

LIST OF PROCEDURE DOCUMENT

Last Update: 22-Jan-2026

No.	Procedure No.	Title	Rev. No.	Approved Date	Reference Clause				
					ISO 9001:2015	ISO 14001:2015	ISO 45001:2018	ISO 37001:2016	SMK3 (PP 50/2012)
1	GHQ-MAN-01A	QHSEAB Manual	05	16-Aug-2024					
		QHSEAB Policy	-	04-Jan-2024					
1	GHQ-PRC-01.00	Document Control Procedure	03	08-Aug-2024	7.5	7.5	7.5	7.5	4
2	GHQ-PRC-02.00	Record Control Procedure	03	08-Aug-2024	7.5.3	7.5.3	7.5.3	7.5.3	4
3	GHQ-PRC-03.00	Management Review Procedure	03	08-Aug-2024	9.3	9.3	9.3	9.3	1.3
4	GHQ-PRC-04.00	Internal Audit Procedure	03	08-Aug-2024	9.2	9.2	9.2	9.2	11.1
5	GHQ-PRC-05.00	Corrective Action Procedure	03	08-Aug-2024	10.2	10.2	10.2	10.1	8
6	GHQ-PRC-06.00	Control of Non-conformance Procedure	03	08-Aug-2024	8.7, 10.2	10.2	10.2	10.1	-
7	GHQ-PRC-07.00	Customer Satisfaction Measurement Procedure	02	05-Jan-2023	9.1.2	-	-	-	-
8	GHQ-PRC-08.00	Change Management Procedure	04	16-Aug-2024	8.5.6	8.1	8.1.3	7.2.2	-
9	GHQ-PRC-10.00	Calibration Management Procedure	02	14-Oct-2022	7.1.3	8.1	8.1	-	6.5
10	PMT-PRC-01.00	Project Management Procedure	07	15-May-2025	8.5	8.1	8.1	-	-
11	PMT-PRC-02.00	Project Kick-off Meeting Procedure	03	28-Aug-2020	8.5	-	-	-	-

No.	Procedure No.	Title	Rev. No.	Approved Date	Reference Clause				
					ISO 9001:2015	ISO 14001:2015	ISO 45001:2018	ISO 37001:2016	SMK3 (PP 50/2012)
12	PMT-PRC-03.00	Project Review Procedure	01	04-Mar-2016	8.5	8.1	8.1	-	-
13	PMT-PRC-04.00	Project Closing Procedure	01	04-Mar-2016	8.5	-	-	-	-
14	PRO-PRC-01.00	Vendor Registration and Evaluation Procedure	03	12-Aug-2023	8.4	8.1	8.1	-	-
15	PRO-PRC-02.00	Purchasing Procedure	02	03-Feb-2022	8.4	8.1	8.1	-	-
16	PRO-PRC-03.00	Materials Receiving Inspection and Delivery	01	10-Feb-2023	8.4	8.1	8.1	-	5
17	ENG-PRC-01.00	Engineering Procedure	02	12-Dec-2022	8.2	8.1	7.5.3	-	3.1
18	ENG-PRC-02.00	FAT Procedure	0	17-Feb-2021	8.2	8.1	8.1	-	-
19	AHR-PRC-01.00	Employment Procedure	04	20-Dec-2024	7.1.2	7.1	7.1	7.2	12
20	AHR-PRC-02.00	Training Procedure	02	16-Dec-2024	7.2, 7.3	7.2, 7.3	7.1	7.3	12
21	AHR-PRC-03.00	Assignment and Allowance Procedure	06	18-Dec-2024	7.1	7.1	7.1	7.1	-
22	AHR-PRC-04.00	Performance Evaluation Procedure	03	04-Sept-2024	7.1	7.1	7.1	7.1	12
23	AHR-PRC-05.00	Competency Based Assessment Procedure	01	06-May-2016	6.2.2	4.4.2	-	-	12
24	HSE-PRC-01.00	Hazard and Effect Management Procedure	03	14-Jul-2022	6.1	6.1	6.1	-	2.1.2
25	HSE-PRC-02.00	Identification and Evaluation of Legal Compliance	03	28-Nov-2022	8.2	9.1.2	4.2, 6.1.1, 6.1.3, 9.1.2	-	-

No.	Procedure No.	Title	Rev. No.	Approved Date	Reference Clause				
					ISO 9001:2015	ISO 14001:2015	ISO 45001:2018	ISO 37001:2016	SMK3 (PP 50/2012)
26	HSE-PRC-03.00	Communication, Consultation and Participation	03	14-Jul-2022	7.4	7.4	5.4, 7.4	-	-
27	HSE-PRC-04.00	Emergency Management Procedure	03	14-Jul-2022	6.1	8.2	8.2	-	-
28	HSE-PRC-05.00	Incident Management Procedure	03	01-Mar-2023	-	8.2	10.2	-	-
29	HSE-PRC-06.00	QHSE Orientation Procedure	03	25-Nov-2022	7.3	5.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1	5.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1	-	-
30	HSE-PRC-07.00	Medical Check Up Procedure	05	06-Jun-2025	7.1.2	-	9.1.1	-	7.4
31	HSE-PRC-08.00	Control of Work Procedure	02	05-Jan-2023	8.5	8.3	8.1	-	8.1
32	HSE-PRC-09.00	Personal Protective Equipment Procedure	03	05-Jan-2023	7.1	7.1	8.1	-	6.1.6
33	HSE-PRC-10.00	Hygiene Management Procedure	02	13-Mar-2023	7.1.3	7.1	8.1	-	6.5
34	HSE-PRC-11.00	Tool & Equipment Safety Procedure	02	27-Feb-2023	7.1.3	7.1	8.1	-	6.5
33	HSE-PRC-12.00	Lifting Procedure	02	28-Feb-2023	8.5.1	-	8.1	-	-
34	HSE-PRC-13.00	Waste Management Procedure	03	13-Mar-2023	9.1	9	8.1	-	-
35	HSE-PRC-14.00	HSE Measurement and Monitoring Procedure	03	08-Mar-2023	8.4	9.1.1	9.1.1	-	-
36	HSE-PRC-15.00	HSE Rule for Subcontractor Procedure	02	28-Feb-2023	8.4	8.1	8.1.4	-	-
37	WSF-PRC-01.00	Warehouse Management	01	04-Mar-2024	8.5.4	8.1	8.1	-	5.2

No.	Procedure No.	Title	Rev. No.	Approved Date	Reference Clause				
					ISO 9001:2015	ISO 14001:2015	ISO 45001:2018	ISO 37001:2016	SMK3 (PP 50/2012)
		Procedure							
38	WSF-PRC-02.00	Tools Management Procedure	0	22-Aug-2022	7.1	7.1	4.5.1	-	7.3
40	FIS-PRC-01.00	Electronic Data Access Control Procedure	01	26-Jun-2016	7.1.3	7.1	7.1	-	-
41	FIS-PRC-02.00	Back-up System Procedure	01	26-Jun-2016	7.1.3	7.1	7.1	-	-
42	FIS-PRC-03.00	Maintenance and Troubleshooting Procedure	01	26-Jun-2016	7.1.3	7.1	7.1	-	-
43	FIS-PRC-03.00	Business Continuity Plan Procedure	00	23-Aug-2023	7.1.3	7.1	7.1	-	-
44	SMT-PRC-01.00	Site Management Procedure	01	16-Feb-2024	8.5	8.1	8.1	-	-
45	TDR-PRC-01.00	Tendering Procedure	02	27-Oct-2022	8.2	8.1	8.1	-	3.2
46	FNA-PRC-01.00	Account Payable Procedure	03	24-Jan-2018	-	-	-	-	-
47	FNA-PRC-02.00	Account Receivable Procedure	04	8-Oct-2019	-	-	-	-	-
48	FNA-PRC-03.00	Tax Declaration Procedure	01	29-May-2016	-	-	-	-	-
49	FNA-PRC-05.00	Fraud Reporting Procedure	00	09-Dec-2019	-	-	-	-	-
50	VE's Guidance	Internal Control & Risk Management Manual		2013	6.1	6.1, 8.1	6.1, 8.1	-	-
51	AMS-PRC-01.00	Gifts and Hospitality Procedure	00	20-May-2024	-	-	-	8.7	-
52	AMS-PRC-02.00	Raising Concern	00	07-Aug-2024	-	-	-	8.9	-
53	AMS-PRC-03.00	Bribery Investigation	00	05-Jun-2024	-	-	-	8.10	-



PT. INOKOMAS BUANA PERKASA

No.	Procedure No.	Title	Rev. No.	Approved Date	Reference Clause				
					ISO 9001:2015	ISO 14001:2015	ISO 45001:2018	ISO 37001:2016	SMK3 (PP 50/2012)
1	ENG-WKI-01.01	Engineering Document Control	01	20-Jan-2023	7.5.3	7.5.3	7.5.3	-	4
2	ENG-WKI-01.02	Document Checking and Approval	01	20-Jan-2023	7.5.3	7.5.3	7.5.3	-	4
3	ENG-WKI-01.04	Engineering Document Numbering	02	24-Aug-2023	7.5.3	7.5.3	7.5.3	-	4
4	ENG-WKI-01.05	Engineering Planning and Progress Reporting	02	20-Apr-2016	-	-	-	-	-

PT Indokomas Buana Perkasa

Financial statements as of December 31, 2025
and for the year then ended
with independent auditor's report



**DIRECTORS' STATEMENT REGARDING
THE RESPONSIBILITY FOR THE FINANCIAL STATEMENTS
AS OF DECEMBER 31, 2025
AND FOR THE YEAR THEN ENDED
PT INDOKOMAS BUANA PERKASA**

We, the undersigned below:

- | | |
|------------------|---|
| 1. Name | : Nicolas Oberle |
| Office address | : Plaza Oleos 7 th Floor,
Jl. TB Simatupang No 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 |
| Telephone Number | : 021 – 4604235 |
| Title | : President Director |
| | |
| 2. Name | : Damien Geneix |
| Office address | : Plaza Oleos 7 th Floor,
Jl. TB Simatupang No 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 |
| Telephone number | : 021 – 4604235 |
| Title | : Chief Financial Officer |

declare that:

1. We are responsible for the preparation and presentation of the financial statements of PT Indokomas Buana Perkasa;
2. The financial statements of PT Indokomas Buana Perkasa have been prepared and presented in accordance with Indonesian Financial Accounting Standards;
3.
 - a. All information in the financial statements of PT Indokomas Buana Perkasa have been fully disclosed in a complete and truthful manner; and
 - b. The financial statements of PT Indokomas Buana Perkasa do not contain any incorrect information or material fact, nor do they omit any information or material fact;
4. We are responsible for the internal control system of PT Indokomas Buana Perkasa.

This statement is made truthfully.

For and on behalf of the Directors,

Jakarta,
April 23, 2026

Nicolas Oberle
President Director

Damien Geneix
Chief Financial Officer



PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor
Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
Tel: (+62-21) 460 4235 – Fax: (+62-21) 460 0176

www.vinci-energies.com

A subsidiary of **VINCI**
ENERGIES

**PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
FINANCIAL STATEMENTS
AS OF DECEMBER 31, 2025 AND
FOR THE YEAR THEN ENDED
WITH INDEPENDENT AUDITOR'S REPORT**

Table of Contents

	Page
Independent Auditor's Report	
Statement of Financial Position	1
Statement of Profit or Loss and Other Comprehensive Income	2
Statement of Changes in Equity	3
Statement of Cash Flows	4
Notes to the Financial Statements	5-26

Independent Auditor's Report

Report No. 00797/2.1505/AU.1/03/0685-1/1/IV/2026

The Shareholders, the Commissioner, and the Board of Directors
PT Indokomas Buana Perkasa

Opinion

We have audited the accompanying financial statements of PT Indokomas Buana Perkasa (the "Company"), which comprise the statement of financial position as of December 31, 2025, and the statements of profit or loss and other comprehensive income, statement of changes in equity, and statement of cash flows for the year then ended, and notes to the financial statements, including material accounting policy information.

In our opinion, the accompanying financial statements present fairly, in all material respects, the financial position of the Company as of December 31, 2025, and its financial performance and cash flows for the year then ended, in accordance with Indonesian Financial Accounting Standards.

Basis for opinion

We conducted our audit in accordance with Standards on Auditing established by the Indonesian Institute of Certified Public Accountants ("IICPA"). Our responsibilities under those standards are further described in the Auditor's Responsibilities for the Audit of the Financial Statements paragraph of our report. We are independent of the Company in accordance with the ethical requirements relevant to our audit of the financial statements in Indonesia, and we have fulfilled our other ethical responsibilities in accordance with such requirements. We believe that the audit evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

Other matter

The financial statements of the Company as of December 31, 2024 and for the year then ended were audited by other independent auditor, whose report dated April 29, 2025, expressed an unmodified opinion on such financial statements.

Independent Auditor's Report (continued)

Report No. 00797/2.1505/AU.1/03/0685-1/1/IV/2026 (continued)

Responsibilities of management and those charged with governance for the financial statements

Management is responsible for the preparation and fair presentation of the financial statements in accordance with Indonesian Financial Accounting Standards, and for such internal control as management determines is necessary to enable the preparation of financial statements that are free from material misstatement, whether due to fraud or error.

In preparing the financial statements, management is responsible for assessing the Company's ability to continue as a going concern, disclosing, as applicable, matters related to going concern, and using the going concern basis of accounting, unless management either intends to liquidate the Company or to cease its operations, or has no realistic alternative but to do so.

Those charged with governance are responsible for overseeing the Company's financial reporting process.

Auditor's responsibilities for the audit of the financial statements

Our objectives are to obtain reasonable assurance about whether the financial statements taken as a whole are free from material misstatement, whether due to fraud or error, and to issue an independent auditor's report that includes our opinion. Reasonable assurance is a high level of assurance, but is not a guarantee that an audit conducted in accordance with Standards on Auditing established by the IICPA will always detect a material misstatement when it exists. Misstatements can arise from fraud or error and are considered material if, individually or in the aggregate, they could reasonably be expected to influence the economic decisions of users taken on the basis of these financial statements.

As part of an audit in accordance with Standards on Auditing established by the IICPA, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also:

- Identify and assess the risks of material misstatement of the financial statements, whether due to fraud or error, design and perform audit procedures responsive to such risks, and obtain audit evidence that is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion. The risk of not detecting a material misstatement resulting from fraud is higher than for one resulting from error, as fraud may involve collusion, forgery, intentional omissions, misrepresentations, or override of internal control.
- Obtain an understanding of internal control relevant to the audit in order to design audit procedures that are appropriate in the circumstances, but not for the purpose of expressing an opinion on the effectiveness of the Company's internal control.
- Evaluate the appropriateness of accounting policies used and the reasonableness of accounting estimates and related disclosures made by management.

Independent Auditor's Report (continued)

Report No. 00797/2.1505/AU.1/03/0685-1/1/IV/2026 (continued)

Auditor's responsibilities for the audit of the financial statements (continued)

As part of an audit in accordance with Standards on Auditing established by the IICPA, we exercise professional judgment and maintain professional skepticism throughout the audit. We also: (continued)

- Conclude on the appropriateness of management's use of the going concern basis of accounting and, based on the audit evidence obtained, whether a material uncertainty exists related to events or conditions that may cast significant doubt on the Company's ability to continue as a going concern. If we conclude that a material uncertainty exists, we are required to draw attention in our independent auditor's report to the related disclosures in the financial statements or, if such disclosures are inadequate, to modify our opinion. Our conclusion is based on the audit evidence obtained up to the date of our independent auditor's report. However, future events or conditions may cause the Company to cease to continue as a going concern.
- Evaluate the overall presentation, structure, and content of the financial statements, including the disclosures, and whether the financial statements represent the underlying transactions and events in a manner that achieves fair presentation.

We communicate with those charged with governance regarding, among other matters, the planned scope and timing of the audit and significant audit findings, including any significant deficiencies in internal control that we identify during our audit.

KAP Purwanto Susanti dan Surja



Benyanto Suherman
Public Accountant Registration No. AP.0685

April 23, 2026



PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
STATEMENT OF FINANCIAL POSITION
As of December 31, 2025
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

	Notes	December 31, 2025	December 31, 2024
Assets			
Current Assets			
Cash and bank	5	24,300	86,770
Trade receivables	6	732,574	471,054
Other receivables	18b	5,301	2,550
Inventories		-	950
Prepaid taxes	8a	44,054	21,514
Advances and prepayments		13,141	8,580
Other current assets		2,850	2,442
Total Current Assets		822,220	593,860
Non-current assets			
Retention receivables	7	65,649	62,057
Right-of-use assets		19,463	2,827
Fixed assets		15,618	9,934
Total Non-current Assets		100,730	74,818
Total Assets		922,950	668,678
Liabilities and Equity			
Liabilities			
Current Liabilities			
Short-term bank loans	9	40,000	-
Trade payables	10	201,824	98,202
Other payables to related parties	18b	1,934	3,421
Contract liabilities	11	271,487	212,926
Accrued expenses	12	144,594	102,934
Taxes payables	8b	18,217	12,990
Lease liabilities		3,090	-
Total Current Liabilities		681,146	430,473
Non-current Liabilities			
Post-employment benefit obligations	16	27,828	24,198
Lease liabilities		11,773	-
Total Non-current Liabilities		39,601	24,198
Total Liabilities		720,747	454,671
Equity			
Share capital – authorised, issued and fully paid			
- 2,987 ordinary shares, at par value of			
Rp5,000,000 (full amount) per share	13	14,935	14,935
Additional paid-in capital	4	(58,825)	(58,825)
Foreign exchange difference on paid-in capital		542	542
Retained earnings		245,551	257,355
Total Equity		202,203	214,007
Total Liabilities and Equity		922,950	668,678

The accompanying notes to the financial statements form an integral part of these financial statements.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
STATEMENT OF PROFIT OR LOSS AND OTHER COMPREHENSIVE INCOME
For the Year Ended December 31, 2025
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

	Notes	2025	2024
Revenue	14	1,611,286	1,065,998
Cost of revenue	14	(1,391,700)	(900,554)
Gross profit		219,586	165,444
Operating expenses	15	(115,058)	(84,603)
Operating income		104,528	80,841
Other non-operating income		3,370	7,094
Finance income		454	1,772
Finance costs		(4,991)	(686)
Profit before final tax expense		103,361	89,021
Final tax expense	8c	(42,699)	(28,249)
Profit for the year		60,662	60,772
Other comprehensive income			
Item that will not be reclassified to profit or loss:			
Remeasurement of post-employment benefit obligations	16	(778)	(1,006)
Total comprehensive income for the year		59,884	59,766

The accompanying notes to the financial statements form an integral part of these financial statements.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
STATEMENT OF CHANGES IN EQUITY
For the Year Ended December 31, 2025
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

	Notes	Share capital	Additional paid-in capital	Foreign exchange difference on paid-in capital	Retained earnings	Total equity
Balance as at January 1, 2024		14,935	(58,825)	542	232,571	189,223
Profit for the year		-	-	-	60,772	60,772
Dividend	17	-	-	-	(34,982)	(34,982)
Other comprehensive income		-	-	-	(1,006)	(1,006)
Balance as at December 31, 2024		14,935	(58,825)	542	257,355	214,007
Profit for the year		-	-	-	60,662	60,662
Dividend	17	-	-	-	(71,688)	(71,688)
Other comprehensive income		-	-	-	(778)	(778)
Balance as at December 31, 2025		14,935	(58,825)	542	245,551	202,203

The accompanying notes to the financial statements form an integral part of these financial statements.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
STATEMENT OF CASH FLOWS
For the Year Ended December 31, 2025
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

	Notes	2025	2024
Cash flows from operating activities			
Profit before final tax expense		103,361	89,021
Adjustments to reconcile profit before final tax expense to net cash used in operating activities:			
Depreciation of fixed assets and right-of-use assets		9,156	6,398
Finance costs		4,991	686
Post-employment benefits expenses	16	3,701	4,515
Provision for/(reversal of) allowance for impairment losses	6	2,094	(3,228)
Interest from lease liabilities	22	684	163
Finance income		(454)	(1,772)
Changes in operating assets and liabilities:			
Trade receivables		(263,614)	(241,830)
Other receivables		(2,751)	645
Inventories		950	3,170
Prepaid taxes		(22,540)	5,442
Advances and prepayments		(4,561)	(241)
Other current asset		(408)	(782)
Retention receivables		(3,592)	20,787
Trade payables		103,622	72,859
Other payables to related parties		(1,487)	1,330
Contract liabilities		58,561	33,761
Accrued expenses		36,669	(19,708)
Taxes payable		(547)	(1,138)
Payment of final tax		(36,925)	(24,175)
Post-employment benefits paid	16	(849)	(1,641)
Receipts of finance income		454	1,772
Net cash used in operating activities		(13,485)	(53,966)
Cash flows from investing activities			
Acquisitions of fixed assets		(10,317)	(10,005)
Net cash used in investing activities		(10,317)	(10,005)
Cash flows from financing activities			
Proceeds from short-term bank loans	9	40,000	-
Payment of dividends	17	(71,688)	(34,982)
Payment of lease liabilities	22	(6,980)	(3,732)
Net cash used in financing activities		(38,668)	(38,714)
Decrease in cash and bank		(62,470)	(102,685)
Cash and bank at beginning of the year		86,770	189,455
Cash and bank at end of the year	5	24,300	86,770

The accompanying notes to the financial statements form an integral part of these financial statements.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

1. GENERAL INFORMATION

a. Establishment and general information

PT Indokomas Buana Perkasa (the "Company") was established within the framework of the Foreign Capital Investment Law No. 17 Year 1967, as amended by Law No. 11 Year 1970 based on Notarial Deed No. 70, dated November 22, 1984, of Raden Santoso, S.H. The Deed of Establishment and its amendments were approved by the Minister of Justice of the Republic of Indonesia in his Decision Letter No. C2-1076.HT.01.04.TH.91, dated March 27, 1991.

The Articles of Association have been amended several times, most recently by Notarial Deed No. 17 dated May 30, 2024 of Kanya Candrika Katrini, S.H., M.Kn., Notary in Bekasi, regarding the amendment of article 3 of the Articles of Association related to the Company's business purposes and objective which has been approved by the Minister of Law and Human Rights of the Republic of Indonesia by the Decree No. AHU.0105036.AH.01.11.TAHUN 2024 dated May 30, 2024.

The Company's objectives and scope of activities include the provision of engineering, design, procurement, panel assembly, installation, testing, commissioning, project management, and maintenance services across electrical systems, instrumentation, control systems, heating, ventilation, and air conditioning (HVAC), piping, and civil works for the data center, energy, industrial, oil and gas, and infrastructure sectors.

The Company is domiciled in Indonesia. The address of its registered office is Plaza Oleos, Jl. TB Simatupang, No. 53 A, RT.2/RW.1, Kebagusan, Pasar Minggu, Jakarta 12520.

The parent entity of the Company is PT Vinci Energies Indonesia, a company incorporated in Indonesia and the ultimate parent entity is Vinci S.A., a company incorporated in France.

b. Commissioner and Board of Directors

The composition Commissioner and Board of Directors of the Company as at December 31, 2025 and 2024 were as follows:

Commissioner	: Agus Darmawan
President Director	: Nicolas Oberle
Director	: Leonard Mamahit

As at December 31, 2025 and 2024, the number of permanent employees of the Company was 339 and 294, respectively (unaudited).

c. Completion of the financial statements

The management is responsible for the preparation and presentation of the financial statements, which were completed and authorized for issuance by the Company's Board of Directors on April 23, 2026.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

2. SUMMARY OF MATERIAL ACCOUNTING POLICIES INFORMATION

a. Basis of preparation of the financial statements

The financial statements have been prepared and presented in accordance with Indonesian Financial Accounting Standards, which comprise the Statements and Interpretations issued by the Financial Accounting Standards Board of the Indonesian Institute of Chartered Accountants (Dewan Standar Akuntansi Keuangan Ikatan Akuntan Indonesia or "DSAK IAI").

The financial statements have been prepared on the accrual basis, except for the statements of cash flows, using the historical cost concept of accounting, except as disclosed in the relevant Notes to the financial statements herein.

The statement of cash flows, which have been prepared using the indirect method, present receipts and disbursements of cash and cash equivalents classified into operating, investing and financing activities.

The accounting policies adopted by the Company are consistently applied for the years covered by the financial statements, except for the revised accounting standards as disclosed in the following paragraph of this Note.

The Company has prepared the financial statements on the basis that it will continue as a going concern.

b. Changes in Accounting Policies

The Company made first time adoption of all the new and/or revised standards effective for the period beginning on or after January 1, 2025, including the following standards that did not result in changes to the Company's accounting policies and had no material impact to the financial statements of the Company:

Amendment to SFAS No. 221: Foreign Exchange Rates - Lack of Exchangeability.

The amendments to PSAK 221: The Effects of Changes in Foreign Exchange Rates specify how an entity should assess whether a currency is exchangeable and how it should determine a spot exchange rate when exchangeability is lacking. The amendments also require disclosure of information that enables users of its financial statements to understand how the currency not being exchangeable into the other currency affects, or is expected to affect, the entity's financial performance, financial position and cash flows. When applying the amendments, an entity cannot restate comparative information.

This amendment did not have any impact on the Company's financial statements.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

2. SUMMARY OF MATERIAL ACCOUNTING POLICIES INFORMATION (continued)

c. Financial Instruments

Financial assets

Classification and measurement of financial assets are based on business model and contractual cash flows - whether from solely the payment of principal and interest.

The Company classifies its financial assets in the following measurement categories:

1. Financial assets at amortised cost.
2. Financial assets at fair value through profit and loss ("FVTPL") or other comprehensive income ("FVOCI")

The Company determines the classification of its financial assets at initial recognition.

At December 31, 2025, the Company's financial assets include cash and bank, trade receivables, retention receivables, other receivables and other current assets, which are categorised as financial assets measured at amortised cost.

Financial assets at amortised cost are recognised initially measured at fair value plus transaction costs; and subsequently measured using the effective interest rate ("EIR") method, less impairment if any. EIR amortisation is recorded in profit or loss. The losses arising from impairment are also recognised in profit or loss.

Financial assets in this category are classified as current assets if expected to be settled within 12 months, otherwise they are classified as non-current.

Financial assets are derecognised when the rights to receive cash flows from the assets have expired or have been transferred and the Company has transferred substantially all risk and rewards of ownership.

Impairment of financial assets

The Company applies the "simplified approach" to measure the Expected Credit Loss ("ECL") which uses a lifetime expected loss allowance on a forward-looking basis for all trade receivables and contract assets without significant financing components. Other than trade receivables and contract assets without a significant financing component, the Company applies general model to ensure ECL.

Financial liabilities

Financial liabilities are classified into the following categories:

1. Financial liabilities at amortised cost.
2. Financial liabilities at FVTPL.

The Company determines the classification of its financial liabilities at initial recognition. As at December 31, 2025, the Company had financial liabilities measured at amortised cost, which consist of short-term bank loans, trade and other payables and accrued expenses.

All financial liabilities are initially recognised at fair value. Financial liabilities at amortised cost are subsequently measured using the EIR method. The EIR amortisation is recorded as part of finance cost in profit or loss. Gains or losses are recognised in profit or loss when the liabilities are derecognised as well as through the EIR amortisation process.

Financial liabilities are derecognised when the financial liabilities are extinguished.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

2. SUMMARY OF MATERIAL ACCOUNTING POLICIES INFORMATION (continued)

c. Financial Instruments (continued)

Offsetting of financial instruments

Financial assets and liabilities are offset and the net amount is reported in the statement of financial position when there is a legally enforceable right to offset the recognised amounts and there is an intention to settle on a net basis, or realise the asset and settle the liability simultaneously.

The legally enforceable right must not be contingent on future events and must be enforceable in the normal course of business and in the event of default in insolvency or bankruptcy of the Company or the counter-party.

d. Foreign currency translation

i. Functional and presentation currency

Items included in the financial statements are measured using the currency of the primary economic environment in which the Company operates (the functional currency). The financial statements are presented in Rupiah which is the functional and presentation currency of the Company, unless otherwise stated.

ii. Transactions and balances

Foreign currency transactions are translated into the functional currency using the exchange rate prevailing at the date of the transaction. Monetary assets and liabilities in foreign currencies are translated into Rupiah at the exchange rate prevailing at the end of the reporting period.

Exchange gains and losses arising from the settlement of transactions in foreign currency and from the translation of foreign currency of monetary assets and liabilities are recognised in profit or loss.

	Rupiah (Full amount)	
	2025	2024
1 United States Dollar (US\$) into Rupiah	16,782	16,162
1 European Euro (EUR) into Rupiah	19,753	16,851
1 Singaporean Dollar (SG\$) into Rupiah	13,069	11,876
1 Chinese Yuan (CNY) into Rupiah	2,401	2,218

e. Related party transactions

The Company enters into transactions with parties which are defined as related parties in accordance with SFAS No. 224, "Related Party Disclosures". All significant balances and transactions with related parties are disclosed in Note 18.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

2. SUMMARY OF MATERIAL ACCOUNTING POLICIES INFORMATION (continued)

f. Receivables

i. Trade and other receivables

Trade receivables are amounts due from customers for services performed in the ordinary course of business. If collection of the receivables is expected in one year or less (or in the normal operating cycle of the business if longer), they are classified as current assets. If not, they are presented as non-current assets.

Other receivables are receivables arising from transactions outside of the ordinary course of business.

Trade and other receivables are recognised initially at fair value and subsequently measured at amortised cost using the effective interest method, if the impact of discounting is significant, less any provision for impairment.

Collectability of trade and other receivables is reviewed on an ongoing basis. Receivables which are known to be uncollectible are written off by reducing the carrying amount directly. A provision account is used to record impact of ECL, using exercise judgement in defining what is considered a significant increase in credit risk and in making assumptions and estimates to incorporate relevant information about past events, current conditions, and forecasts of economic conditions. Cash flow relating to short-term receivables is not discounted if the effect of discounting is immaterial.

ii. Retention receivables

Retention receivables are amounts of progress billings that are not paid until the satisfaction of certain conditions specified in the contract for the payment of such amount or until defects have been rectified.

iii. Gross amounts due from customers and to customers

Gross amounts due from and to customers result from construction contract services which are still in progress. The value of due from and to customers represents the difference between the revenue recognised based on the percentage of completion method and the progress billings.

Gross amount due from customers arises when the revenue recognised based on the percentage of completion method exceeds the progress billings. Gross amount due to customers arises when the progress billings exceed the revenue recognised based on the percentage of completion method.

g. Trade payables

Trade payables are obligations to pay for goods or services that have been acquired in the ordinary course of business from suppliers. Trade payables are classified as current liabilities if payment is due within one year or less. If not, they are presented as non-current liabilities.

Trade payables are recognised initially at fair value and subsequently measured at amortised cost using the effective interest method.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

2. SUMMARY OF MATERIAL ACCOUNTING POLICIES INFORMATION (continued)

h. Taxation

Income tax from construction services is computed based on Government Regulation No. 9 year 2022 concerning the second amendment of Government Regulation No. 51 year 2008 regarding income tax from the construction business which is effective starting February 21, 2022, whereby final tax of 2.65% is applied for the payment of contracts or part of contracts.

Final tax expense related to income subject to final income tax is recognised in proportion to total income recognised during the current period for accounting purposes and presented separately from income tax expenses in the statement of profit or loss.

The difference between carrying amounts of existing assets and liabilities in the financial statements and their respective final tax bases are not recognised as deferred tax assets or liabilities.

i. Provisions

Provisions are recognised when the Company has a present obligation (legal or constructive) where, as a result of a past event, it is probable that an outflow of resources embodying economic benefits will be required to settle the obligation and a reliable estimate can be made of the amount of the obligation.

Provisions are reviewed at each reporting date and adjusted to reflect the current best estimate. If it is no longer probable that an outflow of resources embodying economic benefits will be required to settle the obligation, the provision is reversed.

j. Post-employment benefits

A defined benefit plan is a pension plan that defines an amount of pension benefit that an employee will receive on retirement, usually dependent on one or more factors such as age, years of service, and compensation.

The Company is required to provide a minimum amount of pension benefit in accordance with the manpower regulations on the applicable law in Indonesia ("Manpower Regulations") or Company Regulation ("CR"), whichever is higher. Since the Manpower Regulations or the CR sets the formula for determining the minimum amount of benefits, in substance pension plans under the Manpower Regulations or the CR represent defined benefit plans.

The liability recognised in the statement of financial position in respect of defined benefit pension plans is the present value of the defined benefit obligation at the end of the reporting period. The defined benefit obligation is calculated annually by independent actuaries using the projected unit credit method.

The present value of the defined benefit obligation is determined by discounting the estimated future cash outflows using the yield of Government Bonds that are denominated in the currency in which the benefits will be paid, and that have terms to maturity approximating the terms of the related pension liability.

Actuarial gains and losses arising from experience adjustments and changes in actuarial assumptions are charged or credited to equity in other comprehensive income for the period in which they arise.

Past service costs are recognised immediately in profit or loss.

Gains or losses on the curtailment or settlement of a defined benefit plan are recognised in profit or loss when the curtailment or settlement occurs.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

2. SUMMARY OF MATERIAL ACCOUNTING POLICIES INFORMATION (continued)

k. Revenue and cost recognition for construction services

Revenue recognition has to fulfill five steps of assessment:

1. Identify contracts with customers;
2. Identify the performance obligations in the contract. Performance obligations are promises in a contract to transfer to a customer goods or services that are distinct;
3. Determine the transaction price. The transaction price is the amount of consideration to which an entity expects to be entitled in exchange for transferring promised goods or services to a customer. If the consideration promised in a contract includes a variable amount, the Company estimates the amount of consideration to which it expects to be entitled in exchange for transferring the promised goods or services to a customer less the estimated amount of service level guarantee which will be paid during the contract period;
4. Allocate the transaction price to each performance obligation on the basis of the relative stand-alone selling prices of each distinct good or service promised in the contract. Where these are not directly observable, the relative stand-alone selling prices are estimated based on expected cost plus margin;
5. Recognise revenue when the performance obligation is satisfied by transferring a promised good or service to a customer (which is when the customer obtains control of that good or service).

A performance obligation may be satisfied at the following:

1. A point in time (typically for promises to transfer goods to a customer); or
2. Over time (typically for promises to transfer services to a customer). For a performance obligation satisfied over time, an entity would select an appropriate measure of progress to determine the amount of revenue that should be recognised as the performance obligation is satisfied.

Payment of the transaction price differs for each contract. Contract asset is recognised when the performance obligation satisfied is more than the payments by customer. Contract liability is recognised when the payments by the customer are more than the performance obligation satisfied. Contract liability will be recognised as revenue when the performance obligation has been satisfied. Contract assets are presented under "Trade receivables" and contract liabilities are presented under "Contract liabilities".

Revenue is recognised based on the percentage-of-completion method under which the stage of completion is estimated based on the cost to cost method. Under the cost to cost method, the stage of completion is determined by the proportion that contract costs incurred for work performed to date bear to the estimated total contract costs. Adjustments to cost estimates are made periodically, and when it is probable that the total contract costs will exceed total contract revenue, the expected loss is recognised immediately in profit or loss.

Contract costs are recognised as expenses in the period in which they are incurred. Cost of contracts includes all direct materials, labour, subcontractor fees and those indirect costs related to contract performance.

Expenses are recognised when incurred.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

3. SIGNIFICANT ACCOUNTING JUDGMENTS, ESTIMATES AND ASSUMPTIONS

The preparation of the Company's financial statements requires management to make judgments, estimates and assumptions that affect the reported amounts of revenues, expenses, assets and liabilities, and the disclosures of contingent liabilities, at the end of the reporting year.

Uncertainty about these assumptions and estimates could result in outcomes that may require material adjustments to the carrying amounts of the assets and liabilities affected in future reporting year.

Judgments

The following judgments are made by management in the process of applying the Company's accounting policies that have the most significant impact on the amounts recognized in the financial statements:

- **Classification of financial assets and financial liabilities**

The Company determines the classifications of certain assets and liabilities as financial assets and financial liabilities by judging if they meet the definition set forth in PSAK No. 109. Accordingly, the financial assets and financial liabilities are accounted for in accordance with the Company's accounting policies.

Estimates and Assumptions

The key assumptions concerning the future and other key sources of estimation uncertainty at the reporting date that have a significant risk of causing a material adjustment to the carrying amounts of assets and liabilities within the next financial year are disclosed below. The Company based its estimates and assumptions on parameters available when the financial statements were prepared. Existing circumstances and assumptions about future developments may change due to market changes or circumstances arising beyond the control of the Company. Such changes in the assumptions are reflected when they occur.

- **Impairment of receivables**

The Company assesses its receivables for impairment at each reporting date. In determining whether an impairment loss should be recorded in profit or loss, management makes a judgement as to whether there is objective evidence that the outstanding receivables will not be collected according to the original terms of receivables. Management also makes judgements as to the method and assumptions for estimating the amount and timing of future cash flows which are reviewed regularly to reduce any difference between loss estimates and actual loss.

The judgments applied are based on facts and circumstances, including but not limited to, the length of the Company's relationships with the customer and the customer's current credit status based on any available third party credit reports and known market factors. These provisions will be re-evaluated and adjusted as additional information received affects the provision for impairment.

An allowance for impairment is made based on the estimated irrecoverable amount determined by reference to past default experience and increase of risk in ECL in the future. In determining ECLs, management is required to exercise judgement in defining what is considered a significant increase in credit risk. When making assumptions and estimates to incorporate relevant information about past events, current conditions and forecasts of economic condition has been applied in determining the lifetime and point of initial recognition of receivables.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

3. SIGNIFICANT ACCOUNTING JUDGMENTS, ESTIMATES AND ASSUMPTIONS (continued)

Estimates and Assumptions (continued)

- **Revenue recognition of construction contracts**

Revenue from construction contracts is recognised using the percentage of completion method as construction progresses. The percentage of completion is made by reference to the stage of completion of the project or contract, determined based on the proportion of the contract costs incurred to date to the total estimated costs of the project or contract.

4. INVESTMENT IN ASSOCIATE

	2025	2024
Investment in associate	-	-

On February 9, 2004, the Company purchased 49% ownership interest in the shares of Cegelec Sdn. Bhd., Malaysia ("Cegelec Malaysia"), the investee, from Cegelec Anlagen-und utomatisierungstechnik GmbH & Co. KG, Germany, the transferor, whereby all these entities were under common control as defined in PSAK No. 338, Business Combinations between Entities Under Common Control. The purchase price amounted to Rp62,862 and the carrying value of the investment amounted to Rp4,037. The difference arising from restructuring transaction among entities under common control amounted to Rp58,825, which was recognised as a debit to additional paid-in capital in equity.

The Company recorded the investment using its proportionate share in the net book value of the investee at the acquisition date. As at December 31, 2025 and 2024, the Company's share in the cumulative net losses of Cegelec Malaysia exceeded the carrying amount of the related investment. The Company does not guarantee any indebtedness of Cegelec Malaysia, and accordingly, the investment in associate was written down to zero.

In February 2026, the Companies Commission of Malaysia declared the dissolution of Cegelec Sdn. Bhd. At the date of authorization of these financial statements, the management does not expect the dissolution to have a material impact on the Company's financial position and results of operations.

5. CASH AND BANK

	2025	2024
Cash on hand	21	95
Cash in banks		
In Rupiah	21,340	86,581
In US Dollars	2,897	67
In Euro	42	27
Total	24,300	86,770

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

6. TRADE RECEIVABLES

	2025	2024
Gross unbilled amount to customers – third parties	671,060	359,028
Trade receivables - third parties	67,404	115,822
	<u>738,464</u>	<u>474,850</u>
Less: provision for impairment	(5,890)	(3,796)
Total	<u>732,574</u>	<u>471,054</u>

The movement in provision for impairment losses is as follows:

	2025	2024
Beginning balance	3,796	7,024
Addition	2,094	-
Reversal	-	(3,228)
Ending balance	<u>5,890</u>	<u>3,796</u>

To measure the ECLs, trade receivables have been grouped based on shared credit risk characteristics and the days past due.

Management believes that the provision for impairment of trade receivables is adequate to cover potential losses from uncollectible receivables.

7. RETENTION RECEIVABLES

	2025	2024
Third parties	65,649	62,057
Less: current portion	-	-
Non-current portion	<u>65,649</u>	<u>62,057</u>

Retention receivables represent the billings which are retained by the customers as a guarantee during the defect liability period in accordance with the relevant construction contracts.

Management believes no provision for impairment is required at December 31, 2025.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

8. TAXATION

a. Prepaid taxes

	2025	2024
Value added tax ("VAT")	44,054	21,337
Income tax article 21	-	177
Total	44,054	21,514

b. Taxes payable

	2025	2024
Final tax	17,853	12,079
Income tax article 23/26 and 4(2)	205	911
Income tax article 21	159	-
Total	18,217	12,990

c. Final tax

Final tax expense represents income tax on construction services which is computed based on the Government Regulation (Note 2h).

9. SHORT-TERM BANK LOANS

The Company obtained credit facilities from several banks PT. Bank BNP Paribas Indonesia ("BNP"), HSBC, MUFG Bank, Ltd. ("MUFG"), PT Bank UOB Indonesia ("UOB"), the one used for basis of short-term loan from HSBC at closing date is as follows:

	2025	2024
PT Bank HSBC Indonesia ("HSBC")	40,000	-
Total	40,000	-

The Company obtained several credit facilities from HSBC as follows:

- a. Guarantee facility with maximum limit of US\$26,200,000.
- b. Combined limit credit facility with maximum limit of US\$7,300,000.
The sub-limit under this facility are:
 - Overdraft facility
 1. Overdraft 1 with maximum limit of US\$7,300,000.
 2. Overdraft 2 with maximum limit of IDR100,000,000,000.
 3. Overdraft 3 with maximum limit of EUR2,500,000.
 - Revolving loan facility with maximum limit of IDR100,000,000,000,000.
- c. Import facility with maximum limit of US\$2,700,000.
- d. Post-shipment seller loan facility with maximum limit of US\$7,300,000.
- e. Treasury facility with maximum limit of US\$5,000,000.

The above facilities in 2025 bear interest of approximately 5.35% - 5.60% per annum.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

10. TRADE PAYABLES

	2025	2024
Third parties		
Local suppliers	198,000	94,781
Foreign suppliers	3,824	3,421
Total	201,824	98,202

11. CONTRACT LIABILITIES

	2025	2024
Gross amount due to customers		
Third parties	202,848	151,423
Advance from customers		
Third parties	68,639	61,503
Total	271,487	212,926

Contract liabilities arise from the receipt of consideration from the customer upon the Company transferring the goods or services. Contract liabilities are recognised as revenue upon completion of the performance obligations to the customer.

12. ACCRUED EXPENSES

	2025	2024
Project costs	88,103	63,726
Salaries and bonuses	43,687	33,371
Others	12,804	5,837
Total	144,594	102,934

13. SHARE CAPITAL

The Company's shareholders as at December 31, 2025 and 2024 were as follows:

Shareholders	Number of shares	Percentage of ownership	Amount
PT Vinci Energies Indonesia	2,001	66.99%	10,005
PT Karya Cahaya Sukses	986	33.01%	4,930
Total	2,987	100%	14,935

General reserve

Under Indonesian Company Law, companies are required to set up a statutory reserve from net profits amounting to at least 20% of the Company's issued and paid up capital. There is no set period of time over which the reserve should be accumulated. As at December 31, 2025, the Company has not yet established a statutory reserve.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

14. REVENUE AND COST OF REVENUE

	2025	2024
Contract revenue	1,611,286	1,065,998
Cost of contracts	(1,391,700)	(900,554)
	219,586	165,444

All revenue from contracts with customers is recognised over time.

Management expects that the transaction price allocated to the unsatisfied contracts as of December 31, 2025 amounting to Rp2,200,337,955,380 (full amount) will be recognised as revenue within the next 1-2 years.

15. OPERATING EXPENSES

	2025	2024
Management fee (Note 18d)	32,226	21,320
Salaries and employee benefits	24,040	20,572
Repairs and maintenance	13,528	9,628
Professional fees	11,817	9,562
Rental	10,192	9,516
Network fee (Note 18e)	6,322	2,578
Others (below Rp4,000)	16,933	11,427
Total	115,058	84,603

16. POST-EMPLOYMENT BENEFIT LIABILITIES

The Company calculates and records estimated employee benefits for its qualified employees in accordance with Law No. 6/2023 ("Job Creation Law") and Government Regulation No. 35/2021. The cost of providing the provision for employee service entitlements is calculated by an independent actuary, Kantor Konsultan Aktuaria Ragil Setyadi, FSAI. The actuarial valuation was carried out using the following key assumptions:

	2025	2024
Discount rate	6.57%	7.05%
Salary increment rate	5.00%	5.00%
Normal retirement age	59 years	58 years
Mortality rate	TMI-IV	TMI-IV
Disability rate	10% of TMI-IV	10% of TMI-IV

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

16. POST-EMPLOYMENT BENEFIT LIABILITIES (continued)

Movements in the present value of the defined benefit obligation, and amounts recognised in the statement of profit or loss and other comprehensive income are as follows:

	2025	2024
Defined benefit obligation - beginning	24,198	20,318
Components recognised in profit or loss:		
- Current service costs	3,851	3,198
- Past service costs	(1,794)	-
- Interest expenses	1,644	1,317
	<u>3,701</u>	<u>4,515</u>
Components recognised in other comprehensive loss:		
- Actuarial loss arising from experience adjustments	(76)	990
- Actuarial loss arising from financial assumption	854	16
	<u>778</u>	<u>1,006</u>
Benefits paid	(849)	(1,641)
Defined benefit obligation - ending	<u>27,828</u>	<u>24,198</u>

Significant actuarial assumptions for the determination of the defined benefits obligations are discount rate and expected salary increase. The sensitivity analysis below has been determined based on reasonably possible changes in the respective assumptions occurring at the end of the reporting period, while holding all other assumptions constant.

	2025		2024	
	Higher 1%	Lower 1%	Higher 1%	Lower 1%
Discount rate	(2,119)	2,388	(1,764)	1,979
Salary rate	2,344	(2,116)	1,957	(1,774)

The average duration of the benefits obligation at December 31, 2025 is 19 years (2024: 18 years).

Expected maturity analysis of undiscounted pension benefits is as follows:

	2025	2024
Less than a year	1,297	1,264
Between one and five years	10,907	10,769
Between five and ten years	24,847	23,970
More than ten years	298,412	243,126
	<u>335,463</u>	<u>279,129</u>

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

17. DIVIDENDS DECLARED AND PAID

Based on the annual shareholders meeting as stated in Notarial Deed No. 39 dated March 20, 2025 of Kanya Candrika Katrini, S.H., M.Kn., Notary Public in Bekasi, the shareholders approved to distribute cash dividends for 2024 amounting to Rp61,671 and based on the annual shareholders meeting as stated in Notarial Deed No. 16 dated May 30, 2025 of Kanya Candrika Katrini, S.H., M.Kn., Notary Public in Bekasi, the shareholders approved to distribute final cash dividends for 2023 amounting to Rp10,017.

Based on the annual shareholders meeting as stated in Notarial Deed No. 19 dated April 26, 2024 of Kanya Candrika Katrini, S.H., M.Kn., Notary Public in Bekasi, the shareholders approved to distribute interim cash dividends for 2023 amounting to Rp34,982.

18. TRANSACTIONS AND BALANCES WITH RELATED PARTIES

a. Nature of relationships with related parties

<u>Related parties</u>	<u>Nature of relationships</u>	<u>Nature of transactions</u>
Vinci Energies S.A.	Intermediate parent	Other payables, operating expense, and other income
PT Vinci Energies Indonesia	Parent entity	Share capital and dividends
PT Jetec Indonesia	Under common control	Cost of contract, other income, other payables, and other receivables
Cegelec Oil and Gas	Under common control	Cost of contract, other receivables, other payables, other income, and revenue
Vinci Energies Management	Under common control	Operating expense and other payables
Vinci Energies Asia Pacific Pte. Ltd.	Under common control	Operating expense, other payables, other receivables, and other income
Vinci Energies Management International	Under common control	Other payables and operating expense
Vinci Energies Systemes d'Information	Under common control	Operating expense
Vinci Energies International & System	Under common control	Operating expense and other receivable
Cegelec Renewable Energy	Under common control	Operating expense
Mentor IMC LTD	Under common control	Operating expense
Wah Loon Engineering Pte. Ltd.	Under common control	Other receivable, othe payable, other income and Cost of contracts
Electrix Pty. Ltd.	Under common control	Other income, other receivable and operating expense
Vinci SA	Under common control	Operating expenses
Vinci Energies Australia	Under common control	Operating expenses

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

18. TRANSACTIONS AND BALANCES WITH RELATED PARTIES (continued)

b. Transactions and balances with related parties

i. Other receivables

	2025	2024
PT Jetec Indonesia	608	626
Vinci Energies Asia Pacific Pte. Ltd.	141	6
Electrix Pty. Ltd.	-	12
Vinci Energies International & System	-	10
Wah Loon Engineering Pte. Ltd.	-	1
Total	749	655

ii. Other payables

	2025	2024
Vinci Energies Management International	1,836	2,532
Vinci Energies Asia Pacific Pte. Ltd.	88	191
Vinci Energies S.A.	10	-
Mentor IMC LTD	-	423
PT Jetec Indonesia	-	164
Cegelec Oil & Gas	-	111
Total	1,934	3,421

iii. Other income

	2025	2024
PT Jetec Indonesia	3,038	1,275
Vinci Energies Asia Pacific Pte. Ltd.	799	780
Electrix Pty. Ltd.	-	12
Vinci Energies International & System	-	10
Wah Loon Engineering Pte. Ltd.	-	1
Total	3,837	2,078

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

18. TRANSACTIONS AND BALANCES WITH RELATED PARTIES (continued)

b. Transactions and balances with related parties (continued)

iv. Operating expense

	2025	2024
Vinci Energies Asia Pacific Pte. Ltd.	28,195	18,478
Vinci Energies Management International	16,294	13,465
Vinci Energies Systemes d'Information	15,762	6,194
Vinci Energies Management	4,098	1,316
Mentor IMC LTD	85	851
Vinci Energies Australia	53	-
Vinci SA	9	213
Cegelec Renewable Energy	-	234
Vinci Energies S.A.	-	30
Total	64,496	40,781

v. Cost of contracts

	2025	2024
PT Jetec Indonesia	773	1,305
Wah Loon Engineering Pte. Ltd.	-	5,925
Cegelec Oil & Gas	-	459
Total	773	7,689

c. Key management compensation

The Company's key management personnel are the Commissioner and Directors.

Remuneration for the Company's Commissioner and Directors for the years ended December 31, 2025 and 2024 amount to Rp7,768 and Rp6,655, respectively.

d. Management fee

On February 15, 2013, the Company entered into a Management Fee Contract with Vinci Energies International East GmbH, whereby Vinci Energies International East GmbH will provide specific and general assistance to the Company, advantages associated with belonging to the Vinci Group and access to the Vinci Energies Trademarks Portfolio.

This agreement was valid from January 1, 2012 up to December 31, 2014. On January 1, 2015, the Management Fee Contract was amended whereby the counterparty was changed to Vinci Energies Asia Pacific Pte. Ltd. and valid from January 1, 2015 up to December 31, 2015 and will be tacitly renewed from year to year, unless notice of its termination is given by either party by registered letter with proof of receipt, six (6) months before its expiry. In relation to this, the Company will pay certain management fees as stipulated in the agreement. The management fees paid by the Company in 2025 were Rp32,226 (2024: Rp21,320) which were recorded as part of operating expenses (Note 15).

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

18. TRANSACTIONS AND BALANCES WITH RELATED PARTIES (continued)

e. Network fee

On February 15, 2013, the Company entered into a Contract for the Provision of Services of Vinci Energies' Industry Network ("Network") with Vinci Energies Management, whereby Vinci Energies Management will be responsible for the promotion and development of Vinci Energies' Industry Network and organizing actions relating to the industrial activities of the Company. In relation to this, the Company will pay Network fees as stipulated in the agreement. This agreement is valid for a term of two years commencing on January 1, 2012 and it will automatically be renewed from year to year. The network fee paid by the Company in 2025 amounted to Rp6,322 (2024: Rp2,578) which was recorded as part of operating expenses (Note 15).

19. SIGNIFICANT AGREEMENTS, COMMITMENTS AND CONTINGENCIES

a. Construction contracts

The Company has several construction contracts with various customers and with contract completion periods ranging between 7 to 37 months. The contracts govern, among others, the contract value and other terms and conditions.

b. Bank guarantees

As at December 31, 2025, the Company has bank guarantees obtained from various banks amounting to Rp466,200 and US\$225,709 as project guarantee.

As at December 31, 2024, the Company has bank guarantees obtained from various banks amounting to Rp252,686 and US\$227,309 as project guarantee.

20. FINANCIAL ASSETS AND LIABILITIES

As at December 31, 2025, the Company's financial assets, which comprised cash and bank, trade receivables, other receivables, and retention receivables of Rp827,824 were categorised as financial assets measured at amortised cost (2024: Rp622,431).

As at December 31, 2025, the Company's financial liabilities, which comprised short-term bank loans, trade payables, other payables, and accruals of Rp388,352 (2024: Rp204,557) were categorised as other financial liabilities measured at amortised cost.

21. FINANCIAL RISK MANAGEMENT

The Company's principal financial instruments comprise borrowings and receivables. The main purpose of these financial instruments is for the Company's operations. The Company has various other financial assets and liabilities such as trade receivables and trade payables, which arise directly from its operations.

It is and has been the Company's policy that no trading in financial instruments shall be undertaken.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

21. FINANCIAL RISK MANAGEMENT (continued)

The main risks arising from the Company's financial instruments are market risk including currency risk, credit risk and liquidity risk. The Board of Directors review and approve policies for managing each of these risks, which are described in more detail as follows:

a. Foreign currency risk

The Company incurs foreign currency risk on transactions and balances that are denominated in currencies other than Rupiah. Exposure to foreign currency risks is managed as far as possible by natural hedges of matching assets and liabilities denominated in foreign currencies.

To the extent that the revenue and purchases of the Company are denominated in currencies other than Rupiah and are not evenly matched in terms of quantum and/or timing, the Company has exposure to foreign currency risk.

The Company does not have any formal hedging policy for foreign exchange exposure. However, in relation to the matters discussed in the preceding paragraph, the fluctuations in the exchange rates between the Rupiah and other currencies provide some degree of natural hedge for the Company's foreign exchange exposure.

As at December 31, 2025, had the exchange rate of Rupiah against foreign currencies depreciated/appreciated by 1% with all other variables held constant, profit before tax for the year ended December 31, 2025 would have been Rp139 lower/higher, mainly as a result of foreign exchange losses/gains on the translation of foreign exchange monetary assets and liabilities.

b. Credit risk

The Company is exposed to credit risk primarily from cash in banks, trade receivables and retention receivables.

Impairment of financial assets using the ECL model is assessed for the above financial assets.

The credit quality of cash in banks, trade receivables and retention receivables either not yet due or not impaired can be assessed by reference to external credit ratings (if applicable) or to historical information about counterparty default rates.

The Company's objective is to seek continual revenue growth while minimising losses incurred due to increased credit risk exposure. The Company has policies in place to ensure that sales of the Company's products and services are made to customers with appropriate credit histories. In addition, the Company performs credit review of its existing customers to regulate credit risks.

c. Liquidity risk

Liquidity risk is defined as risk that arises in situations where the Company's cash inflows from revenues are not enough to cover the cash outflows of short-term expenditure.

In managing the liquidity risks, management monitors and maintains sufficient cash and cash in banks required to finance its business operations and to mitigate fluctuation in cash flows. Management performs periodic evaluation of projected and actual cash flows, which include the maturities of payables and borrowings. Management also regularly assesses financial markets to get the most beneficial sources of funds.

The table below analyses the Company's non-derivative financial liabilities into relevant maturity groupings based on the remaining period at the reporting date to the contractual maturity dates. The amounts disclosed in the table are the contractual undiscounted cash flows.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

21. FINANCIAL RISK MANAGEMENT (continued)

c. Liquidity risk (continued)

2025				
	Less than 1 year	1 - 3 years	Above 3 years	Total
Financial liabilities				
Short-term bank loans*)	40,184	-	-	40,184
Lease liabilities	3,090	7,544	4,229	14,863
Trade payables	201,824	-	-	201,824
Other payables to related parties	1,934	-	-	1,934
Accrued expenses	144,594	-	-	144,594
Total	391,626	7,544	4,229	403,399

2024				
	Less than 1 year	1 - 3 years	Above 3 years	Total
Financial liabilities				
Trade payables	98,202	-	-	98,202
Other payables to related parties	3,421	-	-	3,421
Accrued expenses	102,934	-	-	102,934
Total	204,557	-	-	204,557

*) includes future imputed interest

The Company manages its liquidity risk by maintaining adequate reserves by continuously monitoring forecast and actual cash flows and matching the maturity profiles of financial assets and liabilities.

d. Interest rate risk

The Company manages its liquidity risk by maintaining adequate reserves by continuously monitoring forecast and actual cash flows and matching the maturity profiles of financial assets and liabilities.

The Company is not exposed to the fair value interest rate risk from the borrowings with fixed interest rates as the interest rate approximates the market rate.

e. Capital risk management

The objectives of the Company when managing capital are to safeguard the ability of the Company to continue as a going concern in order to provide returns for shareholders and benefits for other stakeholders and to maintain an optimal capital structure to minimise the effective cost of capital. In order to maintain the capital structure, the Company may, from time-to-time increase/decrease debt levels and additional share capital contributions.

f. Fair value estimation

The carrying amounts for financial assets and financial liabilities are considered to approximate their fair values due to their short-term maturity and the impact of discounting is not significant.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

22. SUPPLEMENTARY INFORMATION FOR STATEMENT OF CASH FLOW

Change in liabilities arising from financing activities:

	Lease liabilities
Balance as at December 31, 2023	3,569
Repayments	(3,732)
Interest expense	163
Balance as at December 31, 2024	-
Additions	21,159
Repayments	(6,980)
Interest expense	684
Balance as at December 31, 2025	14,863

23. ACCOUNTING STANDARDS ISSUED BUT NOT YET EFFECTIVE

The accounting standards that have been issued up to the date of issuance of the Company's financial statements, but not yet effective are disclosed below. The management will adopt these standards that are considered relevant to the Company when they become effective. However, the impact to the financial position and performance of the Company is still being estimated as of the date of completion of these financial statements.

Effective beginning on or after January 1, 2026

Amendments to PSAK 109 and PSAK 107: Classification and Measurement of Financial Instruments

The amendments includes a clarification that a financial liability is derecognised on the 'settlement date' and the introduction of an accounting policy choice (if specific conditions are met) to derecognise financial liabilities settled using an electronic payment system before the settlement date. Further, additional guidance is added on how the contractual cash flows for financial assets with environmental, social and corporate governance (ESG) and similar features should be assessed. The amendments also clarifies what constitute 'non-recourse features' and what are the characteristics of contractually linked instruments. The amendments also introduces of disclosures for financial instruments with contingent features and additional disclosure requirements for equity instruments classified at fair value through other comprehensive income (OCI).

The Amendments are effective for annual periods starting on or after January 1, 2026 with early adoption permitted for classification of financial assets and related disclosures only. The Company does not anticipate that the amendments will have a material effect on the Company's financial statements.

PSAK 338: Business Combination under Common Control (2025 Revision)

On October 2025, DSAK IAI issued revisions to PSAK 338: Business Combinations of Entities Under Common Control. The revisions cover the scope and application of the pooling of interest method and disposal in equity as the accounting concepts used in PSAK 338. The key changes include the exclusion of investment entities from the scope of PSAK 338, as well as the addition of definitions for transferred business, receiving entity, and transferring entity. The revision also includes references to the carrying amount of the transferred business and the presentation of pre-combination information when applying the pooling of interest method is impracticable. The revision is effective on 1 January 1, 2026 with early adoption permitted.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
NOTES TO THE FINANCIAL STATEMENTS
As of December 31, 2025 and for the Year Ended
(Expressed in millions of Rupiah, unless otherwise stated)

23. ACCOUNTING STANDARDS ISSUED BUT NOT YET EFFECTIVE (continued)

Effective beginning on or after January 1, 2026 (continued)

The Company does not anticipate that the amendments will have a material effect on the Company's financial statements.

Effective beginning on or after January 1, 2027

PSAK 118: Presentation and Disclosure in Financial Statements

PSAK 118 will replace PSAK 201. The new standard introduces new requirements for presentation within the statement of profit or loss, including specified totals and subtotals. Furthermore, entities are required to classify all income and expenses within the statement of profit or loss into one of five categories: operating, investing, financing, income taxes and discontinued operations.

The standard requires disclosure of newly defined management-defined performance measures, subtotals of income and expenses, and it also includes new requirements for aggregation and disaggregation of financial information.

PSAK 118 are effective for reporting periods beginning on or after January 1, 2027, but earlier application is permitted and must be disclosed. PSAK 118 will apply retrospectively.

The Company is currently working to identify all impacts the amendments will have on the primary financial statements and notes to the financial statements.

PSAK 119: Subsidiaries without Public Accountability - Disclosures

The new standard allows eligible entities to elect to apply its reduced disclosure requirements and still applying the recognition, measurement and presentation requirements in other accounting standards. To be eligible, at the end of the reporting period, an entity must be a subsidiary as defined in PSAK 110, cannot have public accountability and must have a parent (ultimate or intermediate) that prepares consolidated financial statements, available for public use, which comply with SAK Indonesia, SAK Internasional or IFRS accounting standards.

PSAK 119 will become effective for reporting periods beginning on or after January 1, 2027, with early application permitted. The Company anticipates that the new standard will have no material effect on the Company's financial statements.

**DAFTAR FORMULIR JSEA
(JOB SAFETY ENVIRONMENT ANALYSIS)**

1. Pekerjaan Persiapan - Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri (Mobilisasi, Survey/Pengukuran, Pembuatan site office & gudang, Instalasi air & listrik)
2. Pembongkaran Dinding Ruang Panel Serta Pintu dan Jendela Existing
3. Pengecoran Beton
4. Pemasangan Pintu Ruang Panel
5. Pemasangan sistem Grounding/Pentanahan
6. Pemasangan Equipment Panel (Panel MV Utility Jakarta, Panel Incoming LV MDP dari Trafo 1 (Panel 17) & 2 (Panel 18))
7. Pemasangan Kabel Power (MV & LV)
8. Testing & Commissioning
9. Pekerjaan Lain-lain - Inspeksi & pengurusan Sertifikat Laik Operasi (SLO) Panel MV 20 kV MDP Kantor Peruri Jakarta



PERUM PERURI

JSEA (Job Safety Environment Analysis)

(1)		(2)		(3)	(4)
Nomor JSEA	001./JSEA/IBP/VII/2026	Halaman :1 Dari :1		Status Form	Jenis Pekerjaan
Pekerjaan	Pekerjaan Persiapan - Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri (Mobilisasi, Survey/Pengukuran, Pembuatan site office & gudang, Instalasi air & listrik)	1. Nama Pembuat JSEA	Seppy Fajriani	Baru ☒	Jasa ☒
		2. Nama Perusahaan	PT Indokomas Buana Perkasa	Revisi ☐	Investasi ☐
Lokasi Pekerjaan	Lokasi Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta	3. Alamat	Plaza Oleos, Jl. TB Simatupang No.53A 7th floor, RT.2/RW.1, Kebagusan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520, Indonesia	(5)	
Unit Kerja Penanggung Jawab (PIC)	Divisi Teknik dan Jaminan Keandalan - Departemen Perencanaan dan Utilitas	4. No. Telp	+62 21 4604235	Waktu Pelaksanaan sesuai SPK	
				October 2026 - July 2027	
(6)				(7)	
APD, Peralatan, Bahan/Material yang dibutuhkan :				Tanda Tangan Penanggung jawab (PIC)	
1. APD	Safety helmet, Uniform/Safety vest, Safety shoes, Safety goggles, Hand gloves (APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010).			 (Hariyo Sihombing/Project Manager) Penanggung Jawab Rekanan	
2. Peralatan	Kendaraan angkut/truck, mobile crane/forklift, Scaffolding, alat ukur, (theodolite/total station/meteran), toolbox, alat tukang, rambu lalu lintas & barikade, APAR, kotak P3K (P3K kit).				
3. Bahan/Material	Material direksi keet & gudang (rangka, dinding, atap), patok survey, instalasi air & listrik sementara, material/peralatan utama yang dimobilisasi.				
(8)		(9)		(10)	
No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan		Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan	
1.	Safety induction & toolbox meeting bersama Jajaran K3 Peruri.	Bahaya: Pekerja belum mendapat pengarahan K3 Risiko: Pekerjaan tidak sesuai prosedur, potensi kecelakaan Aspek: Sisa material/kemasan & consumable kerja Dampak: Timbulan sampah/limbah		Pengendalian Risiko: Safety induction & toolbox meeting wajib, absensi & sosialisasi bahaya pekerjaan, petugas HSE standby, kotak P3K tersedia. Pengendalian Dampak: Menjaga kebersihan area, memilah sisa material/kemasan (B3/non-B3).	
2.	Pembuatan & verifikasi work permit (umum) serta verifikasi sertifikat & APD.	Bahaya : Pekerjaan tanpa izin/otorisasi Risiko : Pekerjaan tidak terkendali, kecelakaan Aspek : Penggunaan kertas/dokumen Dampak : Timbulan sampah kertas		Pengendalian Risiko : Work permit disetujui & dikoordinir K3 Peruri, verifikasi sertifikat tenaga kerja & kelengkapan APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak : Utamakan dokumen digital, pengarsipan rapi & daur ulang kertas.	

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
3.	Screening & pembuatan ID-card/pas pekerja (Tenaga Luar).	Bahaya : Pekerja belum terdaftar/terverifikasi Risiko : Akses tidak terkontrol, gangguan keamanan Aspek : Sisa material/kemasan & consumable kerja Dampak : Timbulan sampah/limbah	Pengendalian Risiko : Screening & pembuatan ID-card/pas pekerja ke Departemen Pengamanan Peruri; hanya pekerja terdaftar yang masuk. Pengendalian Dampak : Menjaga kebersihan area & memilah sisa material/kemasan (B3/non-B3) pada tempat yang ditentukan.
4.	Pengecekan kelengkapan & kondisi APD serta alat kerja.	Bahaya : APD/alat tidak layak atau tidak lengkap Risiko : Cedera, kegagalan alat Aspek : Penggunaan kertas/dokumen Dampak : Timbulan sampah kertas	Pengendalian Risiko : Inspeksi & verifikasi kelengkapan/kondisi APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010, & alat sebelum digunakan; alat tidak layak tidak digunakan. Pengendalian Dampak : Utamakan dokumen digital, pengarsipan rapi & daur ulang kertas.
5.	Mobilisasi alat & bahan ke lokasi kerja	Bahaya : Lalu lintas kendaraan, alat berat (crane/forklift), pengangkatan manual Risiko : Tertabrak/tertimpa material, cedera otot, kecelakaan lalu lintas Aspek : Emisi gas buang, ceceran BBM/oli Dampak : Pencemaran udara dan tanah	Pengendalian Risiko : Pengaturan rambu/flagman, Barricade, alat bantu angkat, operator crane/forklift bersertifikat (SIO), teknik angkat benar, APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010, - Pengendalian Dampak : Pemeliharaan kendaraan, oil tray penampung ceceran.
6.	Pembersihan area kerja	Bahaya: Debu, serpihan benda tajam Risiko: Jatuh terpeleset, luka Aspek: Debu beterbangan, sampah konstruksi Dampak: Pencemaran udara, timbulan sampah	Pengendalian Risiko: Gunakan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010, housekeeping rutin. Pengendalian Dampak: Buang sampah ke TPS resmi, lakukan pemilahan limbah.



PERUM PERURI

JSEA (Job Safety Environment Analysis)

(1)		(2)		(3)	(4)
Nomor JSEA	002./JSEA/IBP/VII/2026	Halaman :1 Dari :1		Status Form	Jenis Pekerjaan
Pekerjaan	Pembongkaran Dinding Ruang Panel Serta Pintu dan Jendela Existing	1. Nama Pembuat JSEA	Seppy Fajriani	Baru ☒	Jasa ☒
		2. Nama Perusahaan	PT Indokomas Buana Perkasa	Revisi ☐	Investasi ☐
Lokasi Pekerjaan	Lokasi Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta	3. Alamat	Plaza Oleos, Jl. TB Simatupang No.53A 7th floor, RT.2/RW.1, Kebagusan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520, Indonesia	(5)	
Unit Kerja Penanggung Jawab (PIC)	Divisi Teknik dan Jaminan Keandalan - Departemen Perencanaan dan Utilitas	4. No. Telp	+62 21 4604235	Waktu Pelaksanaan sesuai SPK	
				October 2026 - July 2027	
(6)				(7)	
APD, Peralatan, Bahan/Material yang dibutuhkan :				Tanda Tangan Penanggung jawab (PIC)	
1. APD	Safety helmet, Uniform/Safety vest, Safety shoes, Safety goggles, Hand gloves (APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010).			 (Hariyo Sinombing Project Manager) Penanggung Jawab Rekanan	
2. Peralatan	Jack hammer Listrik dan Hammer drill, Palu dan pahat, Gerinda tangan, Linggis,Tang dan kunci-kunci,Perancah,Gerobak material, Vacuum cleaner atau blower.				
3. Bahan/Material	Material bongkaran berupa kaca, kayu, besi, beton (hasil pembongkaran) yang harus dipilah dan diangkut ke lokasi pemuangan sesuai prosedur.				
(8)		(9)		(10)	
No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan		Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan	
1.	Toolbox meeting bersama Jajaran K3 Peruri.	Bahaya : Pekerja belum mendapat pengarahan K3; kondisi pekerja belum dipastikan fit Risiko : Pekerjaan tidak sesuai prosedur, potensi kecelakaan/PAK Aspek : Sisa kemasan/material persiapan Dampak : Timbulan sampah		Pengendalian Risiko K3 : • Administrasi: Toolbox meeting wajib bersama Jajaran K3 Peruri; absensi & sosialisasi JSA, titik kumpul, jalur & prosedur evakuasi; verifikasi sertifikat kompetensi & fit-to-work pekerja; sediakan 1 (satu) petugas HSE standby & kotak P3K (P3K kit) di lokasi. • APD: pastikan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan : • Sosialisasi pemilahan sampah (B3/non-B3) & kebersihan area; sediakan tempat sampah terpilah.	
2.	Pembongkaran pintu dan jendela eksisting	Bahaya: Pecahan kaca, material kayu atau besi yang tajam. Risiko: Luka pada tangan, mata, atau tubuh akibat terkena pecahan atau alat kerja. Aspek: Timbulan material bongkaran berupa kaca, kayu, dan besi. Dampak: Limbah konstruksi yang dapat mencemari lingkungan dan mengganggu estetika.		Pengendalian Risiko K3: Pekerja menggunakan APD lengkap (sarung tangan, kacamata safety, helm, sepatu safety) lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010, area kerja diberi barikade dan rambu peringatan, serta pengawasan supervisor dilakukan secara ketat. Pengendalian Dampak Lingkungan: Material bongkaran dikumpulkan, dipilah sesuai jenis (kaca, kayu, besi), dan diangkut ke lokasi penampungan limbah konstruksi yang ditentukan.	

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
3.	Pembongkaran dinding eksisting	Bahaya: Debu berlebihan, penggunaan jack hammer, palu, dan gerinda tangan. Risiko: Pekerja terpapar debu, mengalami gangguan pernapasan, atau cedera akibat alat berat. Aspek: Sisa beton dan material dinding. Dampak: Pencemaran udara dan tanah, gangguan estetika lingkungan.	Pengendalian Risiko K3: Pekerja menggunakan masker debu, ear plug, helm, dan wearpack; alat kerja diperiksa sebelum digunakan; area kerja diberi blower atau vacuum cleaner untuk mengurangi debu. Pengendalian Dampak Lingkungan: Sisa beton dikumpulkan, dipilah, dan dibuang ke lokasi pembuangan resmi agar tidak mencemari lingkungan.
4.	Pengangkutan material bongkaran	Bahaya: Beban berat, penggunaan gerobak material. Risiko: Cedera otot, tertimpa material, atau terjatuh saat membawa beban. Aspek: Timbunan limbah konstruksi. Dampak: Penumpukan limbah di area kerja.	Pengendalian Risiko K3: Pekerja menggunakan teknik angkat yang benar, memakai APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/II/2010, serta pengawasan supervisor dilakukan untuk memastikan jalur pengangkutan aman. Pengendalian Dampak Lingkungan: Material bongkaran segera diangkut ke lokasi pembuangan yang ditentukan agar tidak menumpuk di area kerja.

JSEA (Job Safety Environment Analysis)

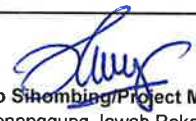
(1)		(2)		(3)	(4)
Nomor JSEA	003./JSEA/IBP/VII/2026	Halaman :1 Dari :1		Status Form	Jenis Pekerjaan
Pekerjaan	Pengecoran Beton	1. Nama Pembuat JSEA	Seppy Fajriani	Baru ☒	Jasa ☒
		2. Nama Perusahaan	PT Indokomas Buana Perkasa	Revisi ☐	Investasi ☐
Lokasi Pekerjaan	Lokasi Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta	3. Alamat	Plaza Oleos, Jl. TB Simatupang No.53A 7th floor, RT.2/RW.1, Kebagusan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520, Indonesia	(5)	
Unit Kerja Penanggung Jawab (PIC)	Divisi Teknik dan Jaminan Keandalan - Departemen Perencanaan dan Utilitas	4. No. Telp	+62 21 4604235	Waktu Pelaksanaan sesuai SPK	
				October 2026 - July 2027	
(6)				(7)	
APD, Peralatan, Bahan/Material yang dibutuhkan :				Tanda Tangan Penanggung jawab (PIC)	
1. APD	Safety helmet, Uniform/Safety vest, Safety shoes, Safety goggles, Hand gloves (APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010).			 (Hariyo Sihombing/Project Manager) Penanggung Jawab Rekanan	
2. Peralatan	Sekop, cangkul, trowel, palu, bodem, molen/alat aduk, alat angkut puing, tool box, kotak P3K.				
3. Bahan/Material	Semen, pasir, agregat/split, air kerja.				
(8)		(9)		(10)	
No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan		Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan	
1.	Toolbox meeting bersama Jajaran K3 Peruri.	Bahaya : Pekerja belum mendapat pengarahan K3; kondisi pekerja belum dipastikan fit Risiko : Pekerjaan tidak sesuai prosedur, potensi kecelakaan/PAK Aspek : Sisa kemasan/material persiapan Dampak : Timbulan sampah		Pengendalian Risiko K3 : • Administrasi: Toolbox meeting wajib bersama Jajaran K3 Peruri; absensi & sosialisasi JSA, titik kumpul, jalur & prosedur evakuasi; verifikasi sertifikat kompetensi & fit-to-work pekerja; sediakan 1 (satu) petugas HSE standby & kotak P3K (P3K kit) di lokasi. • APD: pastikan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan : • Sosialisasi pemilahan sampah (B3/non-B3) & kebersihan area; sediakan tempat sampah terpilah.	
2.	Persiapan pengecoran (bekisting, tulangan, area kerja)	Bahaya: Area kerja kotor, genangan air, cetakan tidak stabil. Risiko: Pekerja terpeleset, bekisting roboh, atau tulangan bergeser. Aspek: Sisa material persiapan. Dampak: Timbulan sampah dan gangguan estetika.		Pengendalian Risiko K3: Area kerja dibersihkan dari lumpur dan sampah, bekisting diperiksa kekuatannya, pekerja menggunakan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan: Sisa material dikumpulkan dan dipilah. Limbah dibuang ke lokasi resmi agar tidak mencemari lingkungan.	

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
3.	Pengadukan beton dengan mixer	Bahaya: Mesin mixer berputar, suara bising, debu semen. Risiko: Cedera tangan bila masuk ke mesin, gangguan pendengaran, iritasi pernapasan. Aspek: Penggunaan semen, pasir, kerikil. Dampak: Timbulan debu dan limbah material.	Pengendalian Risiko K3: Operator mixer harus berpengalaman, mesin diperiksa sebelum digunakan, pekerja menggunakan APD (ear plug, masker, sarung tangan). Pengendalian Dampak Lingkungan: Material disimpan rapi, debu dikendalikan dengan penyemprotan air, limbah material dikumpulkan dan dikelola sesuai prosedur.
4.	Transportasi adukan beton ke lokasi pengecoran	Bahaya: Adukan tumpah, jalur licin, beban berat. Risiko: Pekerja terpeleset, cedera otot, adukan rusak (segregasi). Aspek: Sisa adukan yang tidak terpakai. Dampak: Limbah beton mencemari tanah.	Pengendalian Risiko K3: Jalur transportasi dijaga tetap bersih dan aman, pekerja menggunakan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/II/2010, pengawasan supervisor dilakukan. Pengendalian Dampak Lingkungan: Adukan yang tidak terpakai lebih dari 30 menit dibuang ke lokasi resmi, tidak dibiarkan mencemari area kerja.



PERUM PERURI

JSEA (Job Safety Environment Analysis)

(1)		(2)		(3)	(4)
Nomor JSEA	004./JSEA/IBP/VII/2026	Halaman :1 Dari :1		Status Form	Jenis Pekerjaan
Pekerjaan	Pemasangan Pintu Ruang Panel	1. Nama Pembuat JSEA	Seppy Fajriani	Baru ☒	Jasa ☒
		2. Nama Perusahaan	PT Indokomas Buana Perkasa	Revisi ☐	Investasi ☐
Lokasi Pekerjaan	Lokasi Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta	3. Alamat	Plaza Oleos, Jl. TB Simatupang No.53A 7th floor, RT.2/RW.1, Kebagusan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520, Indonesia	(5)	
Unit Kerja Penanggung Jawab (PIC)	Divisi Teknik dan Jaminan Keandalan - Departemen Perencanaan dan Utilitas	4. No. Telp	+62 21 4604235	Waktu Pelaksanaan sesuai SPK	
				October 2026 - July 2027	
(6)				(7)	
APD, Peralatan, Bahan/Material yang dibutuhkan :				Tanda Tangan Penanggung jawab (PIC)	
1. APD	Safety helmet, Uniform/Safety vest, Safety shoes, Safety goggles, Hand gloves (APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010).			 (Hariyo Sihombing, Project Manager) Penanggung Jawab Rekanan	
2. Peralatan	Waterpass, Meteran dan Laser level, Bor Listrik, Impact drill dan Gerinda tangan, Kunci pas dan kunci ring, Obeng dan Palu, Tangga kerja, Peralatan pengelasan (bila diperlukan).				
3. Bahan/Material	Pintu Ruang Panel.				
(8)		(9)		(10)	
No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan		Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan	
1.	Toolbox meeting bersama Jajaran K3 Peruri.	Bahaya : Pekerja belum mendapat pengarahan K3; kondisi pekerja belum dipastikan fit Risiko : Pekerjaan tidak sesuai prosedur, potensi kecelakaan/PAK Aspek : Sisa kemasan/material persiapan Dampak : Timbulan sampah		Pengendalian Risiko K3 : • Administrasi: Toolbox meeting wajib bersama Jajaran K3 Peruri; absensi & sosialisasi JSA, titik kumpul, jalur & prosedur evakuasi; verifikasi sertifikat kompetensi & fit-to-work pekerja; sediakan 1 (satu) petugas HSE standby & kotak P3K (P3K kit) di lokasi. • APD: pastikan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan : • Sosialisasi pemilahan sampah (B3/non-B3) & kebersihan area; sediakan tempat sampah terpilah.	
2.	Memastikan bukaan pintu sesuai gambar kerja	Bahaya: Kesalahan pengukuran, bukaan tidak sesuai standar. Risiko: Pintu tidak dapat terpasang dengan baik, pekerja harus melakukan pekerjaan ulang yang berpotensi menimbulkan cedera. Aspek: Penggunaan dokumen kerja. Dampak: Timbulan sampah kertas.		Pengendalian Risiko K3: Pengukuran dilakukan dengan waterpass dan laser level oleh tenaga berpengalaman, pekerja menggunakan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan: Dokumen kerja diutamakan dalam bentuk digital, sampah kertas dikumpulkan dan dibuang sesuai prosedur.	

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
3.	Membersihkan area pemasangan	Bahaya: Debu, material sisa, lantai licin. Risiko: Pekerja dapat terpeleset atau terjatuh. Aspek: Sisa material konstruksi. Dampak: Area kerja kotor dan tidak siap untuk instalasi.	Pengendalian Risiko K3: Pekerja menggunakan masker, sarung tangan, dan sepatu safety, APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. dilakukan housekeeping sebelum pemasangan. Pengendalian Dampak Lingkungan: Material sisa dikumpulkan, dipilah, dan dibuang sesuai prosedur agar area kerja bersih.
4.	Menempatkan kusen dan melakukan fixing sementara	Bahaya: Kusen berat, posisi tidak stabil. Risiko: Cedera tangan, kusen roboh. Aspek: Sisa material pemasangan. Dampak: Limbah konstruksi.	Pengendalian Risiko K3: Pekerja menggunakan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010.kusen diposisikan dengan penyangga sementara, pengawasan supervisor dilakukan. Pengendalian Dampak Lingkungan: Sisa material dikumpulkan dan dibuang sesuai prosedur.



(1)		(2)		(3)	(4)
Nomor JSEA	005./JSEA/IBP/VII/2026	Halaman :1 Dari :1		Status Form	Jenis Pekerjaan
Pekerjaan	Pemasangan sistem Grounding/Pentanahan	1. Nama Pembuat JSEA	Seppy Fajriani	Baru ☒	Jasa ☒
		2. Nama Perusahaan	PT Indokomas Buana Perkasa	Revisi ☐	Investasi ☐
Lokasi Pekerjaan	Lokasi Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta	3. Alamat	Plaza Oleos, Jl. TB Simatupang No.53A 7th floor, RT.2/RW.1, Kebagusan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520, Indonesia	(5)	
Unit Kerja Penanggung Jawab (PIC)	Divisi Teknik dan Jaminan Keandalan - Departemen Perencanaan dan Utilitas	4. No. Telp	+62 21 4604235	Waktu Pelaksanaan sesuai SPK	
				October 2026 - July 2027	
(6)				(7)	
APD, Peralatan, Bahan/Material yang dibutuhkan :				Tanda Tangan Penanggung jawab (PIC)	
1. APD	Safety helmet, safety shoes, sarung tangan kulit & isolasi, kacamata/faceshield (cadweld), wearpack tahan api, masker, ear plug (APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010)			 (Hariyo Sibombing/Project Manager) Penanggung Jawab Rekanan	
2. Peralatan	Earth/ground tester (alat ukur tahanan pentanahan), pacul/cangkul, stamper, palu, gergaji besi, cable roll & drum jack, alat cadweld (las exothermic)/connector, alat bor, tool kit, gas detector, APAR, barikade, kotak P3K				
3. Bahan/Material	Ground rod coupler (copper 5/8"), baut 16 mm (copper+isolator),Kabel BC 120 mm2, Skun kabel 120 mm2, Couple kuku macan kabel BC grounding 120 mm2, Pipa conduit galvanis 3/4" include clamp				
(8)		(9)		(10)	
No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan		Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan	
1.	Toolbox meeting bersama Jajaran K3 Peruri.	Bahaya : Pekerja belum mendapat pengarahan K3; kondisi pekerja belum dipastikan fit Risiko : Pekerjaan tidak sesuai prosedur, potensi kecelakaan/PAK Aspek : Sisa kemasan/material persiapan Dampak : Timbulan sampah		Pengendalian Risiko K3 : • Administrasi: Toolbox meeting wajib bersama Jajaran K3 Peruri; absensi & sosialisasi JSA, titik kumpul, jalur & prosedur evakuasi; verifikasi sertifikat kompetensi & fit-to-work pekerja; sediakan 1 (satu) petugas HSE standby & kotak P3K (P3K kit) di lokasi. • APD: pastikan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. 'Pengendalian Dampak Lingkungan : • Sosialisasi pemilahan sampah (B3/non-B3) & kebersihan area; sediakan tempat sampah terpisah.	
2.	Work permit (galian/kerja panas) , pembuatan desain pentanahan (step/touch/mesh) & pengetesan tahanan tanah awal.	Bahaya : Pekerjaan tanpa izin/otorisasi & koordinasi Risiko : Pekerjaan tidak terkendali, gangguan operasi GI, kecelakaan Aspek : Penggunaan dokumen/kertas Dampak : Timbulan sampah kertas		Pengendalian Risiko K3 : • Administrasi: work permit (penggalian/kerja panas/listrik) disetujui & dikoordinir Jajaran K3 Peruri; verifikasi sertifikat tenaga kerja & kelengkapan/kondisi APD; koordinasi & izin kerja dengan operator GI; pekerjaan ketinggian mengacu PERMENAKER No.9 Tahun 2016. 'Pengendalian Dampak Lingkungan : • Utamakan dokumen digital; pastikan izin memuat rencana pengelolaan limbah B3/non-B3.	

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
3.	Pengetesan tahanan tanah	Bahaya: Kesalahan pengukuran atau penggunaan alat ukur yang tidak sesuai. Risiko: Data tidak akurat sehingga sistem grounding berpotensi gagal. Aspek: Penggunaan alat ukur. Dampak: Limbah baterai atau komponen alat ukur.	Pengendalian Risiko K3: Pengujian dilakukan dengan earth tester yang terkalibrasi, pekerja menggunakan APD lengkap (helm, sarung tangan, sepatu safety) Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010, serta pengawasan supervisor. Pengendalian Dampak Lingkungan: Komponen alat ukur yang rusak atau baterai bekas dikumpulkan dan dikelola sesuai prosedur limbah elektronik.
4.	Pemasangan ground rod dan konduktor	Bahaya: Penggalian tanah, penggunaan alat tajam, posisi kerja tidak ergonomis. Risiko: Cedera tangan, terjatuh, atau terkena utilitas terpendam. Aspek: Sisa tanah galian. Dampak: Pencemaran tanah dan gangguan estetika.	Pengendalian Risiko K3: Sebelum penggalian dilakukan survey utilitas, galian diberi barikade dan rambu, pekerja menggunakan APD lengkap (helm, sarung tangan, masker debu, sepatu safety) Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan: Tanah galian dikumpulkan dan dibuang ke lokasi yang ditentukan agar tidak mencemari lingkungan.
5.	Penyambungan konduktor dengan cadweld/connector	Bahaya: Percikan api dari proses cadweld. Risiko: Luka bakar, kebakaran, atau sambungan tidak sempurna. Aspek: Penggunaan bahan kimia cadweld. Dampak: Limbah kimia dan logam.	Pengendalian Risiko K3: Pekerja menggunakan APD khusus (faceshield, wearpack tahan api, sarung tangan kulit) Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010, area kerja diberi APAR, serta pengawasan supervisor. Pengendalian Dampak Lingkungan: Limbah cadweld dan logam dikumpulkan dan dikelola sesuai prosedur limbah B3.
6.	Pengetesan tahanan pentanahan akhir	Bahaya: Kesalahan pengukuran, sambungan longgar. Risiko: Sistem grounding tidak berfungsi optimal, potensi sengatan listrik. Aspek: Penggunaan alat ukur. Dampak: Limbah elektronik dari alat ukur.	Pengendalian Risiko K3: Pengujian dilakukan dengan alat ukur terkalibrasi, hasil dicatat dalam berita acara, pekerja menggunakan APD lengkap. (Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010). Pengendalian Dampak Lingkungan: Limbah elektronik dari alat ukur dikelola sesuai prosedur, berita acara disimpan dalam bentuk digital untuk mengurangi penggunaan kertas.

 PERUM PERURI		JSEA (Job Safety Environment Analysis)			
(1)		(2)		(3)	(4)
Nomor JSEA	006./JSEA/IBP/VII/2026	Halaman :1 Dari :1		Status Form	Jenis Pekerjaan
Pekerjaan	Pemasangan Equipment Panel(Panel MV Utility Jakarta, Panel Incoming LV MDP dari Trafo 1 (Panel17) & 2 (Panel 18))	1. Nama Pembuat JSEA	Seppy Fajriani	Baru ☒	Jasa ☒
		2. Nama Perusahaan	PT Indokomas Buana Perkasa	Revisi ☐	Investasi ☐
Lokasi Pekerjaan	Lokasi Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta	3. Alamat	Plaza Oleos, Jl. TB Simatupang No.53A 7th floor, RT.2/RW.1, Kebagusan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520, Indonesia	(5)	
Unit Kerja Penanggung Jawab (PIC)	Divisi Teknik dan Jaminan Keandalan - Departemen Perencanaan dan Utilitas	4. No. Telp	+62 21 4604235	Waktu Pelaksanaan sesuai SPK	
				October 2026 - July 2027	
(6)				(7)	
APD, Peralatan, Bahan/Material yang dibutuhkan :				Tanda Tangan Penanggung jawab (PIC)	
1. APD	Safety helmet, Uniform/Safety vest, Safety shoes, Safety goggles, Hand gloves (APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010).			 (Hariyo Sihombing/Project Manager) Penanggung Jawab Rekanan	
2. Peralatan	Forklift, hand pallet dan besi roller, kunci torsi, bor, crimping tool, electrical standard hand tools & mechanical standard hand tools dan termination kit.				
3. Bahan/Material	Panel MV Utility Jakarta, Panel Incoming LV MDP dari Trafo 1 (Panel17) & 2 (Panel 18)				
(8)		(9)		(10)	
No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan		Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan	
1.	Toolbox meeting bersama Jajaran K3 Peruri.	Bahaya : Pekerja belum mendapat pengarahan K3; kondisi pekerja belum dipastikan fit Risiko : Pekerjaan tidak sesuai prosedur, potensi kecelakaan/PAK Aspek : Sisa kemasan/material persiapan Dampak : Timbulan sampah		Pengendalian Risiko K3 : • Administrasi: Toolbox meeting wajib bersama Jajaran K3 Peruri; absensi & sosialisasi JSA, titik kumpul, jalur & prosedur evakuasi; verifikasi sertifikat kompetensi & fit-to-work pekerja; sediakan 1 (satu) petugas HSE standby & kotak P3K (P3K kit) di lokasi. • APD: pastikan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan : • Sosialisasi pemilahan sampah (B3/non-B3) & kebersihan area; sediakan tempat sampah terpisah.	
2.	Pembersihan area substation	Bahaya: Debu, puing, lantai licin. Risiko: Pekerja dapat terpeleset atau mengalami gangguan pernapasan akibat debu yang berlebihan. Aspek: Sisa material konstruksi. Dampak: Timbulan sampah yang mengganggu kebersihan dan estetika area kerja.		Pengendalian Risiko K3: Melakukan pembersihan area kerja secara menyeluruh sebelum pekerjaan dimulai, memastikan lantai bebas dari debu dan puing, serta memberikan pengarahan kepada pekerja untuk selalu menggunakan APD seperti masker, helm, dan sepatu keselamatan. Pengendalian Dampak Lingkungan: Sampah dan sisa material dikumpulkan, dipilah antara limbah B3 dan non-B3, lalu dibuang ke tempat yang sesuai agar tidak mencemari lingkungan.	

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
3.	Persiapan opening floor untuk cable entry	Bahaya: Lubang terbuka di lantai. Risiko: Pekerja dapat terjatuh atau mengalami cedera. Aspek: Sisa material galian. Dampak: Gangguan estetika dan potensi pencemaran tanah.	Lubang kerja diberi barikade, rambu peringatan, dan penutup sementara; pekerja wajib mengikuti izin kerja dan briefing sebelum mulai bekerja. Pengendalian Dampak Lingkungan: Sisa material galian dikumpulkan dan dipindahkan ke lokasi penampungan yang ditentukan agar tidak mengganggu area kerja maupun lingkungan sekitar.
4.	Pengangkatan panel dengan forklift	Bahaya: Beban berat, penggunaan alat angkat. Risiko: Pekerja dapat tertimpa panel atau mengalami cedera otot akibat salah teknik angkat. Aspek: Limbah pallet, plastik, dan styrofoam. Dampak: Timbulan sampah kemasan.	Pengendalian Risiko K3: Operator forklift harus memiliki sertifikat resmi, sudut rantai pengangkat dijaga tidak lebih dari 90°, serta pekerja wajib menggunakan APD lengkap (helm, sarung tangan, sepatu safety, kacamata safety) Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan: Limbah kemasan seperti pallet kayu, plastik, dan styrofoam dikumpulkan dan dikelola sesuai prosedur agar tidak menimbulkan pencemaran.
5.	Penempatan panel & positioning dengan roller	Bahaya: Posisi kerja tidak ergonomis, penggunaan alat berat. Risiko: Cedera punggung, jari terjepit roller. Aspek: Sisa material konstruksi. Dampak: Limbah konstruksi menumpuk.	Pengendalian Risiko K3: Supervisor memberikan briefing teknis, pekerja menggunakan APD seperti sarung tangan dan sepatu safety, serta dilakukan pengawasan ketat saat panel digeser menggunakan roller. Pengendalian Dampak Lingkungan: Sisa material konstruksi dipilah dan diangkut ke tempat pembuangan yang sesuai agar tidak mengganggu area kerja.
6.	Jointing busbar antar panel	Bahaya: Baut longgar, potensi listrik. Risiko: Korsleting, kebakaran, atau kerusakan peralatan. Aspek: Sisa kabel dan baut. Dampak: Limbah logam.	Pengendalian Risiko K3: Pengencangan baut dilakukan dengan torque wrench sesuai standar manufaktur, pekerja menggunakan APD lengkap (helm, sarung tangan, sepatu safety, kacamata safety) Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan: Kabel dan baut bekas dikumpulkan dan diserahkan ke pengelola limbah logam agar tidak mencemari lingkungan.

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
7.	Fixing panel dengan dyna bolt	Bahaya: Penggunaan bor listrik, baut longgar. Risiko: Cedera tangan, panel tidak stabil. Aspek: Sisa material konstruksi. Dampak: Limbah konstruksi.	Pengendalian Risiko K3: Pekerja menggunakan bor sesuai standar, memakai APD seperti sarung tangan dan kacamata pelindung, serta memastikan panel terpasang kuat dan stabil. Pengendalian Dampak Lingkungan: Sisa material konstruksi dipilah dan dibuang sesuai prosedur agar tidak menimbulkan pencemaran.
8.	Koneksi kabel antar panel (110 VDC, 220 VAC)	Bahaya: Tegangan listrik, isolasi kabel rusak. Risiko: Sengatan listrik, kebakaran. Aspek: Limbah kabel. Dampak: Pencemaran lingkungan.	Pengendalian Risiko K3: Dilakukan uji isolasi dan kontinuitas kabel sebelum koneksi, pekerja menggunakan APD isolasi lengkap (sarung tangan karet, helm, sepatu safety). Pengendalian Dampak Lingkungan: Limbah kabel dikumpulkan dan dikelola sesuai prosedur agar tidak mencemari lingkungan.

 PERUM PERURI		JSEA (Job Safety Environment Analysis)			
(1)		(2)		(3)	(4)
Nomor JSEA	007./JSEA/IBP/VII/2026	Halaman :1 Dari :1		Status Form	Jenis Pekerjaan
Pekerjaan	Pemasangan Kabel Power (MV & LV)	1. Nama Pembuat JSEA	Seppy Fajriani	Baru ☒	Jasa ☒
		2. Nama Perusahaan	PT Indokornas Buana Perkasa	Revisi ☐	Investasi ☐
Lokasi Pekerjaan	Lokasi Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta	3. Alamat	Plaza Oleos, Jl. TB Simatupang No.53A 7th floor, RT.2/RW.1, Kebagusan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520, Indonesia	(5)	
Unit Kerja Penanggung Jawab (PIC)	Divisi Teknik dan Jaminan Keandalan - Departemen Perencanaan dan Utilitas	4. No. Telp	+62 21 4604235	Waktu Pelaksanaan sesuai SPK	
				October 2026 - July 2027	
(6)				(7)	
APD, Peralatan, Bahan/Material yang dibutuhkan :				Tanda Tangan Penanggung jawab (PIC)	
1. APD	Safety helmet, Uniform/Safety vest, Safety shoes, Safety goggles, Hand gloves (APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010).			 (Hariyo Sihombing/Project Manager) Penanggung Jawab Rekanan	
2. Peralatan	Dongkrak haspel kabel, Rol kabel, Kontak Resistan Tester, Insulation tester, Mesin jointing kabel, Toolbox.				
3. Bahan/Material	Jointing kit kabel, Bahan pembersih permukaan sambungan kabel.				
(8)		(9)		(10)	
No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan		Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan	
1.	Toolbox meeting bersama Jajaran K3 Peruri.	Bahaya : Pekerja belum mendapat pengarahan K3; kondisi pekerja belum dipastikan fit Risiko : Pekerjaan tidak sesuai prosedur, potensi kecelakaan/PAK Aspek : Sisa kemasan/material persiapan Dampak : Timbulan sampah		Pengendalian Risiko K3 : • Administrasi: Toolbox meeting wajib bersama Jajaran K3 Peruri; absensi & sosialisasi JSA, titik kumpul, jalur & prosedur evakuasi; verifikasi sertifikat kompetensi & fit-to-work pekerja; sediakan - (satu) petugas HSE standby & kotak P3K (P3K kit) di lokasi. • APD: pastikan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. • Pengendalian Dampak Lingkungan : • Sosialisasi pemilahan sampah (B3/non-B3) & kebersihan area; sediakan tempat sampah terpisah.	
2.	Menyiapkan haspel kabel dengan dongkrak haspel	Bahaya: Beban kabel yang berat dan peralatan dongkrak yang dapat menimbulkan cedera bila tidak digunakan dengan benar. Risiko: Pekerja dapat terjepit, tertimpa kabel, atau mengalami cedera otot akibat salah teknik angkat. Aspek: Penggunaan peralatan mekanis. Dampak: Potensi kerusakan peralatan dan timbulan limbah bila tidak terawat.		Pengendalian Risiko K3: Operator harus dilatih menggunakan dongkrak haspel, pekerja wajib menggunakan APD lengkap (helm, sarung tangan kulit, safety shoes), serta dilakukan briefing sebelum pekerjaan dimulai. Pengendalian Dampak Lingkungan: Peralatan dijaga agar tidak rusak, limbah peralatan yang aus atau tidak layak pakai dikumpulkan dan dikelola sesuai prosedur.	

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
3.	Meletakkan rol penggelar kabel di sepanjang jalur galian/trench	Bahaya: Rol kabel dapat bergeser atau jatuh bila tidak dipasang dengan benar. Risiko: Pekerja dapat terjepit atau kabel rusak akibat gesekan. Aspek: Penempatan rol di area galian. Dampak: Potensi kerusakan kabel dan pencemaran lingkungan bila kabel terkelupas.	Pengendalian Risiko K3: Rol kabel dipasang dengan posisi stabil, pekerja menggunakan APD (sarung tangan, helm, sepatu safety), serta dilakukan pengawasan supervisor. Pengendalian Dampak Lingkungan: Kabel dijaga agar tidak rusak, sisa kabel atau material dikumpulkan dan dibuang sesuai prosedur.
4.	Menarik kabel dari haspel menggunakan alat penarik	Bahaya: Kabel berat dan panjang dapat menimbulkan tarikan kuat. Risiko: Cedera otot, kabel putus, atau pekerja terjatuh. Aspek: Penarikan kabel sepanjang galian. Dampak: Potensi kerusakan kabel dan timbunan limbah.	Pengendalian Risiko K3: Gunakan alat penarik kabel sesuai kapasitas, pekerja wajib menggunakan APD lengkap, serta dilakukan koordinasi antar tim agar penarikan kabel berjalan aman. Pengendalian Dampak Lingkungan: Kabel ditarik di atas rol untuk menghindari kerusakan, sisa kabel dikumpulkan dan dikelola sesuai prosedur.
5.	Peletakan kabel pada jalur lurus maupun belokan	Bahaya: Radius lengkungan kabel tidak sesuai standar. Risiko: Kabel rusak, isolasi terkelupas, korsleting. Aspek: Penempatan kabel di jalur galian. Dampak: Limbah kabel rusak.	Pengendalian Risiko K3: Radius lengkungan kabel dijaga minimal 15 kali diameter kabel sesuai PUJIL, pekerja menggunakan APD lengkap, serta dilakukan pengawasan teknis. Pengendalian Dampak Lingkungan: Kabel rusak tidak digunakan, dikumpulkan sebagai limbah dan dikelola sesuai prosedur.
6.	Penyambungan kabel	Bahaya: Paparan listrik bila isolasi tidak sempurna. Risiko: Sengatan listrik, kebakaran, atau sambungan gagal. Aspek: Penggunaan bahan pembersih dan jointing kit. Dampak: Limbah kimia dari bahan pembersih.	Pengendalian Risiko K3: Sebelum penyambungan dilakukan uji isolasi dan kontinuitas, pekerja menggunakan APD isolasi (sarung tangan karet, kacamata safety), serta penyambungan dilakukan sesuai prosedur teknis. Pengendalian Dampak Lingkungan: Bahan pembersih digunakan secukupnya, limbah dikumpulkan dan dibuang sesuai aturan agar tidak mencemari lingkungan.

 PERUM PERURI		JSEA (Job Safety Environment Analysis)			
(1)		(2)		(3)	(4)
Nomor JSEA	008./JSEA/IBP/VII/2026	Halaman :1 Dari :1		Status Form	Jenis Pekerjaan
Pekerjaan	Testing & Commissioning	1. Nama Pembuat JSEA	Seppy Fajriani	Baru ☒	Jasa ☒
		2. Nama Perusahaan	PT Indokomas Buana Perkasa	Revisi ☐	Investasi ☐
Lokasi Pekerjaan	Lokasi Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta	3. Alamat	Plaza Oleos, Jl. TB Simatupang No.53A 7th floor, RT.2/RW.1, Kebagusan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520, Indonesia	(5)	
Unit Kerja Penanggung Jawab (PIC)	Divisi Teknik dan Jaminan Keandalan - Departemen Perencanaan dan Utilitas	4. No. Telp	+62 21 4604235	Waktu Pelaksanaan sesuai SPK	
				October 2026 - July 2027	
(6)				(7)	
APD, Peralatan, Bahan/Material yang dibutuhkan :				Tanda Tangan Penanggung jawab (PIC)	
1. APD	Safety helmet, Uniform/Safety vest, Safety shoes, Safety goggles, Hand gloves (APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010).			 (Hariyo Sihombing/Project Manager) Penanggung Jawab Rekanan	
2. Peralatan	HV Test kit, multimeter, tang ampere, earthing tester, obeng terminasi, phase rotation tester, laptop/PC untuk konfigurasi SCADA, barikade, kotak P3K, APAR.				
3. Bahan/Material	Kabel power MV/HV, busbar dan baut, relay proteksi, kabel data RJ-45, ethernet switch, connector cadweld untuk grounding, label penandaan kabel/panel, dokumen single-line diagram.				
(8)		(9)		(10)	
No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan		Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan	
1.	Toolbox meeting bersama Jajaran K3 Peruri.	Bahaya : Pekerja belum mendapat pengarahan K3; kondisi pekerja belum dipastikan fit Risiko : Pekerjaan tidak sesuai prosedur, potensi kecelakaan/PAK Aspek : Sisa kemasan/material persiapan Dampak : Timbulan sampah		Pengendalian Risiko K3 : • Administrasi: Toolbox meeting wajib bersama Jajaran K3 Peruri; absensi & sosialisasi JSA, titik kumpul, jalur & prosedur evakuasi; verifikasi sertifikat kompetensi & fit-to-work pekerja; sediakan 1 (satu) petugas HSE standby & kotak P3K (P3K kit) di lokasi. • APD: pastikan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010. Pengendalian Dampak Lingkungan : • Sosialisasi pemilahan sampah (B3/non-B3) & kebersihan area; sediakan tempat sampah terpilah.	
2.	Pemeriksaan kabel power (sambungan, kontinuitas, urutan fasa, tahanan isolasi)	Bahaya: Paparan listrik tegangan tinggi, kabel rusak atau isolasi tidak sempurna. Risiko: Sengatan listrik, korsleting, kebakaran. Aspek: Penggunaan kabel dan busbar. Dampak: Limbah kabel rusak.		Pengendalian Risiko K3: Pemeriksaan dilakukan oleh tenaga ahli dengan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010, hasil pengujian dicatat sesuai prosedur. Pengendalian Dampak Lingkungan: Kabel yang rusak dikumpulkan dan dikelola sebagai limbah sesuai prosedur agar tidak mencemari lingkungan.	

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
3.	Pengujian kabel power dengan Hi-pot test	Bahaya: Tegangan uji sangat tinggi. Risiko: Sengatan listrik fatal, kerusakan peralatan. Aspek: Penggunaan alat uji tegangan tinggi. Dampak: Limbah elektronik bila alat rusak.	Pengendalian Risiko K3: Area pengujian diberi barikade, hanya personel berwenang yang boleh masuk, pekerja menggunakan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010, pengawasan supervisor wajib dilakukan. Pengendalian Dampak Lingkungan: Alat uji dijaga agar tidak rusak, limbah elektronik dikelola sesuai prosedur.
4.	Pemeriksaan grounding (visual, mekanis, kontinuitas, tahanan pentanahan)	Bahaya: Sambungan longgar, korosi, pengukuran salah. Risiko: Sistem grounding gagal, potensi sengatan listrik. Aspek: Penggunaan ground rod dan konduktor. Dampak: Limbah logam bila material rusak.	Pengendalian Risiko K3: Pemeriksaan dilakukan dengan multimeter dan earthing tester terkalibrasi, pekerja menggunakan APD lengkap & layak sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010, pengawasan supervisor dilakukan. Pengendalian Dampak Lingkungan: Material rusak dikumpulkan dan dikelola sebagai limbah logam sesuai prosedur.

 PERUM PERURI		JSEA (Job Safety Environment Analysis)			
(1)		(2)		(3)	(4)
Nomor JSEA	009./JSEA/IBP/VII/2026	Halaman :1 Dari :1		Status Form	Jenis Pekerjaan
Pekerjaan	Pekerjaan Lain-lain - Inspeksi & pengurusan Sertifikat Laik Operasi (SLO) Panel MV 20 kV MDP Kantor Peruri Jakarta	1. Nama Pembuat JSEA	Seppy Fajriani	Baru ☒	Jasa ☒
		2. Nama Perusahaan	PT Indokomas Buana Perkasa	Revisi ☐	Investasi ☐
Lokasi Pekerjaan	Lokasi Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta	3. Alamat	Plaza Oleos, Jl. TB S matupang No.53A 7th floor, RT.2/RW.1, Kebagusan, Ps. Minggu, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12520, Indonesia	(5)	
Unit Kerja Penanggung Jawab (PIC)	Divisi Teknik dan Jaminan Keandalan - Departemen Perencanaan dan Utilitas	4. No. Telp	+62 21 4604235		
(6)				(7)	
APD, Peralatan, Bahan/Material yang dibutuhkan :				Tanda Tangan Penanggung jawab (PIC)	
1. APD	Safety helmet, safety shoes, safety gloves, kacamata safety (APD sesuai Permenakertrans No.PER.08/MEN/VII/2010).			 (Hariyo Sihombing/Project Manager) Penanggung Jawab Rekanan	
2. Peralatan	Alat ukur/inspeksi (sesuai kebutuhan lembaga inspeksi), dokumen teknis & as-built, kamera, kotak P3K (P3K kit)				
3. Bahan/Material	Dokumen administrasi & teknis (sesuai persyaratan SLO)				
(8)		(9)		(10)	
No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan		Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan	
1.	Toolbox meeting bersama Jajaran K3 Peruri.	Bahaya : Pekerja belum mendapat pengarahan pekerjaan dan pengarahan K3 Risiko : Pekerjaan tidak sesuai prosedur, potensi kecelakaan Aspek : Sisa material/kemasan & consumable kerja Dampak : Timbulan sampah/limbah		- Pengendalian Risiko : Toolbox meeting wajib sebelum bekerja, absensi & sosialisasi bahaya pekerjaan. Menyediakan 1 (satu) orang petugas HSE standby selama pelaksanaan & kotak P3K (P3K kit) di lokasi. - Pengendalian Dampak : Menjaga kebersihan area & memilah sisa material/kemasan (B3/non-B3) pada tempat yang ditentukan.	
2.	Penyiapan dokumen teknis & administrasi (as-built, single line diagram, hasil uji).	Bahaya : Dokumen tidak lengkap/tidak sesuai Risiko : Proses sertifikasi terhambat Aspek : Penggunaan kertas/dokumen Dampak : Timbulan sampah kertas		- Pengendalian Risiko : Verifikasi & kelengkapan dokumen teknis/administrasi sebelum inspeksi. - Pengendalian Dampak : Utamakan dokumen digital, pengarsipan rapi & daur ulang kertas.	

No.	Urutan Pelaksanaan Kerja	Bahaya-Risiko K3 dan Aspek-Dampak Lingkungan	Tindakan Pengendalian Risiko K3 dan Dampak Lingkungan
3.	Koordinasi jadwal & ruang lingkup dengan lembaga inspeksi.	Bahaya : Inspeksi tanpa koordinasi Risiko : Gangguan operasi, jadwal tidak sesuai Aspek : Penggunaan kertas/dokumen Dampak : Timbulan sampah kertas	- Pengendalian Risiko : Koordinasi jadwal & lingkup inspeksi dengan lembaga inspeksi & operator GI. - Pengendalian Dampak : Utamakan dokumen digital, pengarsipan rapi & daur ulang kertas.
4.	Pendampingan inspeksi lapangan pada panel MV 20kV	Bahaya : Inspeksi pada area bertegangan Risiko : Tersengat listrik, tersandung Aspek : Penggunaan energi listrik & consumable Dampak : Konsumsi sumber daya & timbulan sampah	- Pengendalian Risiko : Pendampingan petugas GI, jaga jarak aman peralatan bertegangan, mengikuti prosedur inspeksi, APD. - Pengendalian Dampak : Efisiensi penggunaan listrik, sisa consumable/kemasan dipilah pada tempat yang ditentukan.
5.	Penyelesaian temuan/rekomendasi (bila ada) & verifikasi ulang.	Bahaya : Perbaikan pada instalasi (listrik/mechanik) Risiko : Tersengat listrik, cedera Aspek : Penggunaan energi listrik & consumable Dampak : Konsumsi sumber daya & timbulan sampah	- Pengendalian Risiko : LOTO bila perlu, dikerjakan tenaga kompeten, koordinasi operator GI, APD. - Pengendalian Dampak : Efisiensi penggunaan listrik, sisa consumable/kemasan dipilah pada tempat yang ditentukan.
6.	Pengurusan administrasi & penerbitan SLO.	Bahaya : Pekerjaan administratif Risiko : Ketidaksesuaian/kelengkapan dokumen Aspek : Penggunaan kertas/dokumen Dampak : Timbulan sampah kertas	- Pengendalian Risiko : Verifikasi & kelengkapan dokumen, koordinasi dengan pemberi kerja & lembaga penerbit. - Pengendalian Dampak : Utamakan dokumen digital, pengarsipan rapi & daur ulang kertas.



1. C.1 Formulir Isian Kualifikasi

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176



Formulir Isian Penilaian Kualifikasi**PEKERJAAN 1 (SATU) PAKET PANEL
MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA
DI PERUM PERURI
TAHUN 2026**

Yang bertandatangan di bawah ini :

N a m a : Nicolas Oberle
Jabatan : Presiden Direktur
Bertindak untuk dan atas nama : PT Indokomas Buana Perkasa
A l a m a t : Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB. Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520
Telepon/Fax : +62 21 – 4610201 / +62 21 - 4600176
E-mail : tendering.indokomas@vinci-energies.com

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Saya secara hukum mempunyai kapasitas menandatangani kontrak berdasarkan Surat Akta Pendirian No. 70 Tanggal 22 Nopember 1984 (Notaris: R. Santoso) dan Akta Perubahan Terakhir No. 39 Tanggal 20 Maret 2025 (Notaris: Kanya Candrika Katrini S.H., M.KN.);
2. Saya/Perusahaan saya tidak sedang dinyatakan pailit atau kegiatan usahanya tidak sedang dihentikan atau sedang menjalani sanksi pidana atau sedang dalam pengawasan pengadilan;
3. Saya tidak pernah dihukum berdasarkan putusan pengadilan atas tindakan yang berkaitan dengan kondite profesional;
4. Data-data saya/Perusahaan saya adalah sebagai berikut :

A. Data Administrasi
1. Umum

1. Nama (PT)	:	Indokomas Buana Perkasa
2. Status (PT)	:	Pusat ☒ Cabang ☐
3. Alamat (PT)	:	Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB. Simatupang No. 53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520
No. Telepon	:	+6221 461 0201
No. Fax	:	+6221 460 0176
Email	:	tendering.indokomas@vinci-energies.com
4. Alamat Kantor Pusat	:	-
No. Telepon	:	-
No. Fax	:	-
Email	:	-

B. Ijin Usaha

1. No. SIUJPTL	:	91203081512660007 Tanggal 12 Januari 2026
Masa berlaku ijin usaha	:	-
Instansi Pemberi ijin usaha	:	Lembaga OSS
No. SIUJK	:	912030815126600210002 tanggal 26 Juni 2025
Masa berlaku ijin usaha	:	25 Juni 2028
Instansi pemberi ijin usaha	:	Menteri Pekerjaan Umum Menteri Investasi dan Hilirisasi/ Kepala Badan Koordinasi Penanaman Modal
2. No. NIB	:	9120308151266, tanggal 11 Januari 2023
3. No. SBUJPTL	:	Z09.1.4.215.B.1C.3174.L23, tanggal 17 Desember 2023
Masa berlaku SBUJPTL	:	17 Desember 2028
Instansi penerbit SBUJPTL	:	Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia
Kualifikasi	:	Besar

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176



C. Landasan Hukum Pendirian Perusahaan

1.	Akte Pendirian (PT)	
a.	Nomor Akta	: 70
b.	Tanggal	: 22 Nopember 1984
c.	Nama Notaris	: R. Santoso
2.	Akte Perubahan Terakhir	
a.	Nomor Akta	: 39
b.	Tanggal	: 20 Maret 2025
c.	Nama Notaris	: Kanya Candrika Katrini S.H., M.KN

D. Pengurus

1. Komisaris (untuk PT)

No	Nama	No. KTP	Jabatan Dalam Perusahaan
1.	Agus Darmawan	3674040608700002	Komisaris

2. Direksi/Penanggungjawab/Pengurus Perusahaan

No	Nama	No. KTP	Jabatan dalam Perusahaan
1.	Nicolas Oberle	23IF71385	Presiden Direktur
2.	Leonard Mamahit	3173012106550005	Direktur

E. Data Keuangan
1. Susunan Kepemilikan Saham (untuk PT) / Susunan Persero (untuk CV/Firma)

No	Nama	No. KTP	Alamat	Persentase Kepemilikan Saham
1.	PT Vinci Energies Indonesia	01.371.830.9-059.000	Plaza Oleos Lantai 7, Jl. TB. Simatupang No. 53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520	67 %
2.	PT Karya Cahaya Sukses	02.741.927.4-012.000	Bapindo Plaza, Bank Mandiri Tower, 16 th Fl, Jl. Jend. Sudirman, Kav. 54-55 Jakarta 12190	33 %

2. Pajak

1.	Nomor Pokok Wajib Pajak (NPWP)	:	0013721568007000
2.	Bukti Pelunasan Pajak Tahun terakhir Nomor/Tanggal	:	83568606562251005421, 05 Juni 2025
3.	Laporan bulanan PPH/PPN 3 (tiga) bulan terakhir Nomor/tanggal *) lampirkan bukti setoran (Februari, Maret, April)	:	PPN : BPE-10662/CT/KPP.3011/2026, 27 Maret 2026 BPE-14556/CT/KPP.3011/2026, 29 April 2026 BPE-17526/CT/KPP.3011/2026, 29 Mei 2026

3. Neraca Perusahaan Terakhir Per Tanggal 31 Bulan Desember Tahun 2025 (Juta Rupiah)

AKTIVA				PASSIVA			
I Aktiva Lancar				IV Utang Jangka Pendek			
Kas+ Bank	Rp	24,300		Utang Dagang	Rp	203,758	
Piutang *)	Rp	737,875		Utang Pajak	Rp	18,217	
Persediaan Barang	Rp	-		Utang Lainnya	Rp	459,171	
Pekerjaan dalam Proses	Rp						
Piutang Lain-lain	Rp	60,045					
JUMLAH (a)	Rp	822,220		JUMLAH (d)	Rp	681,146	
II Aktiva Tetap				V Utang Jangka Panjang			
- Peralatan dan Mesin, Net	Rp	15,618			Rp	39,601	
- Inventaris	Rp	-					
- Gedung / Kantor	Rp	-					
- Lainnya	Rp	19,463					
JUMLAH (b)	Rp	35,081					
III Aktiva lainnya (c)				VI Kekayaan Bersih (a+b+c)-(d+e)			
	Rp	65,649			Rp	202,203	
JUMLAH (a + b + c)				JUMLAH (d + e + f)			
	Rp	922,950			Rp	922,950	

*) Piutang jangka pendek : < 6 bulan	Rp	737,875
Piutang jangka panjang : > 6 bulan	Rp	-
JUMLAH	Rp	737,875

Jakarta, 28 Juli 2026
PT Indokomas Buana Perkasa



Nicolas Oberle
Presiden Direktur

F. Data Personalia
Tenaga Ahli/teknis yang diperlukan *)

No	Nama	Tgl/bln/thn Lahir	Tingkat Pendidikan	Jabatan Dalam Pekerjaan	Pengalaman Kerja (Tahun)	Profesi/ Keahlian	Sertifikat /Ijazah
1	Hariyo Sihombing	04 Juni 1990	D3 Teknik Refrigerasi dan Tata Udara	Project Manager	14	Serkom Pemeliharaan Jaringan Tegangan Menengah Level 6	2025
2	Jarot Bagus Mashary	05 Maret 1988	S1 Teknik Sipil	Site Manager	13	Serkom Pembangunan dan Pemasangan GI Level 4	2025
3	Bayu Aji Widyadi Rahmat	26 Februari 1993	S1 Teknik Elektro	Electrical Engineer	8	Serkom Pembangunan dan Pemasangan Jaringan Tegangan Menengah Level 3	2023
4	Tommy Berlianto	07 Agustus 1993	D3 Teknik Elektro	Supervisor	15	Teknisi K3 Listrik	2024
5	Lutfi Azis	02 Maret 1996	S1 Teknik Elektro	Commissioning Engineer	7	Serkom Perencanaan Pembangunan GI Level 6; Serkom Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tegangan Tinggi	2025
6	Sholikhul Hadi	18 Oktober 1989	S1 Kesehatan Masyarakat	HSE Officer	13	Ahli K3 Listrik & Ahli K3 Umum	2019; 2013

*) Lampirkan Curriculum Vitae (CV)

Presiden Direktur



PT. LidoKomes Budhita Indonesia
Plaza Oikos 7th Floor, Jl. S. Djimatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520
T. +62 (0) 21 460 4235 F. +62 (0) 21 460 0176

Nicolas Oberle

G. Data Peralatan/Perlengkapan

NO.	Jenis Peralatan/ Perlengkapan	Jumlah	Kapasitas atau output pada saat ini	Merk dan tipe	Tahun Pembuatan	Kondisi baik/rusak	Lokasi Sekarang	Bukti Kepemilikan
1	Mobile Crane	1 unit	50 ton	Tadano	TBA	TBA	TBA	Sewa
2	Welding Machine	1 unit	200 - 320 Amp	Miller CST 280	2020	Baik	Workshop	Milik Sendiri
3	Electrical Tool Sets	1 set		KRISBOW	2020	Baik	Workshop	Milik Sendiri
4	Chain Bock/ Small tool	8 unit	Kapasitas 3T, 5T	Kondo	2016	Baik	Workshop	Milik Sendiri
5	Heater (utk Kawat las)	1 Box	5Kg / 450mm	KOBE RB 26	2020	Baik	Workshop	Milik Sendiri
6	Spesial tools (Commissioning Tools)	1 unit	200mm/S	Lutron VB-8200	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri
7	Safety Tools	30 unit			2023	Baik	Workshop	Milik Sendiri
8	Hi-Pot Tester	1 set	Output 70 Kva	BAUR PGK 110 B	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
9	Insulation Resistance Test	1 unit	250 V - 2500 V	Kyoritsu KEW 3025A	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
10	Multimeter	1 unit	600-1000V, 60 mA- 6 A	Fluke 179	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri

Daftar Peralatan Pengujian

NO.	Jenis Peralatan/ Perlengkapan	Jumlah	Kapasitas atau output pada saat ini	Merk dan tipe	Tahun Pembuatan	Kondisi baik/rusak	Lokasi Sekarang	Bukti Kepemilikan
1	Therperature Humidity Meter	1 unit	5.5°C - 40.6°C	Fluke - 925	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri
2	Digital Multimeter	1 unit	600-1000V, 60 mA- 6 A	Fluke - 179	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri
3	Megger test Insulation & Continuity	1 unit	0 - 1000V	Kyoritsu - 3025A	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
4	Clamp Meter	1 unit	0-600A/1000A	Kyoritsu - 2055	2020	Baik	Workshop	Milik Sendiri
5	Torque Wrench	1 unit	10 - 200	Krisbow	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
6	Primary Injector	1 unit	6:00 AM	ISA-KAM 5/ 12.5	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
7	Secondary Injector	1 unit	270 V; 10 A	ISA-DRTS-64	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
8	Earth Tester	1 unit	20-2000 ohm	Kyoritsu - KEW 4105A	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
9	Micro-ohmmeter	1 unit	600 A	Megger DLRO 600	2012	Baik	Workshop	Milik Sendiri
10	Light Meter	1 unit	0-20000 Lux	Tes-1336 A	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri
11	Alat uji rasio CT/ PT/CVT	1 unit		ISA STS 5000	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
12	Circuit Breaker Analysis	1 unit	200 A	ISA CBA 1000	2024	Baik	Workshop	Milik Sendiri



H. Data Pengalaman Perusahaan (nilai 3 paket tertinggi pengalaman di bidang/sub bidang yang sesuai - lampirkan copy SPK)

No	Nama Paket Pekerjaan	Bidang/ Sub Bidang Pekerjaan	Lokasi	Pemberi Tugas/ Pengguna Jasa		Kontrak		Tanggal Selesai Menurut	
				Nama	Alamat No. Telp	Nomor Tanggal	Nilai (Rp)	Kontrak	BA Serah Terima
1	Upgrading Cut Out Fuse Dengan Cubicle Di Distrik I Sago Lirik Field	Replacement of cut out fuse system with new Medium Voltage Switchgear to improve the reliability of electrical systems complete with panel houses, fences and auxiliary transformers.	Riau	PT Pertamina EP	Gedung Menara Standard Chartered Lantai 25, Jl. Prof. Dr. Satrio No. 164, Jakarta	3900413857, tanggal 19 Agustus 2016	IDR 19,790,000,000	05-Jul-2017	28-Feb-2017
2	Upgrading Cubicle MV Panel Di Fasilitas – Fasilitas SP – SP PT Pertamina EP Asset 1 Rantau Field	Upgrading Cubicle MV Panel	Jambi	PT Pertamina EP	Jl. Raden Pamuk No. 15, Kel. Kasang, Kec. Jambi Timur, Provinsi Jambi	05 March 2018	IDR 10,640,000,000	19-Mar-2019	19-Mar-2019
3	Engineering, Pengadaan dan Instalasi Pekerjaan Elektrikal Untuk Proyek Konversi EP ke BAG Filter P11 di Pabrik Citeureup Part No. CP#3.04	EP to bag filter conversion P11	Bogor, Jawa Barat	PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk	Wisma Indocement Lantai 13, Jl. Jenderal Sudirman Kav. 70-71, Jakarta Selatan	135/Agr-ITP/CTR/III/21, 25 Maret 2021	IDR 14,578,000,000.00	31-May-22	15-Jul-2022

I. Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan (lampirkan copy SPK)

No	Bidang Pekerjaan	Sub Bidang Usaha	Lokasi	Pemberi Tugas/ Pengguna Jasa		Kontrak		Progress Terakhir	
				Nama	Alamat & Telepon	Nomor & Tanggal	Nilai (Rp/US\$)	Tanggal	Prestasi Kerja (%)
1	Pembangunan Gardu Induk 150/20 kV Seko (60 MVA) & Transmission Line 150 kV Incomer	EPC for AIS 150 kV Substation	Jambi	PT PLN (Persero) Kantor Pusat	Jl. Trunojoyo Blok M I/35, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12160.	1721.Pj/DAN.01.03/F0102000 0/2025, 08 Oktober 2025	IDR 161,477,250,000	28-Feb-26	4.89 %
2	150 kV Switchyard at Stargate Mineral Asia	EPC for AIS 150 kV Substation	Sulawesi Tenggara	PT Stargate Mineral Aisa	Pacific Century Place 18 th Floor Unit 10A, SCBD Lot 10, Jl. Jend. Sudirman Kav 52-53 Jakarta 12190	SMA-OMEX/2025/V/EXT/001, 30 April 2025	IDR 117,950,000,000	30-Apr-26	69.90 %
3	JKT09 Data Center – 150kV GIS Substation	EPC for GIS 150 kV Substation	Karawang, Jawa Barat	PT Microsoft Operations Indonesia	Jakarta Stock Exchange Building Tower II, floor 18 SCBD, Jl. Jend. Sudirman No Kav. 52-53, Jakarta 12190	27 Juli 2024	IDR 444,172,000,000	18-Jun-26	95.77 %



J. Modal Kerja

Surat dukungan keuangan dari Bank

N o m o r : CLM/BREF/118/VII/2026

Tanggal : 27 Juli 2026

Nama Bank : PT Bank BNP Paribas Indonesia

Nilai : USD 50.000.000,-

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan penuh dengan rasa tanggungjawab. Apabila di kemudian hari, ditemui bahwa data/dokumen yang kami sampaikan tidak benar dan ada pemalsuan, maka kami bersedia dikenakan sanksi administrasi yaitu dimasukkan dalam daftar hitam perusahaan dalam jangka waktu selama 2 (dua) tahun dan sanksi perdata dan pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 28 Juli 2026
PT Indokomas Buana Perkasa



Nicolas Oberle
Presiden Direktur



2. C.2 Surat Pernyataan Kesanggupan

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176



SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

N a m a : Nicolas Oberle

Jabatan : Presiden Direktur

Bertindak untuk dan
atas nama (Perusahaan) : PT Indokomas Buana Perkasa

A l a m a t : Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520

Telepon/HP/Fax/E-mail : Telp: +62 (0) 21 460 4235 / Fax: +62 (0) 21 460 4235 /
Email: tendering.indokomas@vinci-energies.com

Menyatakan kesanggupan bahwa dalam pelaksanaan pekerjaan **Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20 kV MDP Kantor Peruri Jakarta** di Perum Peruri :

1. Mengadakan vooring, maksudnya Penyedia Jasa harus tetap bekerja walaupun prestasi sudah mencapai temijn sesuai dengan kontrak, selama proses pengurusan administrasi tagihan.
2. Mengadakan jaminan pelaksanaan dari Bank Pemerintah / BUMN.
3. Bekerjasama dengan Pengusaha Ekonomi Lemah (Pegel) setempat.
4. Tunduk terhadap peraturan daerah setempat dan peraturan Perum Peruri.

Jakarta, 28 Juli 2026
PT Indokomas Buana Perkasa



Nicolas Oberle
Presiden Direktur

PT Indokomas Buana Perkasa
Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520
Telp: +62 (0) 21 460 4235 - Fax: +62 (0) 21 460 0176
Email: tendering.indokomas@vinci-energies.com
B4ANX427604244

Ac



3. C.3 Pakta Integritas

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176



PAKTA INTEGRITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini, dalam rangka pengadaan **Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20 kV MDP Kantor Peruri Jakarta** di Perum Peruri, dengan ini menyatakan bahwa :

1. Seluruh pihak yang terlibat dalam proses pengadaan ini tidak memiliki hubungan yang dapat menyebabkan benturan kepentingan;
2. Tidak akan melakukan praktik KKN;
3. Tidak akan menawarkan, menjanjikan, memberikan, menerima atau meminta gratifikasi, hadiah, suap atau bentuk lainnya baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku;
4. Akan melaporkan kepada pihak yang berwajib/berwenang apabila mengetahui ada indikasi KKN dan Penyuapan di dalam proses pengadaan ini;
5. Dalam proses pengadaan, berjanji akan melaksanakan tugas secara bersih, transparan, dan profesional dalam arti akan menyerahkan segala kemampuan dan sumber daya secara optimal untuk memberikan hasil kerja terbaik mulai dari penyiapan penawaran, pelaksanaan, dan penyelesaian pekerjaan/kegiatan ini;
6. Apabila saya melanggar hal-hal yang telah saya nyatakan dalam 'PAKTA INTEGRITAS' ini, saya bersedia dikenakan sanksi moral, sanksi administrasi serta dituntut ganti rugi dan pidana sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 28 Juli 2026

PT Indokomas Buana Perkasa

Presiden Direktur/Penanggungjawab Perusahaan



James Buana Perkasa
Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520
Telp. (021) 460 4235 - 4245 Fax (021) 460 0176

Nicolas Oberle

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176



4. LAMPIRAN C.1 Formulir Isian Kualifikasi

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176





B. Ijin Usaha

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176





**PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO
NOMOR INDUK BERUSAHA: 9120308151266**

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang, Pemerintah Republik Indonesia menerbitkan Nomor Induk Berusaha (NIB) kepada:

- | | |
|--|--|
| 1. Nama Pelaku Usaha | : PT INDOKOMAS BUANA PERKASA |
| 2. Nomor Pokok Wajib Pajak | : 0013721568007000 |
| 3. Alamat Kantor | : PLAZA OLEOS LANTAI 7, JL. TB. SIMATUPANG NO. 53A,
Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta
Selatan, Provinsi DKI Jakarta,
Kode Pos: 12520 |
| No Telepon | : 0214604235 |
| Email | : hrd.indokomas@vinci-energies.com |
| 4. Status Penanaman Modal | : PMDN |
| 5. Kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) | : Lihat Lampiran |

NIB ini berlaku sebagai:

1. Identitas berupa Angka Pengenal Impor (API-U); hak akses kepabeanan; pendaftaran kepesertaan jaminan sosial kesehatan dan jaminan sosial ketenagakerjaan; dan bukti pemenuhan laporan pertama kewajiban Laporan Ketenagakerjaan di Perusahaan (WLKP) di seluruh wilayah Republik Indonesia; dan
2. Identitas bagi Pelaku Usaha dan bukti registrasi/pendaftaran Pelaku Usaha untuk melakukan kegiatan usaha sesuai ketentuan peraturan perundang-undangan.

Diterbitkan di Jakarta, tanggal: 16 Januari 2019
Perubahan ke-1, tanggal: 11 Januari 2023

Menteri Investasi dan Hilirisasi/
Kepala Badan Koordinasi Penanaman Modal,



Ditandatangani secara elektronik

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.





PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO
LAMPIRAN
NOMOR INDUK BERUSAHA: 9120308151266

Lampiran berikut ini memuat daftar bidang usaha untuk PT INDOKOMAS BUANA PERKASA:

A. Tabel Kegiatan Usaha yang Memiliki Perizinan Berusaha yang Berlaku Efektif sebelum implementasi Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja

No.	Kode KBLI	Judul KBLI	Lokasi Usaha	Perizinan Berusaha
-----	-----------	------------	--------------	--------------------

B. Tabel Kegiatan Usaha Perizinan Berusaha Berbasis Risiko

No.	Kode KBLI	Judul KBLI	Ruang Lingkup	Lokasi Kegiatan Usaha	Klasifikasi Tingkat Risiko	Perizinan Berusaha		
						Jenis	Status	Keterangan
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	46521	Perdagangan Besar Suku Cadang Elektronik		Plaza Oleos Lt. 7, Jl. TB. Simatupang 53A, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Rendah	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial
Nomor Kegiatan Usaha: 201912-2614-1908-8322-023						Kewenangan:		
2	46599	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan Dan Perlengkapan Lainnya		Plaza Oleos Lantai 7 Jl. TB Simatupang No. 53 A RT. 02 RW. 01, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Rendah	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial
Nomor Kegiatan Usaha: 201912-2614-1908-8574-688						Kewenangan:		
3	46591	Perdagangan Besar Mesin Kantor dan Industri Pengolahan, Suku Cadang Dan Perlengkapannya		Plaza Oleos Lantai 7 Jl. TB Simatupang No. 53 A RT. 02 RW. 01, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Rendah	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial
Nomor Kegiatan Usaha: 201912-2614-1908-8676-016						Kewenangan:		
4	70209	Aktivitas Konsultasi Manajemen Lainnya		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan	Rendah	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



				Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520				dan/atau komersial
Nomor Kegiatan Usaha: 201912-2614-1908-8822-331						Kewenangan:		
5	46523	Perdagangan Besar Peralatan Telekomunikasi		Plaza Oleos Lt. 7, Jl. TB. Simatupang 53A, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: -	Rendah	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial
Nomor Kegiatan Usaha: 201912-2614-1908-8957-726						Kewenangan:		
6	46530	Perdagangan Besar Mesin, Peralatan Dan Perlengkapan Pertanian		Plaza Oleos Lt. 7, Jl. TB. Simatupang 53A, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Rendah	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial
Nomor Kegiatan Usaha: 201912-2614-1908-9309-911						Kewenangan:		
7	42201	Konstruksi Jaringan Irigasi dan Drainase		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	• Belum Terverifikasi • Lakukan pemenuhan persyaratan melalui oss.go.id	Lakukan pemenuhan standar melalui oss.go.id paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum waktu perkiraan mulai beroperasi/produksi
Nomor Kegiatan Usaha: 202204-0815-0326-1373-115						Kewenangan:		
8	43224	Instalasi Pendingin Dan Ventilasi Udara		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	Telah Terverifikasi	Untuk melakukan persiapan,

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



								kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
Nomor Kegiatan Usaha: 202204-0815-2805-0185-962						Kewenangan:		
9	42911	Konstruksi Bangunan Prasarana Sumber Daya Air		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	• Belum Terverifikasi • Lakukan pemenuhan persyaratan melalui oss.go.id	Lakukan pemenuhan standar melalui oss.go.id paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum waktu perkiraan mulai beroperasi/p produksi
Nomor Kegiatan Usaha: 202204-0815-3547-9905-789						Kewenangan:		
10	43221	Instalasi Saluran Air (Plumbing)		Plaza Oleos Lt. 7, Jl. TB. Simatupang 53A, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: -	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	Telah Terverifikasi	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
Nomor Kegiatan Usaha: 202204-0815-4332-7316-179						Kewenangan:		
11	43211	Instalasi Listrik		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Tinggi	NIB	Terbit	Sebagai identitas usaha
						Izin	Terbit	Untuk persiapan usaha/untuk menjalankan kegiatan operasional dan/atau komersial.
Nomor Kegiatan Usaha: 202206-1920-2432-1921-059						Kewenangan:		

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



12	41019	Konstruksi Gedung Lainnya		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	• Belum Terverifikasi • Lakukan pemenuhan persyaratan melalui oss.go.id	Lakukan pemenuhan standar melalui oss.go.id paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum waktu perkiraan mulai beroperasi/p produksi
Nomor Kegiatan Usaha: 202207-1816-3249-6534-620						Kewenangan:		
13	43214	Jasa Instalasi Konstruksi Navigasi Laut, Sungai, dan Udara		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	• Belum Terverifikasi • Lakukan pemenuhan persyaratan melalui oss.go.id	Lakukan pemenuhan standar melalui oss.go.id paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum waktu perkiraan mulai beroperasi/p produksi
Nomor Kegiatan Usaha: 202207-1817-4430-4144-340						Kewenangan:		
14	43215	Instalasi Sinyal Dan Telekomunikasi Kereta Api		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	• Belum Terverifikasi • Lakukan	Lakukan pemenuhan standar

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



							pemenuhan persyaratan melalui oss.go.id	melalui oss.go.id paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum waktu perkiraan mulai beroperasi/produksi
Nomor Kegiatan Usaha: 202207-1817-5935-9834-769						Kewenangan:		
15	43216	Instalasi Sinyal Dan Rambu-rambu Jalan Raya		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	• Belum Terverifikasi • Lakukan pemenuhan persyaratan melalui oss.go.id	Lakukan pemenuhan standar melalui oss.go.id paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum waktu perkiraan mulai beroperasi/produksi
Nomor Kegiatan Usaha: 202207-1818-0445-5869-045						Kewenangan:		
16	43901	Pemasangan Pondasi Dan Tiang Pancang		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	• Belum Terverifikasi • Lakukan pemenuhan persyaratan melalui oss.go.id	Lakukan pemenuhan standar melalui oss.go.id paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum waktu perkiraan mulai beroperasi/p

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



								roduksi
	Nomor Kegiatan Usaha: 202207-1818-2327-4641-362					Kewenangan:		
17	43904	Pemasangan Kerangka Baja		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	• Belum Terverifikasi • Lakukan pemenuhan persyaratan melalui oss.go.id	Lakukan pemenuhan standar melalui oss.go.id paling lambat 90 (sembilan puluh) hari kerja sebelum waktu perkiraan mulai beroperasi/produksi
	Nomor Kegiatan Usaha: 202207-1818-2750-4676-708					Kewenangan:		
18	43212	Instalasi Telekomunikasi	Kode Subklasifikasi Instalasi Telekomunikasi : IN002	Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	Telah Terverifikasi	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
	Nomor Kegiatan Usaha: 202207-1818-3403-8492-564					Kewenangan:		
19	41013 (Pendukung)	Konstruksi Gedung Industri		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	Telah Terverifikasi	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



Nomor Kegiatan Usaha: 202211-1616-3415-3078-771						Kewenangan:		
20	42204	Konstruksi Bangunan Sipil Elektrikal		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	Telah Terverifikasi	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
Nomor Kegiatan Usaha: 202211-1808-3125-3056-713						Kewenangan:		
21	78300	Penyediaan Sumber Daya Manusia dan Manajemen Fungsi Sumber Daya Manusia		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Rendah	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial
Nomor Kegiatan Usaha: 202301-1114-1849-7777-661						Kewenangan:		
22	42923 (Pendukung)	Konstruksi Bangunan Sipil Fasilitas Pengolahan Produk Kimia, Petrokimia, Farmasi, dan Industri Lainnya		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta Kode Pos: 12520	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
						Sertifikat Standar	Disetujui secara otomatis oleh sistem OSS (fiktif positif) berdasarkan Pasal 199 ayat (1) Peraturan Pemerintah Nomor 5 Tahun 2021.	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
Nomor Kegiatan Usaha: 202302-2415-4932-6393-023						Kewenangan:		
23	42915	Konstruksi Bangunan Sipil Minyak dan Gas Bumi		Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta	Menengah Tinggi	NIB	Terbit	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



				Kode Pos: 12520		Sertifikat Standar	Telah Terverifikasi	Untuk melakukan persiapan, kegiatan operasional dan/atau komersial usaha.
Nomor Kegiatan Usaha: 202406-1814-1913-5123-702						Kewenangan:		

1. Dengan ketentuan bahwa NIB tersebut hanya berlaku untuk Kode KBLI, Judul dan Ruang Lingkup yang tercantum dalam lampiran ini.
2. Pelaku usaha wajib memenuhi persyaratan dan/atau kewajiban sesuai NSPK K/L.
3. Pengawasan pemenuhan persyaratan dan/atau kewajiban pelaku usaha dilakukan oleh K/L/Pemerintah daerah/ Administrator KEK/ BP KPBPB terkait.
4. Daftar pemenuhan persyaratan dan/atau kewajiban dapat dilihat melalui akses QR Code.
5. Lampiran ini merupakan bagian tidak terpisahkan dari dokumen NIB tersebut.

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.





PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO
IZIN : 91203081512660007

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2023 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2022 tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-Undang, Pemerintah Republik Indonesia menerbitkan Izin kepada pelaku usaha berikut ini:

- | | |
|--|---|
| 1. Nama Pelaku Usaha | : PT INDOKOMAS BUANA PERKASA |
| 2. Nomor Induk Berusaha (NIB) | : 9120308151266 |
| 3. Alamat Kantor | : PLAZA OLEOS LANTAI 7, JL. TB. SIMATUPANG NO. 53A, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta,
Kode Pos: 12520 |
| 4. Status Penanaman Modal | : PMDN |
| 5. Nomor Telepon | : 0214604235 |
| 6. Kode Klasifikasi Baku Lapangan Usaha Indonesia (KBLI) | : 43211 - Instalasi Listrik |
| 7. Lokasi Usaha | : Plaza Oleos Lt. 7 Jl. TB. Simatupang No. 53A, Kel. Kebagusan, Kec. Pasar Minggu Jakarta Selatan, Desa/Kelurahan Kebagusan, Kec. Pasar Minggu, Kota Adm. Jakarta Selatan, Provinsi DKI Jakarta,
Kode Pos: 12520 |
| 8. Status | : Telah Terverifikasi |

Lampiran Izin ini memuat daftar persyaratan dan/atau kewajiban sesuai dengan kode KBLI Pelaku Usaha dan merupakan bagian tidak terpisahkan dari dokumen Izin yang dimaksud. Pelaku Usaha dengan Izin tersebut di atas wajib menjalankan kegiatan usahanya sesuai dengan persyaratan dan/atau kewajiban tersebut sesuai dengan ketentuan peraturan perundang-undangan.

Diterbitkan tanggal: 27 Juli 2022

Perubahan ke-2, Tanggal: 12 Januari 2026

a.n. Gubernur DKI Jakarta
Kepala DPMPSTSP Provinsi DKI Jakarta,



Ditandatangani secara elektronik

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.





**PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO
LAMPIRAN IZIN : 91203081512660007**

Lampiran berikut ini memuat daftar bidang usaha dan persyaratan dan/atau kewajiban untuk PT INDOKOMAS BUANA PERKASA:

No.	Kode KBLI	Judul KBLI	Ruang Lingkup	Persyaratan dan/atau Kewajiban	Bukti Pemenuhan	Lembaga Verifikasi	Masa Berlaku
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.	43211	Instalasi Listrik		Persyaratan: - Pemenuhan Standar Perizinan Berusaha Jasa Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik, Jasa Pemeliharaan Instalasi Tenaga Listrik; - Dokumen sistem manajemen mutu. Kewajiban: - Laporan berkala	Persyaratan Terverifikasi	Pemerintah Provinsi DKI Jakarta	Selama Pelaku Usaha menjalankan kegiatan usaha

1. Dengan ketentuan bahwa Izin tersebut hanya berlaku untuk Kode KBLI, Judul dan Ruang Lingkup yang tercantum dalam lampiran ini.
2. Pelaku usaha wajib memenuhi persyaratan dan/atau kewajiban sesuai NSPK K/L. Pengawasan pemenuhan persyaratan dan/atau kewajiban pelaku usaha dilakukan oleh K/L/Pemda/Administrator KEK/BP KPBPB terkait.
3. Daftar pemenuhan persyaratan dan/atau kewajiban dapat dilihat melalui akses QR Code.
4. Lampiran ini merupakan bagian tidak terpisahkan dari dokumen Izin tersebut.

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS, yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-E-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.





PEMERINTAH REPUBLIK INDONESIA
PERIZINAN BERUSAHA BERBASIS RISIKO
LAMPIRAN
IZIN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK
PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

Lampiran berikut memuat data teknis **Izin Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik**, sebagai berikut:

NO	JENIS USAHA	BIDANG	SUBBIDANG	SPECIALISASI	KUALIFIKASI
1	Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik	Pembangkitan Tenaga Listrik	Pembangkit Listrik Tenaga Bayu	-	Besar
2	Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik	Pembangkitan Tenaga Listrik	Pembangkit Listrik Tenaga Surya	-	Besar
3	Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik	Transmisi Tenaga Listrik	Gardu Induk	-	Besar
4	Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik	Transmisi Tenaga Listrik	Jaringan Transmisi Tenaga Listrik Tegangan Tinggi, Tegangan Ekstra Tinggi dan/atau Tegangan Ultra Tinggi	-	Besar
5	Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik	Distribusi Tenaga Listrik	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Menengah	-	Besar
6	Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah	-	Besar
7	Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Menengah	-	Besar

1. Dokumen ini diterbitkan sistem OSS berdasarkan data dari Pelaku Usaha, tersimpan dalam sistem OSS yang menjadi tanggung jawab Pelaku Usaha.
2. Dalam hal terjadi kekeliruan isi dokumen ini akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.
3. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSR-BSSN.
4. Data lengkap Perizinan Berusaha dapat diperoleh melalui sistem OSS menggunakan hak akses.



Unit
Sistem
Elektronik

8	Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Tinggi	-	Besar
9	Pemeliharaan Instalasi Tenaga Listrik	Transmisi Tenaga Listrik	Gardu Induk	-	Besar
10	Pemeliharaan Instalasi Tenaga Listrik	Transmisi Tenaga Listrik	Jaringan Transmisi Tenaga Listrik Tegangan Tinggi, Tegangan Ekstra Tinggi dan/atau Tegangan Ultra Tinggi	-	Besar
11	Pemeliharaan Instalasi Tenaga Listrik	Distribusi Tenaga Listrik	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Menengah	-	Besar

Data Teknis ini berlaku juga sebagai lampiran perizinan.

Catatan setelah Izin terbit Badan Usaha harus :

1. Menyediakan pelayanan minimum yang telah ditentukan
2. Memiliki prosedur penanganan keluhan pelanggan
3. Memastikan produk/jasa yang dihasilkan memenuhi regulasi yang ada seperti, Sertifikat Laik Operasi, Standar Nasional Indonesia, Standar Internasional, atau standar lainnya yang berlaku, termasuk memenuhi persyaratan kualitas/standar yang ditentukan
4. Melaporkan Kegiatan Usaha secara Berkala tiap 1 (satu) Tahun sekali kepada Gubernur c.q. Kepala Dinas Tenaga Kerja, Transmigrasi dan Energi Provinsi DKI Jakarta





LEMBAGA SERTIFIKASI BADAN USAHA

No. Seri : 3609.17122023.1

PT. ASKOMELIN

Akreditasi Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor: 1.5t/20/DJL.4/2021 tanggal 7 January 2021

SERTIFIKAT BADAN USAHA

NOMOR SERTIFIKAT : Z09.1.4.215.B.1C.3174.L23

NOMOR REGISTER : 3609.02.L23



Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama Badan Usaha	: PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
Penanggung Jawab Badan Usaha	: NICOLAS OBERLE
Alamat Badan Usaha	: Plaza Oleos Lantai 7 Jl. Tb Simatupang No 53A Kebagusan Pasar Minggu
- Kabupaten/Kota	: Kota Adm. Jakarta Selatan DKI Jakarta
- Nomor Telepon, Fax, Email	: 0214604235, 0214600176, communication.indokomas@vinci-energies.com
- NPWP	: 013721568007000
Jenis Usaha	: Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik
Klasifikasi	
- Bidang	: Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- Sub Bidang	: Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Menengah
- Kualifikasi	: Besar

telah memiliki kemampuan untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha jasa penunjang tenaga listrik di seluruh wilayah Republik Indonesia sesuai dengan klasifikasi dan kualifikasi sebagaimana tercantum dalam sertifikat ini.

Sertifikat Badan Usaha ini berlaku sampai dengan tanggal 17 Desember 2028, sepanjang tidak ada perubahan data klasifikasi dan kualifikasi.



siujang.esdm.go.id

Pengesahan			
Tahun ke-1	Tahun ke-2	Tahun ke-3	Tahun ke-4



PJBU :
Nicolas Oberle

Ditetapkan di Jakarta
Tanggal 17 Desember 2023
Direktur



Aryza Zachra Zakaria

Lampiran Sertifikat Badan Usaha
No. Sertifikat : Z09.1.4.215.B.1C.3174.L23
Halaman : 1/1

RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI BADAN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

No. Seri 3609.17122023.1



Nama Badan Usaha : PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
Jenis Usaha : Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik
Klasifikasi :
- Bidang : Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
- Sub Bidang : Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Menengah
- Kualifikasi : Besar
Kemampuan Usaha :
- Kekayaan Bersih : Rp. 191.615.000.000
- Hasil Penjualan Tahunan : Rp. 751.855.000.000
- Kemampuan Melaksanakan Pekerjaan Secara Bersamaan : Maksimum tidak terhingga
- Batas Nilai Pekerjaan : Maksimum tidak terhingga
- Kompetensi :

No	Nama (No. Identitas)	No. Sertifikat	No. Registrasi	Level	Okupasi Jabatan/Unit Kompetensi
A. PENANGGUNG JAWAB TEKNIK					
1.	SANTY VANNY IRAWATI (3275027101810046)	0393.0.03.M026.11.2023	61280.1.2023	Level 6	Manager Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tegangan Menengah
B. TENAGA TEKNIK					
1.	ACON HARSONO (3275111102720003)	0391.0.03.M026.11.2023	61279.1.2023	Level 6	Manager Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tegangan Menengah
2.	ADITIA OKTOMARIO NAINGGOLAN (6471052810890003)	0387.0.03.M025.11.2023	61281.1.2023	Level 5	Asisten Manajer Pembangunan dan Pemasangan Pemanfaatan Tegangan Menengah
3.	MOHAMMAD REZA RAJASA (3671131007880004)	0392.0.03.M026.11.2023	61278.1.2023	Level 6	Manager Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tegangan Menengah





KAN
Komite Akreditasi Nasional
Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu

LEMBAGA SERTIFIKASI BADAN USAHA
PT. AK LIMA
(ANUGERAH KUALITAS LINGKUNGAN MADANI INDONESIA)

Akreditasi Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor : I20 Stf/20/DJL.4/2020 Tanggal 10 Maret 2020



Jl. KH. Abdullah Syafe'i No.36-37 Tebet Jakarta Selatan
Telp.(021) 83788536 Fax.(021) 83702607 e-mail : aklima.pusat@gmail.com / aklima.pusat@yahoo.com

SERTIFIKAT BADAN USAHA

No.Seri : **3698.24112021.2**

NOMOR SERTIFIKAT : Z98.1.2.212.B.1D.3174.K21
NOMOR REGISTRASI : 3698.01.K21

Dengan ini menerangkan bahwa,

Nama Badan Usaha : PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
Penanggung Jawab Badan Usaha : NICOLAS OBERLE
Alamat Badan Usaha : Plaza Oleos Lantai 7 Jl. TB Simatupang No 53 A Rt 002 Rw 001 Kebagusan Pasar Minggu
- Kabupaten/Kota : Kota Adm. Jakarta Selatan DKI Jakarta
- Nomor Telepon, Fax, Email : 0214604235, 0214600176, communication.indokomas@vinci-energies.com
NPWP : 013721568007000
Jenis Usaha : Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik
Klasifikasi
- Bidang : Distribusi Tenaga Listrik
- Subbidang : Jaringan Distribusi Tenaga Listrik Tegangan Menengah
- Spesialisasi :
Kualifikasi : Besar

telah memiliki kemampuan untuk dapat melaksanakan kegiatan usaha jasa penunjang tenaga listrik di seluruh wilayah Republik Indonesia sesuai dengan klasifikasi dan kualifikasi sebagaimana tercantum dalam sertifikat ini.

Sertifikat Badan Usaha ini berlaku sampai dengan tanggal 24 November 2026, sepanjang tidak ada perubahan data klasifikasi dan kualifikasi.

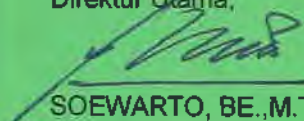


siutang.esdm.go.id

Pengesahan			
Jahwa ke-1	Jahwa ke-2	Jahwa ke-3	Jahwa ke-4



Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 24 November 2021
Direktur Utama,


SOEWARTO, BE.,M.Tr.T

Lampiran Sertifikat Badan Usaha

No. Sertifikat : Z98.1.2.212.B.1D.3174.K21
Halaman : 1/1

No. Seri : 3698.24112021.3



RINCIAN KLASIFIKASI DAN KUALIFIKASI BADAN

USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK

NAMA BADAN USAHA

: PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA

JENIS USAHA

: Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Tenaga Listrik

KLASIFIKASI

- BIDANG
- SUBBIDANG
- SPESIALISASI

- Distribusi Tenaga Listrik
- Jaringan Distribusi Tenaga Listrik Tegangan Menengah
-
- Besar

KUALIFIKASI

KEMAMPUAN USAHA

KEKAYAAN BERSIH

: Rp. 219.262.657.152

HASIL PENJUALAN TAHUNAN

: Rp. 0

KEMAMPUAN MELAKSANAKAN PEKERJAAN SECARA BERSAMAAN

: Maksimum tidak terhingga

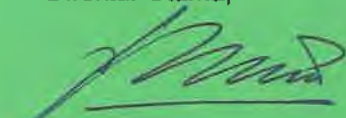
BATAS NILAI SATU PEKERJAAN

: Maksimum tidak terhingga

KOMPETENSI

No.	Nama (No. Identitas)	No. Sertifikat	No. Registrasi	Level	Okupasi Jabatan/Unit Kompetensi
A. PENANGGUNG JAWAB TEKNIK					
1.	TIRTA LAHARJO (1671050705800002)	9423.P.05.D026.12.2018	68057.1.2018	Level 6	Manajer Pembangunan dan Pemasangan Distribusi Tenaga Listrik TM
B. TENAGA TEKNIK					
1.	MARIO WIRYA (3173051306870001)	6866.3.05.D025.10.2021	49167.1.2021	Level 5	Asisten Manajer Pembangunan dan Pemasangan Distribusi Tenaga Listrik TM
2.	MAKDEN SIAGIAN (3175052002660003)	7672.3.05.D026.10.2021	50658.1.2021	Level 6	Manajer Pembangunan dan Pemasangan Distribusi Tenaga Listrik TM
3.	MAMAN SURYAWAN (5205011202890003)	0043.0.03.D023.01.2021	01574.1.2021	Level 3	Kepala Regu Pembangunan Dan Pemasangan Jaringan Tegangan Menengah
4.	BAYU AJI WIDYADI RAHMAT, ST (3471132602930001)	0042.0.03.D023.01.2021	01573.1.2021	Level 3	Kepala Regu Pembangunan Dan Pemasangan Jaringan Tegangan Menengah

Lembaga Sertifikasi Badan Usaha
PT. Anugerah Kualitas Lingkungan Madani Indonesia
Direktur Utama,


SOEWARTO, BE.,M.Tr.T



C. Landasan Hukum Pendirian Perusahaan

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176



DEPART. MEN KEHAKIMAN
REPUBLIC INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
HUKUM DAN PER - UNDANG2- AN

KUTIPAN dari Daftar Keputusan Menteri Kehakiman
Tertanggal : 15 Juni 1984
Nomor : C2-3674-HT, 15 JUNI 1984

MENTERI KEHAKIMAN

Membaca : Surat permohonan tertanggal 26 Desember 1984 No.198/PT/Pen/XII/1984
dari Notaris R. Santoso dalam hal ini selaku kuasa dari Perseroan
Terbatas tersebut dibawah ini;

Menimbang : Bahwa dalam akta pendirian tidak terdapat hal-hal yang bertentangan dengan syarat-
syarat yang biasa diperlukan untuk persetujuan pendirian perseroan terbatas, sehingga
tidak ada keberatan untuk memberikan persetujuan atas akta pendirian perseroan terbatas
yang dimaksud ;

MEMUTUSKAN :

Berdasarkan Hukum yang berlaku untuk perseroan terbatas memberikan persetujuan
atas akta pendirian Perseroan Terbatas :

" P.T. INDOKOMAS BUANA PERKASA " /

berkedudukan di Jakarta yang dibuat pada tanggal 22 Nopember 1984 nomor
70 dihadapan Notaris Raden Santoso yang berkedudukan di Jakarta dan di-
perbaiki dengan akta tertanggal 22 April 1985 nomor 32 yang dibuat di-
hadapan Notaris itu juga.

KUTIPAN dari Daftar Keputusan ini dikirim kepada pemohon untuk diketahui dan
dijalankan sebagaimana mestinya.

Sesuai dengan Daftar tersebut :

Direktur Jenderal
Hukum Dan Per-Undang²-an
u.b.

Direktur Perdata



W. Santosewojo, SH
040022031.

telah membayar berjumlah Rp.82.500,-
(delapan puluh dua ribu lima ratus
rupiah) telah dilunaskan sebagaima-
mana mestinya.- /

Yth. Sdr. Notaris R. Santoso
Kuasa dari P.T. INDOKOMAS BUANA PERKASA
Jl. Hasyim Asyhari 17
J A K A R T A .-

Pada hari ini RABU Tgl 3-7-1984
akte ini telah d. daftarkan dalam register untuk maksu
yang berada dikantor Pengaditan Negeri Jakarta Se
dibawah No. 420 / Not / 1985 / PN JKTSEL.
Upah Tulis Rp. 10000
Menerapkan
JAK. 040011340.

Halaman kedua dan terakhir,-

KOPY INI SESUAI/SAMA DENGAN
ASLINYA YANG DIPERLIHATKAN
KEPADA SAYA, NOTARIS
16 FEB 2005
NOTARIS DI JAWA BARAT

[Signature]





**PERSEROAN² TERBATAS,
PERSEROAN² FIRMA ATAU KOMANDITER.
DAN PERKUMPULAN² KOPERASI**

Tambahan Berita-Negara R. I. tanggal 30/7 — 1985 No. 61.

Pengumuman dalam Berita-Negara R. I. menurut pasal 38 dari Buku Undang-undang Perniagaan :

PERSEROAN TERBATAS.

"P.T. INDOKOMAS BUANA PERKASA".

Nomor 70.

Pada hari ini, Kamis, tanggal dua puluh dua Nopember seribu sembilan ratus delapan puluh empat (22-11-1984).

Berhadapan dengan saya, Raden Santoso, notaris di Jakarta dengan hadirnya saksi-saksi yang saya, notaris, kenal dan akan disebutkan dalam bagian akhir akte ini :

1. tuan Sukamdani Sahid Gitosardjono, pengusaha, bertempat-tinggal di Jakarta, Jalan Imam Bonjol 50;
2. nyonya Adyanti, Master of Business Administration, swasta, bertempat-tinggal di Jakarta, Jalan Kelud 26;
3. tuan Insinyur Pudjiarso Hardjoprakoso, swasta, bertempat-tinggal di Jakarta, Jalan Imam Bonjol 41;
4. tuan Insinyur Masduki Umar, pengusaha, bertempat-tinggal di Jakarta, Jalan Purnawarman 10.

menurut keterangannya dalam hal ini bertindak dalam kedudukannya sebagai Direktur dan atas kekuatan surat kuasa di bawah tangan tertanggal hari ini bermeterai cukup dilekatkan

pada aseli akte ini, demikian mewakili Presiden Direktur yang mewakili Direksi dari- dan oleh karena itu untuk dan atas nama perseroan terbatas "P.T. Dayanaga Unggul Perdana", berkedudukan di Jakarta, yang anggaran-dasar dan pembeulan anggaran-dasarnya telah mendapatkan pengesahan dari yang berwajib berdasarkan Surat Keputusan Menteri Kehakiman Republik Indonesia tertanggal dua puluh empat Agustus seribu sembilan ratus delapan puluh empat nomor C2-4768-HT01.01 TH84, sedang untuk melakukan perbuatan yang akan disebut telah mendapatkan persetujuan dari rapat umum luar biasa para pemegang saham perseroan tersebut sebagaimana ternyata dari notulen rapat tersebut dibuat di bawah tangan bermeterai cukup telah disimpan bersama-sama dengan minit-minit akta saya, notaris, dengan akte penyimpanan tertanggal hari ini nomor 68, oleh karena itu berhak berdasarkan pasal 10 ayat 1 (satu) anggaran-dasarnya.

Para penghadap dikenal oleh saya, notaris.

Para penghadap dengan bertindak dalam kedudukannya seperti tersebut dan/atau untuk diri sendiri menerangkan dengan tidak mengurangi persetujuan dari yang berwajib atas pengesahan anggaran-dasarnya, dengan ini mendirikan suatu perseroan terbatas dengan memakai anggaran-dasar sebagai berikut :

N a m a d a n t e m p a t k e d u d u k a n .

Pasal 1.

Perseroan ini dinamakan : "P. T. I n d o k o m a s B u a n a P e r k a s a", dan bertempat-kedudukan di Jakarta, dengan memakai cabang-cabang dan/atau perwakilan-perwakilannya di tempat-tempat lain yang dianggap perlu.

M a k s u d d a n t u j u a n .

Pasal 2.

1. Maksud dan tujuan perseroan ini, ialah :
 - a. menjalankan usaha-usaha dalam bidang-bidang tehnik perlistrikan, mekanik, sipil, hidrolik, nuklir konstruksi dan bidang tehnik pada umumnya, dengan setiap cabang usahanya, dan kontraktor untuk penciptaan (design) dan penyediaan setiap peralatan perlengkapan

serta segala macam barang yang ada hubungannya dengan bidang tersebut, dan untuk pendirian, pembangunan, perbaikan dan pemeliharaan dari pada gedung-gedung, tempat-tempat, paberi-paberi, mesin-mesin serta segala rupa pekerjaan, baik yang bersifat swasta maupun yang bersifat publik, terutama sekali di sektor-sektor industri perminyakan dan sektor-sektor tertier, dan juga yang berkaitan dengan pembangkitan, transmisi, penyebaran, kontrol, penyediaan, penimbunan, serta penggunaan segala bentuk tenaga listrik dan energi;

- b. memberikan jasa-jasa di bidang pemasaran, management sektor-sektor teknik, promosi, periklanan, hubungan masyarakat dan jasa-jasa lain bagi perusahaan-perusahaan baik di dalam maupun di luar negeri (tidak termasuk jasa dalam bidang hukum);
 - c. bertindak sebagai perwakilan, agen, agen-tunggal, distributor, grossir dan leveransir dari berbagai barang, peralatan, perlengkapan untuk pihak-pihak atau perusahaan-perusahaan lain baik di dalam maupun di luar negeri (tidak termasuk agen perjalanan);
 - d. menjalankan usaha-usaha di bidang real-estate, konstruksi, arsitektur dan pekerjaan-pekerjaan teknik, termasuk pembangunan gedung-gedung baru dan perbaikan gedung-gedung yang sudah ada, management, penjualan dan penyewaan dari gedung-gedung tersebut, dan menjalankan pekerjaan kontraktor, termasuk perencanaan serta pelaksanaan dari segala macam pekerjaan pembangunan, termasuk paberi-paberi, proyek-proyek utuh (turnkey projects), jalan-jalan, jembatan, pengairan sumur-sumur pengeboran dan segala macam pekerjaan yang berhubungan dengan itu;
 - e. menjalankan usaha-usaha di bidang minyak dan gas serta memberikan jasa-jasa pemeliharaan yang berhubungan dengan bidang minyak dan gas alam, baik on-shore maupun off-shore;
 - f. menjalankan usaha perdagangan pada umumnya, termasuk perdagangan impor, ekspor, interinsulair dan lokal, komunikasi dan jasa-jasa perdagangan;
 - g. menjalankan usaha-usaha di bidang industri;
 - h. menjalankan usaha-usaha lainnya yang langsung maupun tidak langsung mempunyai hubungan dengan usaha-usaha yang disebutkan di atas baik untuk penghasilan sendiri maupun atas dasar komisi untuk dan atas tanggungan pihak lain;
- satu dan lain dalam arti kata seluas-luasnya.

2. Untuk mencapai maksud dan tujuan tersebut, maka perseroan berhak untuk mendirikan atau turut mendirikan atau turut serta mengambil bagian atau mempunyai kepentingan-kepentingan dalam perusahaan-perusahaan atau badan-badan lain yang maksud dan tujuannya sama atau hampir sama dengan maksud dan tujuan perseroan ini.

W a k t u.

Pasal 3.

Perseroan ini dimulai pada hari diwaktu anggaran-dasar ini disetujui dan disahkan oleh yang berwajib dengan mengindahkan ketentuan-ketentuan atau peraturan-peraturan dan Undang-undang yang berlaku dan didirikan untuk waktu 75 (tujuh puluh lima) tahun lamanya.

M o d a l.

Pasal 4.

1. Modal perseroan ini berjumlah Rp. 500.000.000,— (lima ratus juta rupiah) dan terbagi atas 1.000 (seribu) saham, masing-masing saham sebesar Rp. 500.000,— (lima ratus ribu rupiah) nominal.

2. Dari modal dasar tersebut telah ditempatkan dan diambil bagian sebanyak 300 (tiga ratus) saham atau sebesar Rp. 150.000.000,— (seratus lima puluh juta rupiah), yaitu oleh para pendiri :

tuan Sukamdani Sahid Gitosardjono : 51 (lima puluh satu) saham atau sebesar dua puluh lima juta lima ratus ribu rupiah Rp. 25.500.000,—

nyonya Adyanti, Master of Business Administration : 51 (lima puluh satu) saham atau sebesar dua puluh lima juta lima ratus ribu rupiah Rp. 25.500.000,—

tuan Insinyur Pudjiarso Hardjoprakoso : 45 (empat puluh lima) saham atau sebesar dua puluh dua juta lima ratus ribu rupiah Rp. 22.500.000,—

perseroan terbatas "P.T. Dayanaga Unggul Perdana" tersebut : 153 (seratus lima puluh tiga) saham atau sebesar tujuh puluh enam juta lima ratus ribu rupiah Rp. 76.500.000,—

dan dari masing-masing saham tersebut telah disetor penuh dengan uang tunai melalui kas perseroan sebesar 10% (sepuluh persen) atau seluruhnya sebesar Rp. 15.000.000,— (lima belas juta rupiah).

3. Saham-saham lainnya akan dikeluarkan menurut keperluan modal kerja pada waktu dan menurut syarat-syarat yang ditetapkan oleh Direksi dengan mengindahkan peraturan-peraturan yang tersebut dalam anggaran-dasar ini asal saja penjualan itu tidak dengan harga di bawah pari.

4. Saham-saham perseroan yang masih dalam simpanan hanya boleh dikeluarkan berdasarkan keputusan Direksi, dan saham-saham yang dikeluarkan tersebut terlebih dahulu ditawarkan kepada para pemegang saham perseroan dalam perbandingan yang sesuai dengan jumlah saham-saham yang dimiliki oleh mereka masing-masing.

Jika seorang atau lebih dari antara para pemegang saham perseroan tidak bersedia membeli saham-saham yang ditawarkan itu, maka saham-saham yang akan dikeluarkan ditawarkan kepada para pemegang saham lainnya dalam perbandingan yang sesuai dengan jumlah saham-saham yang telah dimiliki oleh mereka masing-masing.

5. Sisa saham seluruhnya harus sudah dijual habis dalam tempo 10 (sepuluh) tahun dihitung mulai hari ini, kecuali jikalau tempo itu di perpanjang oleh yang berwajib, apabila masih diperlukan atas permintaan Direksi.

S a h a m - s a h a m.

Pasal 5.

1. Semua saham dikeluarkan atas nama pemiliknya.
2. Nama dari pemiliknya dicatat pada surat-surat sahamnya oleh Direksi.
3. Untuk tiap-tiap saham diberi suatu surat yang disertai seperangkat tanda-tanda dipiden berikut satu talon untuk menerima seperangkat tanda-tanda dipiden baru.
4. Surat-surat saham diberi nomor urut dan ditanda-tangani oleh Direksi, sedang tanda-tanda dipiden dan talon itu harus mempunyai nomor yang sama dengan saham yang disertainya.
5. Perseroan dapat mengeluarkan surat-surat sertipikat, yaitu sebagai tanda bukti pemilikan dua saham atau lebih dan pada surat-surat sertipikat mana dicantumkan jumlah dan nomor-nomor sahamnya.

6. Surat-surat saham tidak dapat dibagi.

7. Perseroan hanya mengakui seorang sebagai pemilik dari satu saham; jikalau sesuatu saham pindah tangan karena warisan atau sebab-sebab lain menjadi kepunyaan beberapa orang, maka mereka yang mempunyai bersama-sama diwajibkan menunjuk seorang di antara mereka atau seorang lain sebagai wakil mereka bersama, dan hanya wakil itu sajalah yang berhak mempergunakan hak-hak yang diberikan oleh hukum kepada saham tersebut.

8. Seorang pemegang saham menurut hukum harus tunduk kepada anggaran-dasar ini dan kepada semua keputusan yang diambil dengan sah dalam rapat umum para pemegang saham.

D u p l i k a t - d u p l i k a t.

Pasal 6.

1. Jikalau surat-surat saham, tanda-tanda dipiden dan/atau talon rusak dan tidak dapat dipergunakan lagi, maka oleh Direksi atas permintaan yang berkepentingan kepadanya diberikan duplikat-duplikatnya.

2. Surat-surat aselinya kemudian dibinasakan dan dari kejadian ini dibuat proses-perbal oien Direksi dan dilaporkan dalam rapat umum para pemegang saham berikutnya.

3. Jikalau surat-surat saham, tanda-tanda dipiden dan/atau talon hilang, maka atas permintaan yang berkepentingan kepadanya oleh Direksi diberikan duplikat-duplikatnya dari surat-surat yang hilang itu setelah menurut pertimbangan Direksi, kehilangan itu cukup dibuktikan dan dengan jaminan-jaminan yang dipandang perlu oleh Direksi untuk tiap-tiap peristiwa yang khusus.

4. Setelah duplikat-duplikat tersebut dikeluarkan, maka surat-surat aselinya tidak berlaku lagi terhadap perseroan.

5. Dari pengeluaran duplikat-duplikat karena surat-surat aselinya hilang, harus diumumkan dalam Berita-Negara dan dalam suatu surat kabar harian atau lebih yang terbit dalam bahasa Indonesia di tempat kedudukan perseroan.

6. Segala ongkos yang bersangkutan dengan pengeluaran duplikat-duplikat itu harus dipikul oleh yang berkepentingan.

B u k u d a f t a r s a h a m .

Pasal 7.

1. Untuk surat-surat saham diselenggarakan buku daftar saham di kantor perseroan, dalam buku daftar itu dicatat nama dan tempat-tinggal dari para pemegang saham dan lain-lain keterangan yang dianggap perlu.

2. Tiap-tiap pindah tempat-tinggal dari seorang pemegang saham harus diberitahukan dengan surat kepada Direksi.

3. Selama pemberitahuan ini belum dilakukan, maka segala panggilan dan pemberitahuan dapat dilakukan dengan sah pada tempat-tinggal yang paling akhir tercatat dalam buku daftar saham.

4. Pemindahan saham-saham harus berdasarkan suatu surat keterangan yang ditanda-tangani oleh yang memindahkan dan yang menerima pemindahan atau wakil-wakilnya atau didasarkan surat-surat lain yang menurut pertimbangan Direksi dapat dipandang sebagai alasan sah untuk pemindahan itu.

5. Pemindahan tersebut dilakukan dengan suatu catatan dari penyerahan itu, yang ditulis dalam buku daftar saham dan di atas surat sahamnya yang dipindahkan, yang diberi tanggal dan ditanda-tangani oleh Direksi.

Mereka ini hanya diperbolehkan memindahkan nama suatu saham jikalau syarat-syarat untuk pemindahan itu yang tersebut dalam anggaran-dasar ini telah dipenuhi.

6. Mulai hari panggilan rapat umum para pemegang saham sampai dengan hari rapat itu, pemindahan nama saham tidak diperbolehkan.

7. Direksi diwajibkan memegang buku daftar saham sebaik-baiknya.

8. Tiap-tiap pemegang saham berhak untuk melihat buku daftar saham tersebut pada waktu hari kerja.

P e m i l i k a n s a h a m - s a h a m .

Pasal 8.

1. Yang boleh memiliki dan mempergunakan hak-hak atas sesuatu saham hanyalah seorang Warga Negara Indonesia, atau sesuatu badan hukum yang berkedudukan di Indonesia dan yang anggauta-

anggotanya atau para pemegang sahamnya serta pengurus badan hukum itu terdiri dari orang-orang yang berkewarganegaraan Indonesia.

2. Pada tiap-tiap surat saham dimuat kutipan dari peraturan ini.
3. Penjualan, penyerahan dan penggadaian saham-saham hanya diperbolehkan dengan perantaraan Direksi.
4. Tindakan-tindakan yang bertentangan dengan peraturan ini tidak diakui sah oleh perseroan.
5. Jikalau sesuatu saham oleh karena warisan, perkawinan atau sebab-sebab lain pindah haknya dan jatuh di tangan bukan seorang atau badan yang dimaksud dalam ayat pertama pasal ini, maka orang/badan ini diwajibkan untuk dalam jangka waktu satu tahun terhitung dari kejadian itu menjual saham itu kepada seorang atau badan yang dimaksudkan itu.
6. Selama ketentuan ini belum terlaksana, maka suara yang dikeluarkan dalam rapat untuk saham itu dianggap tidak sah sedang pembayaran dipiden dari saham itu juga ditunda.

P e m i n d a h - t a n g a n a n s a h a m .

Pasal 9.

1. Pemindah-tanganan saham-saham harus dilakukan oleh pemiliknya dengan memberitahukan secara tertulis (dengan surat tercatat atau surat biasa yang ada tanda penerimaannya) kepada Direksi, dan dalam surat pemberitahuan mana disebutkan juga harga serta syarat-syarat lain tentang pemindah-tanganan tersebut, dan Direksi kemudian dalam waktu 7 (tujuh) hari setelah pemberitahuan itu diterima, harus menawarkannya kepada para pemegang saham lainnya.

2. Para pemegang saham lainnya yang berminat untuk membeli saham-saham tersebut harus memberitahukan secara tertulis kepada Direksi tentang maksudnya untuk membeli saham-saham itu dalam waktu 30 (tiga puluh) hari terhitung dari tanggal diterimanya penawaran tersebut.

3. Bilamana hanya seorang pemegang saham lainnya saja yang berminat untuk membeli saham-saham yang ditawarkan, maka pemegang saham itu dapat membeli semua atau sebagian dari saham-saham yang ditawarkan tersebut.

4. Bilamana dua atau lebih dari para pemegang saham lainnya yang berminat untuk membeli saham-saham yang ditawarkan tersebut, maka mereka berhak membeli saham-saham itu menurut perbandingan milik saham-sahamnya.

5. Jikalau dalam waktu 37 (tiga puluh tujuh) hari sesudah pemberitahuan kepada Direksi itu tidak diterima pemberitahuan mengenai calon-calon pembelinya, maka pemilik saham-saham itu bebas untuk memilih sendiri para pembelinya, asal saja hal ini diberitahukan kepada Direksi.

D i r e k s i.

Pasal 10.

1. Perseroan ini diurus oleh suatu Direksi, yang terdiri seorang Presiden Direktur dan sebanyak-banyaknya 5 (lima) orang Direktur, dengan ketentuan jumlah tersebut dapat ditambah atau dikurangi menurut keputusan rapat umum para pemegang saham.

2. Yang boleh diangkat sebagai anggota Direksi hanyalah Warganegara Indonesia, dalam hal kehilangan kewarganegaraan Indonesiannya, maka yang bersangkutan dianggap dengan sendirinya telah meletakkan jabatannya itu.

Sebagai anggota Direksi dapat pula diangkat badan-badan yang dimaksud dalam pasal 8 ayat 1 (satu).

3. Para anggota Direksi diangkat oleh rapat umum para pemegang saham untuk waktu 3 (tiga) tahun lamanya, dan dapat diangkat kembali, dengan tidak mengurangi hak dari rapat umum para pemegang saham untuk memberhentikan mereka sewaktu-waktu, meskipun tanpa memakai pembebasan tugas dari kewajiban mereka terlebih dahulu oleh rapat Direksi lengkap dengan suara terbanyak.

4. Kepada para anggota Direksi dapat diberi gaji dan/atau tunjangan-tunjangan yang besarnya ditetapkan oleh rapat umum para pemegang saham.

5. Jikalau oleh sesuatu sebab terjadi lowongan anggota Direksi, maka dalam satu bulan sesudah terjadi lowongan harus diselenggarakan rapat umum para pemegang saham untuk mengisi lowongan itu, dengan memperhatikan ayat 2 (dua) pasal ini.

Kekuasaan Direksi

Pasal 11.

1. Direksi mewakili perseroan di dalam dan di luar pengadilan tentang segala hal dan dalam segala kejadian, dan berhak untuk bertindak serta menanda-tangani atas nama perseroan, dan mengikat perseroan pada pihak lain atau pihak lain pada perseroan, serta menjalankan segala tindakan, baik yang mengenai pengurusan maupun yang mengenai pemilikan, akan tetapi dengan pembatasan bahwa untuk :

- a. mengikat perseroan sebagai penanggung/penjamin;
- b. membeli, menjual atau dengan cara lain mendapatkan atau melepaskan hak atas barang-barang yang tidak bergerak, termasuk bangunan-bangunan, hak-hak atas tanah dan perusahaan-perusahaan milik perseroan;
- c. menggadaikan atau memberatkan barang-barang kekayaan perseroan;

haruslah mendapat izin terlebih dahulu dari rapat umum para pemegang saham.

2. Direksi dengan tidak mengurangi tanggung-jawabnya berhak untuk mengangkat seorang atau lebih sebagai kuasa dan memberikan secara tertulis kepada mereka kekuasaan-kekuasaan yang dianggap perlu.

3. Pembagian dan hubungan kerja antara para anggota Direksi dalam perseroan ini diatur dan ditetapkan oleh mereka bersama.

4. Direksi dengan suara terbanyak setiap waktu berhak untuk membebaskan dari tugasnya seorang anggota Direksi atau lebih, jikalau ia/mereka ini bertindak bertentangan dengan anggaran-dasar ini atau melalaikan kewajiban mereka atau, karena hal-hal yang penting lainnya.

5. Pembebasan tugas ini harus diberitahukan dengan surat kepada yang berkepentingan disertai alasan yang menyebabkan tindakan itu.

6. Dalam tempo satu bulan sesudah dilakukan pembebasan tugas tersebut Direksi diwajibkan menyelenggarakan rapat umum luar biasa para pemegang saham, rapat mana yang akan menentukan apakah anggota Direksi yang tersangkut akan diberhentikan ataukah dikembalikan pada kedudukannya, sedang kepada yang dibebaskan dari tugasnya itu diberi kesempatan untuk hadir dan membela diri.

7. Jikalau rapat umum para pemegang saham itu tidak diadakan dalam satu bulan setelah pembebasan tugas tersebut, maka pembebasan tugas itu menurut hukum menjadi batal.

R a p a t D i r e k s i .

Pasal 12.

1. Rapat Direksi diadakan di tempat kedudukan perseroan dan dipimpin oleh Presiden Direktur, jikalau Presiden Direktur tidak hadir, oleh salah seorang Direktur yang dipilih oleh dan dari antara mereka yang hadir.

2. Direksi mengadakan rapat apabila sekurang-kurangnya 2 (dua) orang Direktur mengajukan permintaan tertulis agar diadakan rapat, dan dalam permintaan mana harus disebutkan hal-hal yang akan dibicarakan.

3. Panggilan rapat Direksi dilakukan dengan surat tercatat yang dikirimkan kepada masing-masing anggota Direksi sekurang-kurangnya dalam waktu 14 (empat belas) hari sebelum rapat diadakan, dan dalam panggilan itu harus diberitahukan hari, tanggal, jam dan tempat rapat serta hal-hal yang akan dibicarakan.

4. Jikalau semua anggota Direksi hadir atau diwakili, panggilan seperti tersebut di atas ini tidak menjadi syarat dan dalam rapat itu dapat diambil keputusan yang sah mengenai hal-hal yang dibicarakan.

5. Seorang anggota Direksi dapat diwakili oleh seorang anggota Direksi lainnya hanya secara tertulis.

6. Jikalau lebih dari seorang anggota Direksi tidak hadir atau diwakili dalam rapat, maka secepat-cepatnya 14 (empat belas) hari sesudah rapat itu dapat diadakan rapat kedua dengan syarat-syarat yang sama seperti yang dibutuhkan untuk rapat pertama.

7. Keputusan rapat-rapat Direksi diambil dengan suara bulat dari jumlah anggota Direksi yang hadir dan diwakili dalam rapat.

Jikalau tidak tercapai persetujuan dengan suara bulat, maka usul yang berkenaan akan diputuskan dalam suatu rapat umum luar biasa para pemegang saham yang khusus diadakan atas permintaan sekurang-kurangnya 2 (dua) orang Direktur.

8. Berita acara rapat Direksi ditanda-tangani oleh Ketua rapat dan seorang anggota Direksi lainnya yang ditunjuk oleh rapat.

Penanda-tanganan ini tidak perlu, jikalau berita acara ini dibuat dengan berita acara notaris.

9. Keputusan-keputusan yang diedarkan secara tertulis kepada semua anggota Direksi dan ditanda-tangani oleh semua anggota Direksi adalah sah dan mengikat seperti halnya suatu keputusan yang diambil oleh suatu rapat Direksi yang dipanggil dan diadakan secara sah.

T a h u n b u k u.

Pasal 13.

1. Tahun buku perseroan berjalan dari tanggal satu Januari sampai dengan tanggal tiga puluh satu Desember.

2. Pada akhir bulan Desember tiap-tiap tahun, untuk pertama kali pada akhir bulan Desember seribu sembilan ratus delapan puluh lima, maka buku-buku perseroan ditutup.

Dari penutupan buku-buku tersebut oleh Direksi dibuat neraca dan perhitungan laba-rugi, berikut surat-surat pertanggungan-jawab lainnya harus sudah disediakan di kantor perseroan, untuk dapat diperiksa oleh para pemegang saham.

3. Dalam rapat umum tahunan yang dimaksudkan itu Direksi wajib memberikan laporan tentang keadaan perseroan dan hasil-hasil yang telah dicapai dalam tahun buku yang lalu teristimewa mengenai pengurusannya.

4. Dalam rapat itu diajukan neraca dan perhitungan laba-rugi tersebut kepada rapat untuk disahkan dan ditetapkan pembagian keuntungan dan besarnya dipiden.

5. Pengesahan neraca dan perhitungan laba-rugi oleh rapat umum para pemegang saham berarti memberikan peng lunasan dan pembebasan sepenuhnya kepada Direksi atas tindakan-tindakannya dalam tahun buku yang lalu mengenai pekerjaan-pekerjaan tersebut dalam surat-surat tahunan itu.

R a p a t u m u m p a r a p e m e g a n g s a h a m.

Pasal 14.

1. Rapat umum tahunan para pemegang saham diadakan tiap-tiap tahun, selambat-lambatnya pada akhir bulan Juni, untuk pertama kali selambat-lambatnya pada akhir bulan Juni seribu sembilan ratus delapan puluh enam.

2. Rapat umum luar biasa para pemegang saham diadakan tiap-tiap kali, jikalau dianggap perlu oleh Direksi.

3. Direksi diwajibkan memanggil dan menyelenggarakan rapat umum luar biasa atas permintaan secara tertulis dari seorang pemegang saham atau lebih yang mewakili sedikit-dikitnya $\frac{3}{10}$ (tiga persepuluh) dari modal yang telah dikeluarkan oleh perseroan atau dari sekurang-kurangnya 2 (dua) orang anggota Direksi, di dalam surat permintaan mana harus disebutkan hal-hal yang akan dibicarakan.

4. Jikalau Direksi lalai untuk menyelenggarakan rapat tersebut dalam waktu 15 (lima belas) hari setelah permintaan itu diterima, maka yang menanda-tangani surat permintaan itu berhak memanggil rapat sendiri atas perongkosan dari perseroan, dengan mengindahkan peraturan-peraturan termaktub dalam anggaran-dasar ini, dalam rapat mana Ketua dipilih oleh dan dari antara mereka yang hadir, dan semua keputusan yang diambil dalam rapat itu mengikat perseroan, asal saja tidak bertentangan dengan anggaran-dasar ini dan mereka yang hadir menyatakan perlunya hal-hal yang dibicarakan itu.

Tempat dan panggilan rapat.

Pasal 15.

1. Rapat-rapat umum para pemegang saham diadakan di tempat kedudukan perseroan.

2. Panggilan rapat umum para pemegang saham dilakukan dengan iklan dalam suatu surat kabar harian yang terbit dalam bahasa Indonesia di tempat kedudukan perseroan dan dengan surat tercatat sekurang-kurangnya 30 (tiga puluh) hari sebelum rapat diadakan, dan jika hal-hal yang hendak dibicarakan itu menurut pendapat Direksi harus cepat diselesaikan, waktu itu dapat dipersingkat sampai 15 (lima belas) hari sebelumnya.

3. Di dalam panggilan rapat itu harus diberitahukan hari, tanggal, waktu dan tempat rapat serta dengan singkat hal-hal yang akan dibicarakan.

4. Jikalau semua pemegang saham hadir atau diwakili, maka panggilan terlebih dahulu seperti tersebut di atas ini tidak menjadi syarat, dan di dalam rapat itu dapat diambil keputusan yang sah serta mengikat mengenai hal-hal yang dibicarakan, sedang rapat juga dapat diadakan di segala tempat, asal saja dalam wilayah Republik Indonesia.

P i m p i n a n r a p a t .

Pasal 16.

1. Jikalau dalam anggaran-dasar ini tidak ditentukan cara lain, maka segala rapat dipimpin oleh Presiden Direktur, jikalau Presiden Direktur tidak hadir, oleh salah seorang anggota Direksi lainnya, dan jikalau tidak ada seorang anggota Direksipun yang hadir, oleh seorang yang dipilih oleh dan dari antara mereka yang hadir.

2. Dari apa yang dibicarakan dan diputuskan dalam rapat itu dibuatlah berita acara atas usaha Ketua, yang sebagai penetapan ditanda-tangani olehnya dan sedapat mungkin dengan seorang pemegang saham yang ditunjuk oleh rapat dari antara mereka yang hadir dan isinya menjadi bukti yang nyata terhadap semua pemegang saham.

3. Penanda-tanganan ini tidak perlu, jikalau berita acara rapat itu dibuat dengan berita acara notaris.

H a k s u a r a .

Pasal 17.

1. Suatu rapat umum para pemegang saham hanya sah, jikalau rapat umum itu dihadiri oleh lebih dari $\frac{1}{2}$ (setengah) modal yang dikeluarkan oleh perseroan.

Kecuali jikalau dalam anggaran-dasar ini ditentukan cara lain, maka segala keputusan diambil dengan suara dari para pemegang saham yang hadir dan/atau diwakili, yang memegang lebih dari $\frac{1}{2}$ (setengah) modal yang dikeluarkan oleh perseroan.

Apabila jumlah suara yang setuju dan tidak setuju sama banyaknya, maka usul yang bersangkutan dianggap sebagai ditolak.

2. Jikalau dalam rapat tersebut dalam ayat di muka ini banyaknya modal yang diwakili tidak cukup seperti yang ditentukan, maka secepat-cepatnya lima belas hari setelah rapat itu, dapat diadakan rapat kedua dengan syarat-syarat yang sama seperti yang dibutuhkan untuk rapat pertama, di dalam rapat mana dapat diambil keputusan mengenai usul-usul dalam rapat pertama dan keputusan adalah sah dan mengikat perseroan.

3. Keputusan-keputusan mengenai :

- a. pengangkatan seorang atau lebih anggota Direksi;
- b. pemberhentian seorang atau lebih anggota Direksi;
- c. penjualan atau penggadaian seluruh atau sebagian penting kekayaan atau perusahaan-perusahaan perseroan;
- d. pembayaran dipiden akhir;
- e. pengesahan neraca dan perhitungan laba-rugi;

hanya dapat terjadi dengan keputusan dari suatu rapat umum para pemegang saham yang sengaja dipanggil untuk keperluan itu dan rapat mana harus diwakili sedikit-dikitnya $\frac{2}{3}$ (dua per tiga) dari jumlah modal yang telah dikeluarkan dan disetujui oleh lebih dari $\frac{1}{2}$ (setengah) dari jumlah suara yang dikeluarkan dengan sah.

4. Dalam rapat-rapat umum para pemegang saham, tiap-tiap saham memberikan hak kepada pemiliknya untuk mengeluarkan satu suara.

5. Masing-masing pemegang saham dapat diwakili oleh seorang pemegang saham lainnya hanya secara tertulis.

6. Para anggota Direksi dan pada umumnya pegawai dari perseroan ini tidak boleh bertindak selaku kuasa dalam rapat umum para pemegang saham dan dalam pemungutan suara; suara-suara yang dikeluarkan oleh mereka sebagai kuasa dianggap tidak sah.

7. Ketua rapat berhak minta supaya surat-surat kuasa tersebut ditunjukkan kepadanya pada waktu rapat diadakan.

8. Kecuali jikalau rapat menentukan cara lain, maka pemungutan suara tentang diri orang dilakukan dengan surat tertutup yang tidak ditanda-tangani dan tentang hal-hal lain secara lisan.

9. Suara blangko atau suara yang tidak berharga dianggap sebagai suara yang tidak dikeluarkan.

K e u n t u n g a n.

Pasal 18.

1. Keuntungan bersih tiap-tiap tahun seperti yang tersebut dalam neraca dan perhitungan laba-rugi yang telah disahkan dibagi menurut cara yang ditentukan tiap-tiap tahun oleh rapat umum para pemegang saham.

2. Rapat umum itu juga yang akan menentukan bagian dari keuntungan yang disediakan untuk dana cadangan.

3. Jikalau menurut pertimbangan rapat umum para pemegang saham jumlah dari dana cadangan telah cukup besarnya, rapat dapat menentukan agar bagian dari keuntungan itu digunakan untuk keperluan lain.

4. Jikalau perhitungan laba-rugi pada sesuatu tahun menunjukkan kerugian yang tidak dapat ditutup dengan dana cadangan, maka kerugian itu akan dicatat dan dimasukkan dalam perhitungan laba-rugi dan dalam tahun-tahun yang akan datang perseroan dianggap tidak mendapat keuntungan, selama kerugian yang tersebut dan dimasukkan dalam perhitungan laba-rugi itu belum sama sekali ditutup.

5. Dipiden-dipiden yang tidak diambil dalam lima tahun sesudah disediakan untuk dibayar, jatuh pada perseroan.

D a n a c a d a n g a n.

Pasal 19.

1. Dana cadangan digunakan untuk menutup kerugian yang mungkin diderita oleh perseroan, akan tetapi rapat para pemegang saham dapat menentukan agar dana cadangan itu seluruhnya atau sebagian digunakan untuk modal kerja atau keperluan lain.

2. Direksi mengurus dan menyimpan dana cadangan itu atau mengusahiakan agar dana cadangan itu mendapat laba, satu dan lain dengan cara yang dipandang baik olehnya dengan persetujuan rapat umum para pemegang saham.

3. Laba yang diperoleh dari dana cadangan itu dimasukkan dalam perhitungan laba-rugi.

P e r u b a h a n a n g g a r a n d a s a r.

Pasal 20.

1. Perubahan atas ketetapan-ketetapan dalam anggaran-dasar ini, termasuk pula merubah nama, tempat kedudukan dan tujuan perseroan, membubarkan perseroan sebelum waktu yang ditentukan atau dikemudian hari diperpanjang lagi, memperbesar atau memperkecil modal dasar perseroan (usul mengenai memperkecil modal dasar wajib diumumkan oleh Direksi dalam sebuah surat kabar harian atau lebih yang terbit dalam bahasa Indonesia di tempat kedudukan per-

seroan dan dalam Berita-Negara untuk kepentingan para kreditur) hanya dapat terjadi dengan keputusan dari suatu rapat umum luar biasa para pemegang saham yang sengaja dipanggil untuk keperluan itu, rapat mana harus diwakili sedikit-dikitnya $\frac{2}{3}$ (dua pertiga) dari modal yang telah dikeluarkan dan usul itu harus disetujui oleh sekurang-kurangnya $\frac{3}{4}$ (tiga perempat) dari jumlah suara yang dikeluarkan dengan sah.

2. Jika dalam rapat tersebut dalam ayat di muka ini banyaknya modal yang diwakili tidak cukup seperti yang ditentukan, maka secepat-cepatnya tujuh hari setelah rapat itu, dapat diadakan rapat kedua dengan syarat-syarat yang sama seperti yang dibutuhkan untuk rapat pertama, di dalam rapat mana dapat diambil keputusan mengenai usul-usul dalam rapat pertama dan keputusan adalah sah, asal saja yang menyetujui sekurang-kurangnya $\frac{3}{4}$ (tiga perempat) dari jumlah suara yang dikeluarkan dengan sah.

3. Satu dan lain dengan tidak mengurangi idzin dari yang berwajib seberapa masih diperlukan.

L i k w i d a s i.

Pasal 21.

1. Jika perseroan ini dibubarkan, maka harus diadakan likwidasi oleh Direksi, kecuali jika rapat umum para pemegang saham menentukan cara lain.

2. Dalam rapat itu ditentukan juga upah kepada para likwidatur.

3. Keputusan pembubaran harus didaftarkan pada Kantor Pengadilan Negeri di mana perseroan ini berkedudukan dan diumumkan dalam sebuah surat kabar harian atau lebih yang terbit dalam bahasa Indonesia di tempat kedudukan perseroan dan dalam Berita-Negara disertai panggilan untuk para kreditur.

4. Sisa lebih dari perhitungan likwidasi terlebih dahulu akan dibagikan kepada para pemegang saham jumlah pokok dari besarnya saham masing-masing, dan sisanya dibagi menurut cara yang ditentukan oleh rapat umum para pemegang saham yang khusus diadakan untuk keperluan itu.

5. Anggaran-dasar ini seperti yang tersebut dalam akte ini atau mungkin dengan perubahan-perubahannya tetap berlaku sampai

dengan hari disahkannya perhitungan likwidasi oleh rapat umum para pemegang saham dan diberikannya penglunasan dan pembebasan sepenuhnya kepada para likwidatur.

P e r a t u r a n p e n u t u p.

Pasal 22.

1. Di dalam segala hal yang tidak atau tidak cukup diatur dalam anggaran-dasar ini, maka rapat umum para pemegang saham yang akan memutuskannya.

2. Menyimpang dari peraturan yang ditentukan dalam pasal 10 tentang cara pengangkatan para anggota Direksi, maka untuk pertama kali diangkat sebagai :

Presiden Direktur : tuan Insinyur Pudjiarso Hardjoprakoso,
Direktur : tuan Sukamdani Sahid Gitosardjono,
Direktur : nyonya Adyanti, Master of Business Administration,
Direktur : tuan Insinyur Jos Sidarto,
Direktur : perseroan terbatas P.T. "Dayanaga Unggul Perdana" tersebut,

pengangkatan-pengangkatan mana menurut keterangan para penghadap telah diterima oleh masing-masing yang bersangkutan dan akan dikuatkan dalam rapat umum para pemegang saham yang pertama kali diadakan.

3. Anggota Direksi dan

baik bersama-sama maupun sendiri-sendiri dengan hak untuk memindahkan kekuasaan ini kepada orang lain, dikuasakan untuk memohon persetujuan atas anggaran-dasar ini dari pihak yang berwajib dan menyatakan serta menyusun perubahan-perubahan dan/atau tambahan-tambahannya dengan akte resmi, jikalau persetujuannya tergantung pada perubahan-perubahan dan/atau tambahan-tambahan itu, untuk keperluan-keperluan mana menghadap di mana perlu, memberikan keterangan-keterangan, membuat atau minta dibuatkan dan menanda-tangani semua surat yang diperlukan, dan selanjutnya mengerjakan segala sesuatu yang dianggap baik dan berguna untuk menyelesaikan hal-hal tersebut.

Sebagai yang telah diuraikan.

Dibuat dan dilaksanakan di Jakarta, pada hari dan tanggal tersebut di atas, dengan dihadiri oleh nyonya Junizar Zen Purba, Sarjana Hukum dan tuan Makmun Hakim Nasution, kedua-duanya pegawai notaris, bertempat-tinggal di Jakarta, sebagai saksi-saksi.

Akte ini dengan segera setelah saya, notaris, bacakan kepada para penghadap dan saksi-saksi, ditanda-tangani oleh para penghadap, kemudian oleh saksi-saksi tersebut dan saya, notaris.

Dibuat dengan memakai tiga perubahan, yaitu satu karena tambahan dan dua karena coretan biasa.

Akte aselinya ditanda-tangani secukupnya.

Diberikan untuk salinan yang sama bunyinya.

Notaris di Jakarta,

R. SANTOSO.

Akta ini termasuk pada Keputusan Menteri Kehakiman Republik Indonesia tertanggal 15 Juni 1985 No. C2-3674-HT.01.01.TH'85.

Diketahui :

Direktur Jenderal Hukum
dan Perundang-undangan;

u.b.

Direktur Perdata,

WURJATI MARTOSEWOJO, S.H.

NIP. 040022031.

Pada hari ini, Rabu, tanggal 3 Juli 1985 akte ini telah didaftarkan dalam register untuk maksud itu yang berada di Kantor Pengadilan Negeri Jakarta Selatan di bawah No. 419/Not/1985/PN JKT SEL.

Panitera,

Ny. NINIEK A. HANAFIAH.

NIP. 040011940.

Upah tulis Rp. 6.000,—

PERUBAHAN.**Nomor 32.**

Pada hari ini, Senin, tanggal dua puluh dua April seribu sembilan ratus delapan puluh lima (22-4-1985).

Berhadapan dengan saya, Raden Santoso, notaris, di Jakarta, dengan hadirnya saksi-saksi yang saya, notaris, kenal dan akan disebutkan dalam bagian akhir akte ini :

tuan Gunturiadi, pegawai notaris, bertempat-tinggal di Jakarta dan telah saya, notaris, kenal.

Penghadap menerangkan terlebih dahulu :

bahwa berdasarkan akte tertanggal dua puluh dua Nopember seribu sembilan ratus delapan puluh empat nomor 70 dibuat di hadapan saya, notaris, telah didirikan perseroan terbatas "P. T. I n d o k o m a s B u a n a P e r k a s a", berkedudukan di Jakarta, yang anggaran-dasarnya begitu jauh belum mendapatkan pengesahan dari yang berwajib;

bahwa berdasarkan kekuasaan yang tercantum dalam ayat 3 pasal 22 akte pendirian tersebut, penghadap dikuasakan untuk memohon pengesahan atas anggaran-dasar perseroan tersebut dari pihak yang berwajib serta menyatakan dan menyusun perubahan-perubahannya dengan akte resmi, jikalau pengesahannya tergantung pada perubahan-perubahan dan/atau penambahan-penambahannya itu;

bahwa untuk menghindarkan keberatan-keberatan yang berwajib mengenai pengesahan anggaran-dasar perseroan tersebut dengan ini mengadakan perubahan dalam anggaran-dasar perseroan sebagai berikut :

"1. Uraian kata-kata yang tercantum dalam sub a ayat 1 pasal 2 ditambah dengan kata : "penunjang", sehingga untuk selanjutnya ditulis dan dibaca sebagai berikut :

- a. menjalankan usaha-usaha dalam bidang-bidang tehnik perlistrikan, mekanik, sipil, hidrolik, nuklir konstruksi dan bidang tehnik pada umumnya dengan setiap cabang usahanya, dan kontraktor, untuk penciptaan (design) dan penyediaan setiap peralatan perlengkapan serta segala macam barang yang ada hubungannya dengan bidang tersebut, dan untuk pendirian, pembangunan, perbaikan dan pemeliharaan

dari pada gedung-gedung, tempat-tempat, paberi-paberi, mesin-mesin serta segala rupa pekerjaan, baik yang bersifat swasta maupun yang bersifat publik, terutama sekali di sektor-sektor tertier, dan juga yang berkaitan dengan pembangkitan, transmisi, penyebaran, kontrol, penyediaan, penimbunan, serta penggunaan segala bentuk tenaga listrik dan energi;

2. Uraian kata yang tercantum dalam sub e ayat 1 pasal 2 ditambah kata "penunjang", sehingga untuk selanjutnya ditulis dan dibaca sebagai berikut:

e. menjalankan usaha-usaha penunjang di bidang minyak dan gas serta memberikan jasa-jasa pemeliharaan yang berhubungan dengan bidang minyak dan gas alam, baik on-shore maupun off-shore;

3. Uraian kata-kata yang tercantum dalam ayat 5 pasal 5 dihapuskan sehingga untuk selanjutnya ayat 6, 7 dan 8 menjadi 5, 6, dan 7;

4. Uraian kata yang tercantum dalam ayat 5 pasal 17 ditambah dengan kata "kuasa", sehingga untuk selanjutnya ditulis dan dibaca sebagai berikut:

5. Masing-masing pemegang saham dapat diwakili oleh seorang pemegang saham lainnya hanya secara kuasa tertulis.

5. Setelah kata "tuan Insinyur Jos Sidarto" yang tercantum dalam ayat 2 pasal 22 ditambah alamat lengkap sehingga untuk lengkapnya adalah sebagai berikut:

Direktur : tuan Insinyur Jos Sidarto, pengusaha, bertempat-tinggal di Jakarta, Jalan Brawijaya nomor 23".

S e b a g a i y a n g t e l a h d i u r a i k a n .

Dibuat dan dilangsungkan di Jakarta, pada hari dan tanggal tersebut di atas, dengan dihadiri oleh tuan-tuan Karsanwidjaja dan Beni Puka Siahaan, kedua-duanya pegawai notaris, bertempat-tinggal di Jakarta, sebagai saksi-saksi.

Akte ini dengan segera setelah saya, notaris, bacakan kepada penghadap dan saksi-saksi, ditanda-tangani oleh penghadap, kemudian oleh saksi-saksi tersebut, dan saya, notaris.

Dibuat dengan tanpa memakai perubahan apapun juga.
Akte aselinya ditanda-tangani secukupnya.

Diberikan untuk salinan yang sama bunyinya.
Notaris di Jakarta,

R. SANTOSO.

Akta ini termasuk pada Keputusan Menteri Kehakiman Republik Indonesia tertanggal 15 Juni 1985 No. C2-3674-HT.01.01.TH'85.

Diketahui :

Direktur Jenderal Hukum
dan Perundang-undangan;
u.b.

Direktur Perdata,

WURJATI MARTOSEWOJO, S.H.

NIP. 040022031

Pada hari ini, Rabu, tanggal 3 Juli 1985 akte ini telah didaftarkan dalam register untuk maksud itu yang berada di Kantor Pengadilan Negeri Jakarta Selatan di bawah No. 420/Not/1985/PN JKT SEL.

Panitera,

Ny. NINIEK A. HANAFIAH.

NIP. 040011940.

Upah tulis Rp. 750,—

KUTIPAN dari Daftar Keputusan Menteri Kehakiman tertanggal 15 Juni 1985 Nomor C2-3674-HT.01.01.TH'85.

MENTERI KEHAKIMAN :

Membaca surat permohonan tertanggal 26 Desember 1984 No. 198/PT/Pen/XII/1984 dari Notaris R. Santoso dalam hal ini selaku kuasa dari Perseroan Terbatas tersebut di bawah ini;

Menimbang bahwa dalam akta pendirian tidak terdapat hal-hal yang bertentangan dengan syarat-syarat yang biasa diperlukan untuk persetujuan pendirian perseroan terbatas, sehingga tidak ada keberatan untuk memberikan persetujuan atas akta pendirian perseroan terbatas yang dimaksud;

M e m u t u s k a n :

Menetapkan berdasarkan Hukum yang berlaku untuk perseroan terbatas memberikan persetujuan atas akta pendirian perseroan terbatas: "P. T. I n d o k o m a s B u a n a P e r k a s a" berkedudukan di Jakarta yang dibuat pada tanggal 22 Nopember 1984 nomor 70 di hadapan Notaris Raden Santoso yang berkedudukan di Jakarta dan diperbaiki dengan akta tertanggal 22 April 1985 nomor 32 yang dibuat di hadapan notaris itu juga.

Kutipan dari Daftar Keputusan ini dikirim kepada pemohon untuk diketahui dan dijalankan sebagaimana mestinya.

Sesuai dengan Daftar tersebut :

Direktur Jenderal Hukum
dan Perundang-undangan;
u.b.

Direktur Perdata,

WURJATI MARTOSEWOJO, S.H.

NIP. 040022031.

Bea meterai berjumlah Rp. 82.500,— (delapan puluh dua ribu lima ratus rupiah) telah dilunaskan sebagaimana mestinya.

K e p a d a
Yth. Sdr. Notaris R. Santoso
Kuasa dari P.T. Indokomas Buana Perkasa
Jl. Hasyim Asyhari 17
di
JAKARTA.

Pada hari ini, Rabu, tanggal 3 Juli 1985 akte ini telah didaftarkan dalam register untuk maksud itu yang berada di Kantor Pengadilan Negeri Jakarta Selatan di bawah No. 420/Not/1985/PN JKT SEL.

Panitera,

Ny. NINIEK A. HANAFIAH.

NIP. 040011940.

Upah tulis Rp. 250,—

(Dilarang mengutip dan memperbanyak)

PERCETAKAN NEGARA R I



KEMENTERIAN HUKUM
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL ADMINISTRASI HUKUM UMUM
Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 6-7 Kuningan, Jakarta Selatan
Telp. (021) 5202387 - Hunting

Nomor : AHU-AH.01.09-0161796
Lampiran :
Perihal : Penerimaan Pemberitahuan
Perubahan Data Perseroan
PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

Kepada Yth.
Notaris KANYA CANDRIKA KATRINI S.H., M.KN.
Jl. Curug Raya Nomor 16 B
JAKARTA TIMUR

Sesuai dengan data dalam format Isian Perubahan yang disimpan di dalam sistem Administrasi Badan Hukum berdasarkan Akta Notaris Nomor 39 Tanggal 20 Maret 2025 yang dibuat oleh Notaris KANYA CANDRIKA KATRINI S.H., M.KN., berkedudukan di JAKARTA TIMUR, mengenai perubahan Pengangkatan Kembali, **PT INDOKOMAS BUANA PERKASA**, berkedudukan di JAKARTA SELATAN, telah diterima dan dicatat di dalam Sistem Administrasi Badan Hukum.



Diterbitkan di Jakarta, Tanggal 24 Maret 2025.

a.n. MENTERI HUKUM
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTUR JENDERAL ADMINISTRASI HUKUM UMUM,

Widodo

DICETAK PADA TANGGAL 24 Maret 2025
DAFTAR PERSEROAN NOMOR AHU-0069681.AH.01.11.TAHUN 2025 TANGGAL 24 Maret 2025
Pemberitahuan ini hanya merupakan keterangan, bukan produk Tata Usaha Negara



NOTARIS

KANYA CANDRIKA KATRINI, S.H., M.Kn.

Salinan Akta : PERNYATAAN KEPUTUSAN PEMEGANG SAHAM PENGGANTI
RAPAT UMUM PEMEGANG SAHAM LUAR BIASA
PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

Tanggal : 20 MARET 2025

Nomor : 39.

SK. Menteri Hukum Republik Indonesia
No. AHU-00342.AH.02.02.TAHUN 2024, Tanggal 28 November 2024

PERNYATAAN KEPUTUSAN PEMEGANG SAHAM PENGGANTI

RAPAT UMUM PEMEGANG SAHAM LUAR BIASA

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

Nomor : 39.

- Pada hari ini, Kamis, tanggal 20 (dua puluh) Maret---
2025 (dua ribu dua puluh lima),-----
pukul 14.00 WIB (empat belas) Waktu Indonesia Barat;---
- Berhadapan dengan saya, **KANYA CANDRIKA KATRINI**,-----
Sarjana Hukum, Magister Kenotariatan, Notaris di-----
Jakarta, dengan dihadiri oleh para saksi yang telah-----
saya, Notaris kenal dan nama-namanya akan disebutkan----
pada bagian akhir akta ini :-----
- **Tuan LEONARD MAMAHIT**, lahir di Menado, pada tanggal 21
(dua puluh satu) Juni tahun 1955 (seribu sembilan ratus
lima puluh lima), swasta, Warga Negara Indonesia,----
bertempat tinggal di Jakarta Barat, Perumahan Kapuk--
Mas, Rukun Tetangga 007, Rukun Warga 007, Kelurahan--
Kapuk, Kecamatan Cengkareng, pemegang Kartu Tanda----
Penduduk dengan Nomor Induk Kependudukan-----
3173012106550005;-----
- Menurut keterangannya dalam hal ini bertindak-----
berdasarkan kuasa yang tercantum dalam **Keputusan-----**
Pemegang Saham sebagai Pengganti Rapat Umum Pemegang---
Luar Biasa PT INDOKOMAS BUANA PERKASA, tanggal 10-----
(sepuluh) Maret 2025 (dua ribu dua puluh lima), yang--
aslinya diperlihatkan kepada saya, Notaris, dan-----
fotokopinya dilekatkan pada minuta akta ini;-----
- (selanjutnya disebut : "**Keputusan Sirkuler**");-----
- dari dan sebagai demikian bertindak mewakili para----
pemegang saham **PT INDOKOMAS BUANA PERKASA**, suatu-----



perseroan terbatas yang didirikan berdasarkan Undang-undang Republik Indonesia, berkedudukan di Jakarta Selatan, yang didirikan pada tanggal 22 (dua puluh dua) November 1984 (seribu sembilan ratus delapan puluh empat), berdasarkan akta nomor 70, yang dibuat di hadapan Raden Santoso, Sarjana Hukum, pada saat itu Notaris di Jakarta, yang telah mendapatkan pengesahan dari Menteri Kehakiman Republik Indonesia, dan berstatus badan hukum sejak tanggal 15 (lima belas) Juni 1985 (seribu sembilan ratus delapan puluh lima), berdasarkan Keputusan Menteri Kehakiman Republik Indonesia nomor C2-3674-HT.01.01.TH'85, telah pula diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia nomor 61, Tambahan nomor 972, tanggal 30 (tiga puluh) Juli 1985 (seribu sembilan ratus delapan puluh lima), dan selanjutnya anggaran dasarnya telah diubah beberapa kali, terakhir diubah seluruhnya guna memenuhi ketentuan Undang-undang nomor 40 tahun 2007 (dua ribu tujuh) tentang Perseroan Terbatas, yang anggaran dasarnya dan perubahan-perubahannya sebagaimana termuat dalam :

- Akta nomor 43 tanggal 15 (lima belas) Desember 2008 (dua ribu delapan), dibuat di hadapan Arikanti Natakusumah, Sarjana Hukum, Notaris di Jakarta, dan telah mendapat persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia sebagaimana tercantum dalam keputusannya nomor AHU-100719.AH.01.02.Tahun 2008, tanggal 31 (tiga puluh satu) Desember 2008 (dua ribu delapan);
- Akta nomor 22, tanggal 23 (dua puluh tiga) Oktober 2014 (dua ribu empat belas), dibuat di hadapan Titi Indrasari, Sarjana Hukum, pada saat itu Notaris di

- Kota Bekasi, yang telah mendapat persetujuan dari----
Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia sebagaimana-----
tercantum dalam keputusannya nomor-----
AHU-10283.40.20.2014, tanggal 29 (dua puluh sembilan)-
Oktober 2014 (dua ribu empat belas);-----
- Akta nomor 17, tanggal 28 (dua puluh delapan) November-
2014 (dua ribu empat belas), dibuat di hadapan Titi--
Indrasari, Sarjana Hukum, pada saat itu Notaris di---
Kota Bekasi, yang telah mendapat persetujuan dari----
Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia sebagaimana-----
tercantum dalam keputusannya nomor-----
AHU-12035.40.20.2014, tanggal 02 (dua) Desember 2014-
(dua ribu empat belas) dan penerimaan Pemberitahuan--
nomor AHU-44283.40.22.2014, tanggal 01 (satu) Desember
2014 (dua ribu empat belas), perihal Penerimaan-----
Perubahan Data Perseroan, dan telah pula diumumkan---
dalam Berita Negara nomor 65, Tambahan nomor 38688,--
tanggal 14 (empat belas) Agustus 2015 (dua ribu lima-
belas);-----
 - Akta nomor 13, tanggal 21 (dua puluh satu) Januari---
2016 (dua ribu empat belas), dibuat di hadapan Titi--
Indrasari, Sarjana Hukum, pada saat itu Notaris di---
Kota Bekasi, yang telah mendapat persetujuan dari----
Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia sebagaimana-----
tercantum dalam keputusannya nomor-----
AHU-0002053.AH.01.02.TAHUN 2016 dan penerimaan-----
Pemberitahuan nomor AHU-AH.01.03-0011782, keduanya---
tertanggal 02 (dua) Februari 2016 (dua ribu enam-----
belas), perihal Penerimaan Perubahan Data Perseroan;-
 - Akta nomor 05, tanggal 27 (dua puluh tujuh) Februari-

- 2020 (dua ribu dua puluh), dibuat di hadapan saya,---
Notaris, pada saat itu Notaris di Kota Bekasi yang---
telah mendapat persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak-
Asasi Manusia sebagaimana tercantum dalam keputusannya
nomor AHU-0018091.AH.01.02.TAHUN 2020 dan penerimaan-
Pemberitahuan nomor AHU-AH.01.03-0116226, keduanya---
tertanggal 02 (dua) Maret 2020 (dua ribu dua puluh),-
perihal Penerimaan Perubahan Anggaran Dasar Perseroan,
dan telah pula diumumkan dalam Berita Negara nomor 36,
Tambahan nomor 16495, tanggal 04 (empat) Mei 2021 (dua-
ribu dua puluh satu);-----
- Akta nomor 15, tanggal 21 (dua puluh satu) Desember--
2020 (dua ribu dua puluh), dibuat di hadapan saya,---
Notaris, pada saat itu Notaris di Kota Bekasi, yang--
telah mendapat persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak-
Asasi Manusia sebagaimana tercantum dalam keputusannya
nomor AHU-0085193.AH.01.02.TAHUN 2020, tertanggal 22-
(dua puluh dua) Desember 2020 (dua ribu dua puluh),--
dan telah pula diumumkan dalam Berita Negara nomor---
74, Tambahan nomor 28726, tanggal 14 (empat belas)---
September 2021 (dua ribu dua puluh satu);-----
- Akta nomor 12, tanggal 19 (sembilan belas) November--
2021 (dua ribu dua puluh satu), dibuat di hadapan saya,
Notaris, pada saat itu Notaris di Kota Bekasi yang---
telah mendapat persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak-
Asasi Manusia sebagaimana tercantum dalam keputusannya
nomor AHU-0066057.AH.01.02.TAHUN 2021, tertanggal 22-
(dua puluh dua) November 2021 (dua ribu dua puluh---
satu), dan telah pula diumumkan dalam Berita Negara--
nomor 98, Tambahan nomor 38136, tanggal 07 (tujuh)---

- Desember 2021 (dua ribu dua puluh satu);-----
- Akta nomor 01, tanggal 01 (satu) April 2022 (dua ribu dua puluh dua), dibuat di hadapan saya, Notaris, pada saat itu Notaris di Kota Bekasi, yang telah mendapat persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia sebagaimana tercantum dalam keputusannya nomor----- AHU-0024178.AH.01.02.TAHUN 2022, yang telah pula----- dicatat dan diberitahukan pada Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia sebagaimana tercantum masing-masing---- dalam surat nomor AHU-AH.01.03-0220618, perihal----- Penerimaan Pemberitahuan Perubahan Anggaran Dasar---- Perseroan dan surat nomor AHU-AH.01.09-0001095,----- perihal Penerimaan Pemberitahuan Perubahan Data----- Perseroan, ketiganya tertanggal 05 (lima) April 2022- (dua ribu dua puluh dua), dan telah pula diumumkan--- dalam Berita Negara nomor 33, Tambahan nomor 15191,-- tanggal 26 (dua puluh enam) April 2022 (dua ribu dua puluh dua);-----
 - Akta nomor 02, tanggal 12 (dua belas) Juli 2022 (dua- ribu dua puluh dua), dibuat di hadapan saya, Notaris,- pada saat itu Notaris di Kota Bekasi, yang telah----- mendapat persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi- Manusia sebagaimana tercantum dalam keputusannya nomor AHU-0048348.AH.01.02.TAHUN 2022, tertanggal 13 (tiga- belas) Juli 2022 (dua ribu dua puluh dua), yang telah- pula diumumkan dalam Berita Negara nomor 63, Tambahan- nomor 26518, tanggal 09 (sembilan) Agustus 2022 (dua- ribu dua puluh dua);-----
 - Akta nomor 02, tanggal 10 (sepuluh) Januari 2023 (dua- ribu dua puluh tiga), dibuat di hadapan saya, Notaris,-

- pada saat itu Notaris di Kota Bekasi, yang telah-----
mendapat persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi-
Manusia sebagaimana tercantum dalam keputusannya nomor
AHU-0001573.AH.01.02.TAHUN 2023, tertanggal 10-----
(sepuluh) Januari 2023 (dua ribu dua puluh tiga), yang-
telah pula diumumkan dalam Berita Negara nomor 13,---
Tambahan nomor 5228, tanggal 14 (empat belas) Februari
2023 (dua ribu dua puluh tiga);-----
- Akta nomor 17, tanggal 30 (tiga puluh) Mei 2024 (dua-
ribu dua puluh empat), dibuat di hadapan saya, pada--
saat itu Notaris di Kota Bekasi Notaris, yang telah--
mendapat persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi-
Manusia sebagaimana tercantum dalam keputusannya nomor
AHU-0031493.AH.01.02.TAHUN 2024, tertanggal 30 (tiga-
puluh) Mei 2024 (dua ribu dua puluh empat), yang telah-
pula diumumkan dalam Berita Negara nomor 50, Tambahan-
nomor 17767, tanggal 21 (dua puluh satu) Mei 2024 (dua-
ribu dua puluh empat);-----
- Berkaitan dengan susunan Pemegang Saham, Direksi dan-
Dewan Komisaris Perseroan yang terakhir sebagaimana----
termaktub dalam akta nomor 01, tanggal 01 (satu) April-
2022 (dua ribu dua puluh dua), dibuat di hadapan saya,-
Notaris, yang telah dicatat dan diberitahukan pada-----
Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia sebagaimana-----
tercantum masing-masing dalam surat nomor-----
AHU-AH.01.03-0220618, perihal Penerimaan Pemberitahuan-
Perubahan Anggaran Dasar Perseroan dan surat nomor-----
AHU-AH.01.09-0001095, perihal Penerimaan Pemberitahuan-
Perubahan Data Perseroan, keduanya tertanggal 05 (lima)-
April 2022 (dua ribu dua puluh dua);-----

- dan menurut keterangan penghadap dalam kedudukannya--
 sebagaimana tersebut diatas tidak ada akta lain mengenai
 perubahan anggaran dasar dan/atau data perseroan selain-
 akta-akta tersebut diatas.-----

- (selanjutnya disebut : "**Perseroan**");-----

- Penghadap telah saya, Notaris kenal;-----

- Penghadap yang bertindak dalam kedudukannya tersebut-
 di atas menerangkan terlebih dahulu sebagai berikut :--

A. Bahwa, para Pemegang Saham, yakni :-----

1. **PT VINCI ENERGIES INDONESIA**, suatu Perseroan-----
 Terbatas yang didirikan berdasarkan perundang-
 undangan Republik Indonesia, berkedudukan dan----
 berkantor pusat di Jakarta Selatan, Plaza Oleos--
 Lantai 7, Jalan TB Simatupang nomor 53A, Pasar---
 Minggu, Jakarta 12520;-----
 - sebagai pemegang/pemilik 2.001 (dua ribu satu)-
 saham dalam Perseroan; dan-----
2. **PT KARYA CAHAYA SUKSES**, suatu Perseroan Terbatas-
 yang didirikan berdasarkan perundang-undangan----
 Republik Indonesia, berkedudukan dan berkantor---
 pusat di Jakarta Selatan, Gedung Bursa Efek-----
 Indonesia, Tower 1, Lantai 27, Suite 2703, Jalan-
 Jenderal Sudirman Kaveling 52-53, Jakarta 12190;-
 - sebagai pemegang/pemilik 986 (sembilan ratus---
 delapan puluh enam) saham dalam Perseroan;-----

- Bersama-sama adalah pemegang/pemilik 2.987 (dua---
 ribu sembilan ratus delapan puluh tujuh) saham atau-
 seluruh saham yang telah dikeluarkan oleh Perseroan-
 hingga saat ini, telah membuat dan menandatangani---
 Keputusan Sirkuler;-----

B. Bahwa sesuai ketentuan Pasal 10 ayat 4 Anggaran Dasar-Perseroan dan Pasal 91 Undang-Undang Nomor 40 tahun-2007 (dua ribu tujuh) tentang Perseroan Terbatas,---para pemegang saham Perseroan dapat membuat keputusan yang sah dan mengikat tanpa menyelenggarakan Rapat--Umum Pemegang Saham dengan ketentuan para pemegang--saham telah diberitahukan secara tertulis usulan----dimaksud dan para pemegang saham memutuskan-----memberikan persetujuan dengan membubuhkan-----tandatangannya.-----

C. Bahwa dalam Keputusan Sirkuler telah diambil-----keputusan-keputusan sebagai berikut :-----

1. Menyetujui untuk membagikan dividen interim tahun-buku 2024 (dua ribu dua puluh empat), kepada-----pemegang saham Perseroan yaitu **PT VINCI ENERGIES-INDONESIA**, sejumlah Rp. 61.670.845.000,- (enam---puluh satu miliar enam ratus tujuh puluh juta----delapan ratus empat puluh lima ribu Rupiah).-----

2. Menyetujui pengangkatan kembali seluruh anggota-Direksi dan Dewan Komisaris Perseroan yang berlaku efektif sejak 01 (satu) April 2025 (dua ribu dua-puluh lima).-----

3. Menyetujui bahwa komposisi Direksi dan Dewan-----Komisaris Perseroan, berlaku sejak tanggal 01----(satu) April 2025 (dua ribu dua puluh lima) :----

DIREKSI.-----

Presiden Direktur : Tuan NICOLAS OBERLE, lahir-di Bourges, pada tanggal 19-(sembilan belas) Februari--1975 (seribu sembilan ratus-

tujuh puluh lima), Warga----
Negara Perancis, Swasta,----
bertempat tinggal di-----
Jakarta Selatan, Jalan-----
Cilandak Tengah nomor 6,----
Rukun Tetangga 007, Rukun-
Warga 001, Cilandak Barat,-
pemegang paspor nomor-----
231F71385;-----

Direktur : **Tuan LEONARD MAMAHIT**,-----
tersebut;-----

DEWAN KOMISARIS.-----

Komisaris : **Tuan AGUS DARMAWAN**, lahir di
Jakarta, pada tanggal 06----
(enam) Agustus 1970 (seribu-
sembilan ratus tujuh puluh),
Warga Negara Indonesia,-----
Karyawan Swasta, bertempat-
tinggal di Kota Tangerang--
Selatan, Kencana Loka Sektor
XII Blok D2 nomor 18, Rukun-
Tetangga 001, Rukun Warga--
014, Kelurahan Rawabuntu,--
Kecamatan Serpong, pemegang-
Kartu Tanda Penduduk dengan-
Nomor Induk Kependudukan----
3674040608700002;-----

- Masa jabatan anggota Direksi dan Dewan Komisaris
Perseroan diatas akan berakhir pada 01 (satu)----
April 2028 (dua ribu dua puluh delapan) dengan---

tidak mengurangi hak dari Rapat Umum Pemegang----
Saham untuk memberhentikannya sewaktu-waktu.-----

- Selanjutnya, menunjuk dan memberikan kuasa kepada----
setiap anggota Direksi Perseroan dan/atau Tuan LEONARD-
MAMAHIT, dengan hak substitusi, untuk (i) hadir di-----
hadapan Notaris di Indonesia untuk menyatakan kembali--
seluruh atau sebagian isi keputusan pemegang saham, (ii)
mengajukan permohonan persetujuan, atau melaporkan atau
memberitahukan atau mendaftarkannya kepada instansi----
yang berwenang, termasuk tetapi tidak terbatas pada----
Kementerian Hukum Republik Indonesia dan/atau Badan----
Koordinasi Penanaman Modal (BKPM), (iii) untuk merubah-
dan/atau menambah dalam bentuk apapun sebagaimana-----
diperlukan untuk mendapatkan persetujuan tersebut, (iv)-
mengajukan dan menandatangani semua permohonan-----
permohonan serta dokumen lain, dan (v) melakukan-----
tindakan lain yang diperlukan.-----
- Keputusan Sirkuler berlaku efektif sejak tanggal-----
penandatanganan terakhir Keputusan Sirkuler.-----
- Akhirnya, penghadap bertindak dalam kedudukannya-----
sebagaimana tersebut menerangkan bahwa :-----

a. Selain anggaran dasar yang telah disampaikan kepada-
saya, Notaris sebagaimana tersebut di atas, tidak----
ada perubahan-perubahan anggaran dasar yang lain-----
lagi, dan penghadap bertanggung jawab sepenuhnya atas
hal tersebut, sehingga penghadap membebaskan saksi--
saksi dan saya, Notaris dari segala tuntutan dan----
gugatan berupa apa pun, baik secara Perdata maupun--
Pidana mengenai hal tersebut.-----

b. Tentang segala apa yang termuat dalam akta ini-----

sungguh-sungguh telah dimengerti dan sesuai dengan--
kehendak penghadap sebagaimana dibuat dalam bentuk--
minuta ini dan penghadap menyatakan dengan ini-----
menjamin kebenaran dokumen-dokumen, keaslian-----
tanda tangan dan identitas penghadap sesuai dengan---
tanda pengenal yang disampaikan kepada saya,-----
Notaris dan bertanggung jawab sepenuhnya atas hal---
tersebut, sehingga penghadap membebaskan saksi-saksi-
dan saya, Notaris dari segala tuntutan dan gugatan--
berupa apa pun, baik secara Perdata maupun-----
Pidana.-----

-----**DEMIKIANLAH AKTA INI**-----

- Dibuat sebagai minuta dan diresmikan di Jakarta,-----
pada hari, tanggal, bulan dan tahun seperti tersebut---
pada awal akta ini dengan dihadiri oleh :-----

1. **Nyonya ANDRIANA FEBRYANTI, Sarjana Hukum**, lahir di---
Jakarta, pada tanggal 26 (dua puluh enam) Februari---
1978 (seribu sembilan ratus tujuh puluh delapan),---
Warga Negara Indonesia, Karyawan Swasta, bertempat--
tinggal di Kota Bekasi, Jalan Bojong Indah Raya Blok-
C2 nomor 4, Rukun Tetangga 006, Rukun Warga 011,---
Kelurahan Bojong Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu,-----
pemegang Kartu Tanda Penduduk dengan Nomor Induk---
kependudukan 3275056602780019; dan-----

2. **Nyonya ALOYSIA LEA BUDIARTO**, lahir di Jakarta, pada-
tanggal 10 (sepuluh) Mei 1970 (seribu sembilan ratus-
tujuh puluh), Warga Negara Indonesia, Karyawan-----
Swasta bertempat tinggal di Kabupaten Bekasi, Villa-
Makmur 1 Blok A.4 nomor 7, Rukun Tetangga 005, Rukun-
Warga 019, Kelurahan Mangunjaya, Kecamatan Tambun----

Selatan, pemegang Kartu Tanda Penduduk dengan Nomor-
Induk kependudukan 3216065005700046;-----

- Keduanya untuk sementara berada di Jakarta;-----
- Keduanya karyawan kantor Notaris, sebagai saksi-----
saksi.-----
- Segera, setelah akta ini dibaca sendiri, diketahui,--
dan dipahami isinya oleh para penghadap dan saksi, maka
akta ini segera dibubuhi paraf pada setiap halaman dan
ditandatangani oleh para penghadap, saksi dan saya,----
Notaris.-----
- Dilangsungkan dengan tanpa perubahan.-----
- Minuta akta ini telah ditandatangani dengan sempurna.-
- Diberikan sebagai salinan yang sama bunyinya.-----

Notaris di Jakarta



KANYA CANDRIKA KATRINI, S.H., M.Kn.



D. Pengurus

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176





NICOLAS OBERLE

PERMIT NUMBER : 2C212C22JE003427-C
STAY PERMIT EXPIRY : 15/02/2027



RESIDENCE PERMIT IZIN TINGGAL TERBATAS

Place / Date of Birth : BOURGES / 19-02-1975
Tempat / Tanggal Lahir

Passport Number : 23IF71385
Nomor Paspor

Passport Expiry : 31-08-2033
Tanggal Habis Berlaku Paspor

Nationality : PRANCIS
Kebangsaan

Gender : MALE
Jenis Kelamin

Address : JL. CILANDAK TENGAH NO.6 KAV. 3A RT.007/ RW.01, CILANDAK
Address BARAT, CILANDAK, JAKARTA SELATAN

Occupation : PRESIDEN DIREKTUR
Jabatan

Guarantor : PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
Penjamin

Activity : EMPLOYMENT
Aktivitas

DISCLAIMER:

1. According to Article 71 Act Number 6 Year 2011 Concerning Immigration, every change in immigration status and citizenship (related death, marriage, divorce, recognition of the child, child attestation, adoption of a child, change in self-identity, change of citizenship status, Passport replacement) must be reported to Local Immigration Office in an immediate time.
2. This stay permit can be extended or converted into a permanent stay permit.
3. The extension of this stay permit for up to 2 years per extension until a maximum stay of up to 6 years.
4. For further information please contact the Local Immigration Office or visit our website www.imigrasi.go.id
5. This Electronic Limited Stay Permit is generated automatically by the Immigration Information Management System
6. Staying in Indonesia over the period of your stay permit, engaging in prohibited activities, not complying with stay permit conditions, and/or not complying with Indonesian laws may result in you paying fines, being deported, and/or other legal charges.

PROVINSI BANTEN

KOTA TANGERANG SELATAN

NIK : 3674040608700002

Nama

Tempat/Tgl Lahir

Jenis Kelamin

Alamat

RT/RW

Kel/Desa

Kecamatan

Agama

Status Perkawinan

Pekerjaan

Kewarganegaraan

Berlaku Hingga

AGUS DARMAWAN

JAKARTA 06-08-1970

LAKHLAKI

Jl ELANG GREEN BINTARO

RESIDENCE BLOK C NO.8

005 / 003

SAWAH

GIPUT A7

ISLAM

KAWIN

KARYAWAN SWASTA

WNI

06-08-2017



KOTA TANGERANG

RF.ATAN

15-08-2012





KARTU TANDA PENDUDUK

REPUBLIK INDONESIA





KPP PENANAMAN MODAL ASING ENAM

01.371.830.9-059.000

PERSEROAN TERBATAS - BADAN VINCI ENERGIES INDONESIA

NPWP16 : 0013718309059000



GEDUNG PLAZA OLEOS LT.7, JALAN TB SIMATUPANG,
53A, KEBAGUSAN, PASAR MINGGU, KOTA ADM.
JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA, 12520

Tanggal Terdaftar 31/12/1983



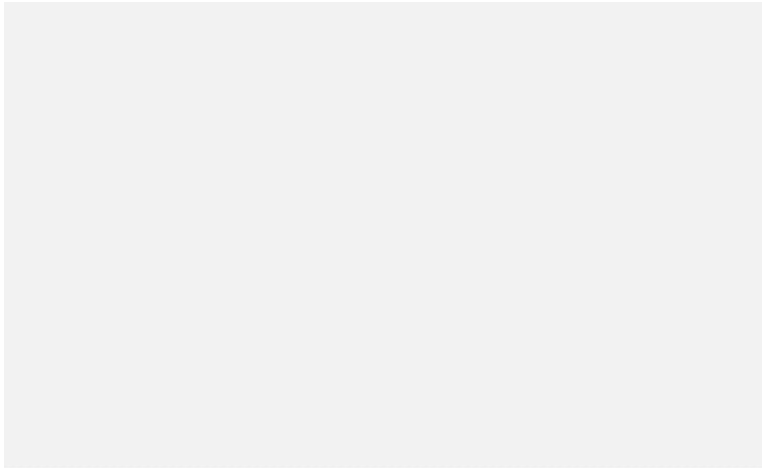
www.pajak.go.id

Rajak Kita Embuk Kita

npwp.



NPWP16 adalah nomor identifikasi wajib pajak yang diterbitkan oleh Direktorat Jenderal Pajak (DJP) kepada wajib pajak yang telah terdaftar. NPWP16 digunakan untuk keperluan administrasi perpajakan, termasuk untuk menghitung dan membayar pajak. NPWP16 juga digunakan untuk keperluan administrasi lainnya, seperti untuk keperluan administrasi keuangan, administrasi hukum, dan administrasi lainnya.



KANTOR PELAYANAN PAJAK PRATAMA JAKARTA
KEBAYORAN BARU SATU

0027 4192 7401 2000

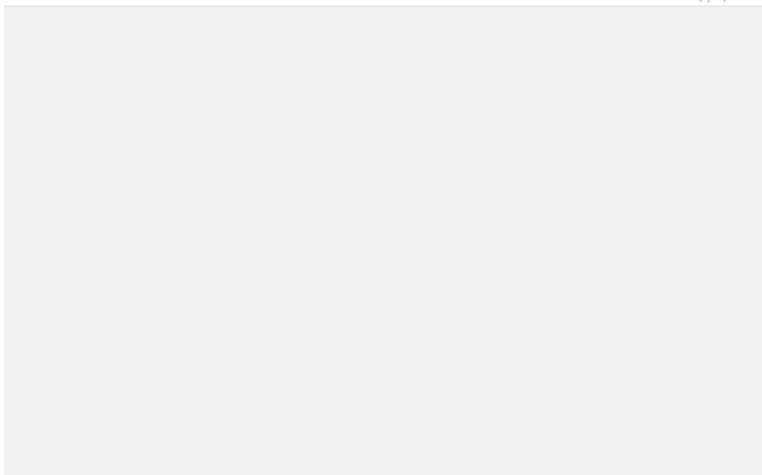
KARYA CAHAYA SUKSES



GED. BURSA EFEK INDONESIA TOWER I LT.27 SUITE 2703,
JL. JEND. SUDIRMAN KAV. 52-53 RT. 000 RW. 000, SENAYAN,
KEBAYORAN BARU, KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, DKI
JAKARTA

TANGGAL TERDAFTAR 18/04/2008

1/1





E. Data Keuangan

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176





KPP MADYA DUA JAKARTA SELATAN II

01.372.156.8-007.000

PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA

NPWP16 : 0013721568007000



PLAZA OLEOS LT.7 JL TB SIMATUPANG, 53A,
KEBAGUSAN, PASAR MINGGU, KOTA ADM. JAKARTA
SELATAN, DKI JAKARTA, 12520

Tanggal Terdaftar 26/05/2000



www.pajak.go.id

Pajak Kita Untuk Kita



KEMENTERIAN KEUANGAN
REPUBLIK INDONESIA

Kartu ini harap disimpan baik-baik dan apabila hilang, agar segera melapor ke Kantor Pelayanan Pajak terdistribusi.

NPWP agar disertakan dalam hal berhubungan dengan dokumen perpajakan.

Dalam hal Wajib Pajak pindah domisili, supaya melaporkan diri ke Kantor Pelayanan Pajak lama atau Kantor Pelayanan Pajak baru.

Seluruh layanan perpajakan tidak dipungut biaya.



KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

Direktorat Jenderal Pajak

Layanan Informasi & Pengaduan: (021) 1500200



BUKTI PENERIMAAN ELEKTRONIK (BPE)

Nomor BPE	: BPE-11882/CT/KPP.3011/2026
Tanggal	: 08 April 2026
NPWP	: 0013721568007000
Nama Wajib Pajak	: INDOKOMAS BUANA PERKASA
Jenis SPT	: SPT PPh Badan Rupiah
Tahun Pajak	: 2025
Masa Pajak	: Januari - Desember 2025
Status SPT	: Normal
Saluran	: Portal Wajib Pajak
Tanggal Terima SPT	: 08 April 2026

Dokumen ini diterbitkan secara elektronik oleh Coretax DJP dan sah sebagai Bukti Penerimaan Elektronik. Tidak memerlukan tanda tangan basah.

[Portal Saya](#)[e-Faktur](#)[eBupot](#)[Surat Pemberitahuan \(SPT\)](#)[Pembayaran](#)[Buku Besar](#)[Layanan Wajib Pajak](#)

SPT TAHUNAN PAJAK PENGHASILAN (PPh) WAJIB PAJAK BADAN

 XML Monitoring[Induk](#) [L1-D](#) [L2](#) [L4](#) [L6](#) [L9](#) [L10-D](#) [L11-B](#)

▼ HEADER

Tahun Pajak/Bagian Tahun Pajak

2025

Status

Periode Pembukuan

1

12

Metode Pembukuan/Pencatatan

Pembukuan Stelsel Akrua 

▼ A. IDENTITAS WAJIB PAJAK

1. NPWP

0013721568007000

2. Nama

INDOKOMAS BUANA PERKASA

3. Alamat Email

mustafa.setiyonugroho@vinci-energies.com

4. Nomor Telepon

085898590863

▼ B. INFORMASI LAPORAN KEUANGAN

1. Sektor Usaha Laporan Keuangan pada Lampiran 1 *

Jasa 

2. Apakah Laporan Keuangan diaudit oleh Akuntan Publik? *

☐ Tidak ☐ Ya Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

▼ C. PENGHASILAN YANG DIKENAKAN PPh YANG BERSIFAT FINAL DAN YANG TIDAK TERMASUK OBJEK PAJAK

1.a. Apakah Wajib Pajak menerima atau memperoleh penghasilan dari usaha dengan peredaran bruto tertentu yang dikenakan PPh yang bersifat Final? *

☐ Tidak ☐ Ya Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

2. Apakah Wajib Pajak menerima atau memperoleh penghasilan yang dikenakan PPh yang bersifat final? *

☐ Tidak ☒ Ya

1.386.269.936.120

 Ya, silahkan mengisi Lampiran 4 Bagian A

3. Apakah Wajib Pajak menerima atau memperoleh penghasilan yang tidak termasuk objek pajak? *

☐ Tidak ☐ Ya

0

 Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

▼ D. PENGHITUNGAN PPh

4. Penghasilan Neto Fiskal sebelum Fasilitas Pajak

0

5. Apakah Wajib Pajak memperoleh Fasilitas Perpajakan Dalam Rangka Penanaman Modal berupa pengurangan penghasilan neto? *

☐ Tidak ☒ Ya

0

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

6. Apakah Wajib Pajak memperoleh Fasilitas Pengurangan Penghasilan Bruto untuk Kegiatan Praktik Kerja, Pemagangan, dan/atau Pembelajaran Dalam Rangka Pembinaan dan Pengembangan Sumber daya Manusia Berbasis Kompetensi Tertentu? *

☐ Tidak ☒ Ya

0

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

7. Penghasilan Neto Fiskal Setelah Fasilitas Pajak

0

8. Apakah terdapat kerugian fiskal yang dapat dikompensasikan? *

☐ Tidak ☒ Ya

0

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

9. Penghasilan Kena Pajak

0

10. Apakah Wajib Pajak memperoleh Fasilitas Pengurangan Penghasilan Bruto untuk Kegiatan Penelitian dan Pengembangan Tertentu? *

☐ Tidak ☒ Ya

0

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

11. Tarif Pajak *

1. Tarif Ke... X v

12. PPh Terutang

0

✓ E. PENGURANG PPh TERUTANG

13. Apakah terdapat kredit pajak yang dibayarkan di luar negeri dan/atau dipotong/pungut oleh pihak lain?

☐ Tidak ☒ Ya

0

Sistem menemukan bahwa terdapat data mengenai pajak yang dipotong, harap periksa kembali jawaban Anda

14. Angsuran PPh Pasal 25

0

15. Surat Tagihan Pajak PPh Pasal 25 (hanya pokok pajak)

0

16. Apakah Wajib Pajak memperoleh Fasilitas Pengurangan PPh Badan? *

☐ Tidak ☒ Ya

0

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

✓ F. PPh KURANG/LEBIH BAYAR

17.a. PPh yang Kurang/Lebih Bayar

0

17.b. Apakah terdapat Surat Keputusan Persetujuan Pengangsuran atau Penundaan Pembayaran Pajak?

☐ Tidak ☒ Ya

0

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

17.c. PPh yang masih harus dibayar atau lebih dibayar

0

18.a. PPh yang kurang atau lebih bayar pada SPT yang dibetulkan

0

18.b. PPh yang kurang atau lebih bayar karena pembedulan

19.a. Lebih Bayar pada Angka 17.a. atau 18.b. mohon untuk (pilih salah satu): *

☐ dikembalikan melalui pemeriksaan
☐ dikembalikan melalui Pengembalian Pendahuluan

19.b. Informasi rekening

Pilih Rekening Bank

P>

Nomor Rekening

Nama Bank

Nama Pemilik Rekening

✓ G. PENGHITUNGAN ANGSURAN PPh PASAL 25 TAHUN BERJALAN

20. Apakah Wajib Pajak merupakan Wajib Pajak tertentu yang harus menyampaikan Laporan Penghitungan Angsuran PPh Pasal 25? *

☐ Tidak ☒ Ya

0

① Ya, silahkan mengisi lampiran 6

H. PERNYATAAN TRANSAKSI

21.a. Apakah terdapat transaksi yang dipengaruhi hubungan istimewa atau transaksi dengan pihak yang merupakan penduduk tax haven country?

☐ Tidak ☒ Ya

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

21.b. Apakah Wajib Pajak berkewajiban menyampaikan Dokumen Penentuan Harga Transfer? *

☐ Tidak ☒ Ya

① Ya, silahkan mengisi lampiran 10D

21.c. Apakah terdapat penanaman modal pada perusahaan afiliasi? *

☐ Tidak ☒ Ya

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

21.d. Apakah Wajib Pajak memiliki utang dari pemilik modal atau perusahaan afiliasi, dan/atau piutang ke pemilik modal atau perusahaan afiliasi? *

☐ Tidak ☒ Ya

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

21.e. Apakah Wajib Pajak membebankan biaya penyusutan dan/atau amortisasi fiskal? *

☐ Tidak ☒ Ya

① Ya, silahkan mengisi lampiran 9

21.f. Apakah Wajib Pajak membebankan biaya entertainment, biaya promosi dan penjualan, penggantian atau imbalan dalam bentuk natura dan/atau kenikmatan, dan piutang yang nyata-nyata tidak dapat ditagih? *

☐ Tidak ☒ Ya

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

21.g. Apakah Wajib Pajak memperoleh fasilitas perpajakan dalam rangka penanaman modal di bidang-bidang usaha tertentu dan/atau daerah-daerah tertentu selain pengurangan penghasilan netto? *

☐ Tidak ☒ Ya

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

21.h. Apakah Wajib Pajak memiliki sisa lebih yang digunakan untuk pembangunan dan pengadaan sarana dan prasarana? *

☐ Tidak ☒ Ya

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

21.i. Apakah Wajib Pajak menerima atau memperoleh penghasilan dividen dari luar negeri dan melaporkannya sebagai penghasilan yang tidak termasuk objek pajak? *

☐ Tidak ☒ Ya

① Tidak, silahkan lanjut pertanyaan berikutnya

21.j. Kelebihan PPh yang bersifat final atas penghasilan dari usaha dengan peredaran bruto tertentu yang dapat diajukan pengembalian pajak? *

0

I. LAMPIRAN LAINNYA

a. 1. Laporan Keuangan/Laporan Keuangan yang Telah Diaudit*

Pilih

Unggah

Final

a. 1. Laporan Keuangan/Laporan Keuangan yang Telah Diaudit*

NO.

NAMA DOKUMEN

TINDAKAN

1.

Laporan keuangan_DN20261775558441213240.pdf



a. 2. Laporan Keuangan Konsolidasian untuk Wajib Pajak Grup

b. Opini Audit

c. Laporan Keuangan Konsolidasian untuk Bentuk Usaha Tetap

d. Salinan Bukti Pembayaran atau Bukti Pemotongan sehubungan dengan Kredit Pajak Luar Negeri

e. Bukti Jenis Penanaman Kembali dan Realisasi Penanaman kembali untuk Bentuk Usaha Tetap

f. Surat Penghitungan Pengkreditan Pajak yang Telah Dibayar atau Dipotong/Dipungut atas Dividen yang Diterima dari Badan Usaha Luar Negeri (BULN) Nonbursa Terkendali Langsung, termasuk:

f. 1. Laporan Keuangan BULN Nonbursa Terkendali Langsung

f. 2. Salinan surat pemberitahuan tahunan PPh BULN Nonbursa Terkendali Langsung

f. 3. Penghitungan atau Rincian Laba Setelah Pajak dalam 5 (lima) Tahun Terakhir BULN Nonbursa Terkendali Langsung

f. 4. Bukti Pembayaran Pajak Penghasilan atau Bukti Pemotongan Pajak Penghasilan atas Dividen yang Diterima dari BULN Nonbursa Terkendali Langsung

g. Bukti Pembayaran Zakat atau Sumbangan Keagamaan yang Sifatnya Wajib

h. Laporan Wajib Pajak Dalam Rangka Pemenuhan Persyaratan Penurunan Tarif PPh Bagi Wajib Pajak Badan Dalam Negeri yang Berbentuk Perseroan Terbuka

h. 1. Laporan Bulanan

h.2. Laporan Kepemilikan Saham yang Memiliki Hubungan Istimewa

i. Tanda Terima Elektronik Penyampaian Laporan per Negara (Country-by-Country Report)

berkas tidak terunggah

j. Dokumen lainnya

1. PERNYATAAN



Dengan menyadari sepenuhnya akan segala akibatnya termasuk sanksi-sanksi sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku, Saya menyatakan bahwa apa yang telah Saya beritahukan di atas adalah benar, lengkap, dan jelas.

Penandatanganan *



Wajib Pajak



Kuasa Wajib Pajak

Tanda Tangan

NPWP

3175024408670001

Nama

MARTHA SIAHAAN

Jabatan

[Pergi ke pencarian](#)

Copyright © 2025 Direktorat Jenderal Pajak

Jalan Gatoet Subroto, Kav. 40-42, Jakarta 12190

Telepon: (+62) 21 - 525 0265



KODE AKUN	NAMA AKUN	NILAI KOMERSIAL	TIDAK TERMASUK OBJEK PAJAK	DIKENAKAN PPh BERSIFAT FINAL	OBJEK PAJAK TIDAK FINAL	PENYESUAIAN FISKAL POSITIF	PENYESUAIAN FISKAL NEGATIF	KODE PENYESUAIAN FISKAL	NILAI FISKAL
5317	Beban Sehubungan dengan Jasa	48.270.069.075			48.270.069.075	48.270.069.075	0	FPO-03	0
5318	Beban Penurunan Nilai				0				0
5319	Beban Royalti				0				0
5320	Beban Pemasaran atau Promosi				0				0
5321	Beban Entertainment				0				0
5399	Beban usaha lainnya	26.059.515.302			26.059.515.302	26.059.515.302	0	FPO-03	0
5400	Jumlah Beban Usaha	112.067.565.592			112.067.565.592				0
4500	Laba (Rugi) Usaha	60.661.367.351			-1.550.624.957.348				0
Pendapatan Non Usaha									
4501	Keuntungan Selisih Kurs				0				0
4503	Keuntungan Penjualan Aset selain Persediaan				0				0
4511	Pendapatan Bunga (Komponen Pembiayaan pada Kontrak Pelanggan)				0				0
4599	Pendapatan Non Usaha Lainnya				0				0
4600	Jumlah Pendapatan Non Usaha	0			0				0
Beban Non Usaha									
5405	Kerugian Penjualan Aset selain Persediaan				0				0
5409	Sumbangan				0				0
5421	Kerugian Selisih Kurs				0				0
5499	Beban Non Usaha Lainnya				0				0
5500	Jumlah Beban Non Usaha	0			0				0
4700	Laba (Rugi) Non Usaha	0			0				0
4800	Laba (Rugi) Sebelum Pajak	60.661.367.351	0	1.611.286.324.699	-1.550.624.957.348	1.550.624.957.348	0		0

B. LAPORAN POSISI KEUANGAN

KODE AKUN	NAMA AKUN	NILAI
Aset Lancar		
1101	Kas dan Setara Kas	Rp. 24.300.410.492
1122	Piutang Usaha - Pihak Ketiga	Rp. 732.714.890.570
1123	Piutang Usaha - Pihak yang Mempunyai Hubungan Istimewa	Rp. 607.841.487
1124	Piutang Lainnya - Pihak Ketiga	Rp. 4.552.256.664
1125	Piutang Lainnya - Pihak yang Mempunyai Hubungan Istimewa	Rp.
1131	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai - Aset Lancar	Rp.
1181	Aset Kontrak	Rp.
1200	Investasi	Rp.
1401	Persewaan	Rp.
1421	Beban Dibayar di Muka	Rp. 13.141.382.520
1422	Uang Muka	Rp.
1700	Jumlah Aset	Rp. 933.529.229.638

KODE AKUN	NAMA AKUN	NILAI
1423	Pajak Dibayar di Muka	Rp. 54.633.895.427
1499	Aset Lancar lainnya	Rp. 2.848.423.013
Aset Tidak Lancar		
1501	Piutang Jangka Panjang	Rp.
1521	Aset tetap dan inventaris	Rp. 35.081.007.543
1522	Dikurangi: Akumulasi penyusutan aset tetap dan inventaris	Rp.
1551	Investasi pada Perusahaan Asosiasi, Ventura Bersama dan Anak Perusahaan	Rp.
1599	Investasi Jangka Panjang Lainnya	Rp.
1600	Aset Tak Berwujud	Rp.
1601	Dikurangi : Akumulasi Amortisasi-Aset Tak Berwujud	Rp.
1611	Aktiva Pajak Tangguhan	Rp.
1651	Klaim atas pengembalian pajak	Rp.
1658	Cadangan Kerugian Penurunan Nilai - Aset Tidak Lancar	Rp.
1698	Aset Tidak Lancar Lainnya	Rp. 65.649.121.922
1700	Jumlah Aset	Rp.

KODE AKUN	NAMA AKUN	NILAI
Liabilitas Jangka Pendek		
2102	Utang Usaha - Pihak Ketiga	Rp. 201.824.627.156
2103	Utang Usaha - Pihak yang Mempunyai Hubungan Istimewa	Rp. 1.933.671.211
2111	Utang Bunga	Rp.
2186	Liabilitas Kontrak	Rp.
2187	Liabilitas Sewa Jangka Pendek	Rp.
2191	Utang Pajak	Rp. 28.796.582.504
2192	Utang Dividen	Rp.
2195	Beban yang Masih Harus Dibayar	Rp. 347.095.919.344
2201	Utang Bank Jangka Pendek	Rp. 40.000.000.000
2202	Utang Jangka Panjang yang Jatuh Tempo dalam Satu Tahun	Rp.
2203	Pendapatan Diterima di Muka	Rp. 68.638.630.768
2220	Liabilitas Jangka Pendek Lainnya	Rp. 5.090.276.216
Liabilitas Jangka Panjang		
2301	Utang Bank Jangka Panjang	Rp.
2303	Utang Jangka Panjang-Pihak Ketiga	Rp. 1
2304	Utang Jangka Panjang - Pihak yang Mempunyai Hubungan Istimewa	Rp.
2312	Liabilitas Sewa Jangka Panjang	Rp.
2321	Liabilitas Pajak Tangguhan	Rp.
2322	Liabilitas Imbalan Kerja	Rp. 28.174.198.366
3300	Jumlah Liabilitas dan Ekuitas	Rp. 933.529.229.638

KODE AKUN	NAMA AKUN	NILAI	
2998	Liabilitas Jangka Panjang Lainnya	Rp.	11.772.863.116
2999	Jumlah Liabilitas	Rp.	731.326.768.682
	Ekuitas		
3102	Modal Saham	Rp.	14.935.000.000
3120	Tambahan Modal Disetor	Rp.	-58.824.830.819
3200	Laba Ditahan	Rp.	245.550.693.787
3297	Pendapatan Komprehensif Lainnya	Rp.	
3298	Ekuitas Lainnya	Rp.	541.597.988
3299	Jumlah Ekuitas	Rp.	202.202.460.956
3300	Jumlah Liabilitas dan Ekuitas	Rp.	

[Pergi ke pencarian](#)

Copyright © 2025 Direktorat Jenderal Pajak

Jalan Gatot Subroto, Kav/40-42, Jakarta 12150
Telp: (+62) 21 - 525 0208



Portal Saya

e-Faktur

eBupot

Surat Pemberitahuan (SPT)

Pembayaran

Buku Besar

Layanan Wajib Pajak

SPT TAHUNAN PAJAK PENGHASILAN (PPh) WAJIB PAJAK BADAN

XML Monitoring

Induk L1-D L2 L4 L6 L9 L10-D L11-B

DAFTAR KEPEMILIKAN

HEADER

Tahun Pajak/Bagian Tahun Pajak	2025
Nomor Identitas WP	0013721568007000

A. DAFTAR PEMEGANG SAHAM/PEMILIK MODAL DAN JUMLAH DIVIDEN/PEMBAGIAN LABA YANG DIBAGIKAN SERTA DAFTAR SUSUNAN PENGURUS DAN KOMISARIS

No.	NAMA	ALAMAT	NEGARA	NPWP/NIK	Jabatan	Modal Disetor		DIVIDEN/PEMBAGIAN LABA (Rp)
						NILAI (Rp)	%	
			Silakan Pilih					
1	LEONARD MAMAHIT	PERUMAHAN KAPUK MAS A2 NO.14 RT 007 RW 007 KOTA ADM. JAKARTA BARAT 11720	Indonesia	3173012106550005	Direktur	0	0,0000	0
2	KARYA CAHAYA SUKSES		Indonesia	027419274012000	Pemegang Saham	0	0,0000	0
3	OBERLE NICOLAS	c.o. PT INDUKOMAS BUANA PERKASA, JL. RAWA GELAM IV NO.9, KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG RT 000 RW 000 KOTA ADM. JAKARTA TIMUR 13930	Indonesia	0446378960053000	Wakil	0	0,0000	0
4	PT VINCI ENERGIES INDONESIA	GEDUNG PLAZA OLIVOS LT.7, JALAN TB SIMATUPANG NO.53A RT 002 RW 001 KOTA ADM. JAKARTA SELATAN 12520	Indonesia	0013718309059000	Pemegang Saham	0	0,0000	0
JUMLAH						0	0,0000	0

N O.	NAMA ↑↓	ALAMAT ↑↓	NEGARA ↑↓	NPWP/NIK ↑↓	Jabatan ↑↓	Modal Disetor ↑↓		DIVIDEN/PE MBAGIAN LA BA(Rp) ↑↓
						NILAI (Rp) ↑↓	% ↑↓	
Silakan Pilih								
5	VINCI ENERGIES IN DONESIA	GEDUNG PLAZA OL EOS LT.7, JALAN TB SIMATUPANG NO.5 3A RT 002 RW 001 KOTA ADM. JAKARTA SELATAN 12520	Indonesia	001371830905 9000	Pemegang Sa ham	0	0,0000	0
6	AGUS DARMAWAN	KOMPLEK DDN I A NO.3 RT 000 RW 00 0 KOTA ADM. JAKA RTA SELATAN 1245 0	Indonesia	367404060870 0002	Komisaris	0	0,0000	0
JUMLAH						0	0,0000	0
Menampilkan 1 sampai 6 dari 6 entri << < 1 > >> 10 ▼								

Menampilkan 1 sampai 6 dari 6 entri

<<

<

1

>

>>

10

B. DAFTAR PENYERTAAN MODAL, UTANG, DAN/ATAU PIUTANG PADA PERUSAHAAN AFILIASI

N O.	NAMA	NEGARA	NPWP/NIK	PENYERTAAN MODAL		UTANG			PIUTANG	
				NILAI (Rp)	%	NILAI (Rp)	TAHUN	BUNGA U TANG/TAH UN	NILAI (Rp)	TAHUN
	Silakan Pilih									
Tidak ada data untuk ditampilkan.										
JUMLAH						0			0	
Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri						<<	<	>	>>	10

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri

<<

<

>

>>

10

[Pergilah pencarian](#)

Copyright © 2026 Direktorat Jenderal Pajak

Jalan Gatot Subroto, Kav. 40-42, Jakarta 12190
Telp: (+62) 21 - 525 0208



Portal Saya

e-Faktur

eBupot

Surat Pemberitahuan (SPT)

Pembayaran

Buku Besar

Layanan Wajib Pajak

SPT TAHUNAN PAJAK PENGHASILAN (PPh) WAJIB PAJAK BADAN

XML
Monitoring

Induk L1-D L2 L4 L6 L9 L10-D L11-B

PENGHASILAN YANG DIKENAKAN PAJAK FINAL DAN DAFTAR PENGHASILAN YANG BUKAN OBJEK PAJAK

HEADER	
Tahun Pajak	2025
Nomor Identitas WP	0013721568007000

A. PENGHASILAN YANG DIKENAKAN PPh YANG BERSIFAT FINAL

🔄 📄 📊 📈 📉

NPWP PEMOTONG/PEMUNGUT ↑↓	NAMA PEMOTONG/PEMUNGUT ↑↓	KODE OBJEK PAJAK ↑↓	
0755256484081000	PERTAMINA HULU MAHAKAM	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul
0010631802081000	MEDCO E&P GRISSIK LTD.	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul
0020366654081000	MEDCO E & P RIMAU	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul
0010631802081000	MEDCO E&P GRISSIK LTD.	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul
0010631802081000	MEDCO E&P GRISSIK LTD.	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul
0010631802081000	MEDCO E&P GRISSIK LTD.	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul
0010631802081000	MEDCO E&P GRISSIK LTD.	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul
0755256484081000	PERTAMINA HULU MAHAKAM	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul
0755256484081000	PERTAMINA HULU MAHAKAM	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul
0714923919016000	CSTS JOINT OPERATION	28-409-24	Pekerjaan Konstruksi yang Dilakul

Menampilkan 1 sampai 10 dari 391 entri

« < 1 2 3 4 5 > » 10 ▾

B. PENGHASILAN YANG TIDAK TERMASUK OBJEK PAJAK

NO.	KODE ↑↓	JENIS PENGHASILAN ↑↓	SUMBER PENGHASILAN ↑↓	PENGHASILAN BRUTO(Rp) ↑↓
		Silakan Pilih ▾		

Tidak ada data untuk ditampilkan.

JUMLAH 0

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri

« < > » 10 ▾

[Pergi ke pencarian](#)

Copyright © 2026 Direktorat Jenderal Pajak

Jalan Gatot Subroto, Kav. 40-42, Jakarta 12190
Telp: (+62) 21 • 525 0208

f X 📺 📷



- Portal Saya
- e-Faktur
- eBupot
- Surat Pemberitahuan (SPT)
- Pembayaran
- Buku Besar
- Layanan Wajib Pajak

SPT TAHUNAN PAJAK PENGHASILAN (PPh) WAJIB PAJAK BADAN

XML
Monitoring

Induk L1-D L2 L4 L6 L9 L10-D L11-B

ANGSURAN PAJAK PENGHASILAN TAHUN PAJAK BERJALAN

HEADER

TAHUN PAJAK	2025
Nomor Identitas WP	0013721568007000

ANGSURAN PAJAK PENGHASILAN TAHUN PAJAK BERJALAN

1. PENGHASILAN YANG MENJADI DASAR PENGHITUNGAN ANGSURAN	Rp.	0
2. KOMPENSASI KERUGIAN FISKAL (Diisi dari Formulir Lampiran-07 Jumlah Kompensasi Kerugian Fiskal Tahun Pajak Berjalan)	Rp.	
3. PENGHASILAN KENA PAJAK	Rp.	0
4. PPh YANG TERUTANG	Rp.	0
5. KREDIT PAJAK TAHUN PAJAK YANG LALU ATAS PENGHASILAN YANG TERMASUK DALAM ANGKA 1 YANG DIPOTONG/DIPUNGUT PIHAK LAIN	Rp.	1.779.172.622
6. PPh YANG HARUS DIBAYAR SENDIRI	Rp.	0
7. ANGSURAN PPh PASAL 25	Rp.	0

[Pergi ke pencarian](#)

Jalan Gajah Mada, Kav. 40-42, Jakarta 12190
Telp. (+62) 21 - 525 6208



- Portal Saya
- e-Faktur
- eBupot
- Surat Pemberitahuan (SPT)
- Pembayaran
- Buku Besar
- Layanan Wajib Pajak

SPT TAHUNAN PAJAK PENGHASILAN (PPh) WAJIB PAJAK BADAN

XML Monitoring

Induk L1-D L2 L4 L6 L9 L10-D L11-B

DAFTAR PENYUSUTAN DAN AMORTISASI FISKAL

HEADER

TAHUN PAJAK

2025

NPWP

0013721568007000

Impor data

▼

HARTA BERWUJUD

KELOMPOK 1

↺

📄

📁

🔍

🔗

KODE HARTA ↑↓

▼

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA

▼

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

📄

🔍

BIA

0710	Peralatan Lainnya	03-2025
0710	Peralatan Lainnya	03-2025
0710	Peralatan Lainnya	03-2025
0710	Peralatan Lainnya	03-2025
0710	Peralatan Lainnya	03-2025
0710	Peralatan Lainnya	03-2025
0710	Peralatan Lainnya	03-2025
0710	Peralatan Lainnya	03-2025
0710	Peralatan Lainnya	03-2025
0710	Peralatan Lainnya	12-2024
0710	Peralatan Lainnya	12-2024

KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIA

Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA

Menampilkan 1 sampai 10 dari 775 entri

<<

<

1

2

3

4

5

>

>>

10

KELOMPOK 2



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIA



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



0710

Peralatan Lainnya

10-2024

0710

Peralatan Lainnya

10-2024

0710

Peralatan Lainnya

08-2024

0710

Peralatan Lainnya

09-2025

0710

Peralatan Lainnya

09-2025

Menampilkan 1 sampai 5 dari 5 entri

<<

<

1

>

>>

10

KELOMPOK 3



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri

<<

<

>

>>

10

KELOMPOK 4



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri



10



KELOMPOK LAINNYA



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri



10



BANGUNAN

PERMANEN



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri



10



TIDAK PERMANEN



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri



10



JUMLAH PENYUSUTAN FISKAL

4.632.189.481

JUMLAH PENYUSUTAN KOMERSIAL

0

SELISIH PENYUSUTAN

4.632.189.481

HARTA TIDAK BERWUJUD

KELOMPOK 1



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri



10



KELOMPOK 2



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri



10



KELOMPOK 3



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri



10



KELOMPOK 4



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri



10



KELOMPOK LAINNYA



KODE HARTA ↑↓

KELOMPOK/JENIS HARTA ↑↓

BULAN/TAHUN PEROLEHAN ↑↓

BIAYA PEROLEHAN (Rp)



Pilih KELOMPOK/JENIS HARTA



Tidak ada data yang ditemukan.

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri



10



JUMLAH AMORTISASI FISKAL

0

JUMLAH AMORTISASI KOMERSIAL

0

SELISIH AMORTISASI

0

[Pergi ke pencarian](#)

Portal Saya

e-Faktur

eBupot

Surat Pemberitahuan (SPT)

Pembayaran

Buku Besar

Layanan Wajib Pajak

SPT TAHUNAN PAJAK PENGHASILAN (PPh) WAJIB PAJAK BADAN

XML
Monitoring

Induk **L1-D** **L2** **L4** **L6** **L9** **L10-D** **L11-B**

IKHTISAR DOKUMEN INDUK DAN DOKUMEN LOKAL

HEADER

Tahun Pajak

2025

Nomor Identitas WP

0013721568007000

I. IKHTISAR DOKUMEN INDUK

Bahwasanya kami telah menyelenggarakan dokumen induk yang menjadi dasar penerapan Prinsip Kewajaran dan Kelaziman Usaha (arm's length principle), yang memuat informasi mengenai grup usaha sebagai berikut:

- ☒ Struktur dan bagan kepemilikan grup usaha serta negara atau yurisdiksi masing-masing anggota grup usaha
- ☒ Kegiatan usaha yang dilakukan oleh grup usaha
- ☒ Harta tidak berwujud yang dimiliki grup usaha
- ☒ Aktivitas pembiayaan dan keuangan dalam grup usaha
- ☒ Laporan keuangan konsolidasi entitas induk dan informasi perpajakan terkait transaksi afiliasi

II. IKHTISAR DOKUMEN LOKAL

Bahwasanya kami telah menyelenggarakan dokumen lokal yang menjadi dasar penerapan Prinsip Kewajaran dan Kelaziman Usaha (arm's length principle), yang memuat informasi mengenai grup usaha sebagai berikut:

- ☒ Identitas dan kegiatan usaha yang dilakukan Wajib Pajak
- ☒ Informasi transaksi afiliasi dan transaksi independen yang dilakukan Wajib Pajak
- ☒ Penerapan prinsip kewajaran dan kelaziman usaha
- ☒ Informasi Keuangan Wajib Pajak
- ☒ Peristiwa-peristiwa/kejadian-kejadian/fakta-fakta non keuangan yang mempengaruhi pembentukan harga atau tingkat laba

III. PERNYATAAN PENYELENGGARAAN DAN PENYEDIAAN DOKUMEN INDUK DAN DOKUMEN LOKAL

Bahwasanya kami telah menyelenggarakan dokumen induk dan dokumen lokal berdasarkan data dan informasi yang tersedia saat dilakukannya Transaksi Afiliasi, dan:

1. Dokumen Induk telah tersedia pada tanggal:

06-04-2025



2. Dokumen Lokal telah tersedia pada tanggal:

06-04-2025



[Pergi ke pencarian](#)

Copyright © 2025 Direktorat Jenderal Pajak

Jalan Citarum Surabaya, Kawasan 2, Jakarta 12130

Telp. (+62) 21 - 525 0203



- Portal Saya
- e-Faktur
- eBupot
- Surat Pemberitahuan (SPT)
- Pembayaran
- Buku Besar
- Layanan Wajib Pajak

SPT TAHUNAN PAJAK PENGHASILAN (PPh) WAJIB PAJAK BADAN

XML Monitoring

Induk L1-D L2 L4 L6 L9 L10-D L11-B

PENGHITUNGAN BIAYA PINJAMAN YANG DAPAT DIBEBAHKAN UNTUK KEPERLUAN PENGHITUNGAN PAJAK PENGHASILAN

HEADER

Tahun Pajak/Bagian Tahun Pajak	2025
NPWP	0013721568007000

I. PERHITUNGAN EBITDA

1. PENGHASILAN NETO KOMERSIAL	Rp.	60.661.367.351
2. BEBAN PENYUSUTAN DAN AMORTISASI	Rp.	0
3. BEBAN PAJAK PENGHASILAN	Rp.	0
4. BEBAN BIAYA PINJAMAN	Rp.	0
5. EBITDA	Rp.	60.661.367.351
6. EBITDA (25%)	Rp.	15.165.341.837

II. PERBANDINGAN ANTARA UTANG DAN MODAL (DEBT TO EQUITY RATIO)

III. PENGHITUNGAN BIAYA PINJAMAN

PEMBERI PINJAMAN ↑↓	Saldo Rata-Rata Utang ↑↓	Biaya Pinjaman (Bunga) ↑↓	Biaya Pinjaman Yang Dapat Di perhitungkan ↑↓	Biaya Pinjaman Yang Tidak Da pat Diperhitungkan ↑↓
Tidak ada data untuk ditampilkan				
JUMLAH	0	0	0	0

Menampilkan 0 sampai 0 dari 0 entri

Apakah Anda mempunyai utang swasta luar negeri?



Tidak



Ya

[Pergi ke pencarian](#)

Copyright © 2025 Direktorat Jenderal Pajak.

Jalan Gatot Subroto, Kav. 40-41, Jakarta 12190

Telp: (+62) 21 - 525 0298



PRADHA Anisa

From: SETIYONUGROHO Mustafa
Sent: Monday, April 6, 2026 4:54 PM
To: PRADHA Anisa
Subject: FW: Bukti Penerimaan SPT Masa PPN
Attachments: M_03-DOC008-Normal_VAT_Return_id-fo-xsl_DN2026639101974896650589000.pdf

From: Direktorat Jenderal Pajak <no-reply@pajak.go.id>
Sent: Monday, April 6, 2026 4:36 PM
To: SETIYONUGROHO Mustafa <mustafa.setiyonugroho@vinci-energies.com>
Subject: Bukti Penerimaan SPT Masa PPN



KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA
Direktorat Jenderal Pajak

Layanan Informasi & Pengaduan: (021) 1500200 informasi@pajak.go.id
pengaduan@pajak.go.id

BUKTI PENERIMAAN ELEKTRONIK (BPE)

Nomor BPE	: BPE-10662/CT/KPP.3011/2026
Tanggal	: 27 Maret 2026
NPWP	: 0013721568007000
Nama Wajib Pajak	: INDOKOMAS BUANA PERKASA
Jenis SPT	: SPT Masa PPN
Tahun Pajak	: 2026
Masa Pajak	: Februari 2026
Status SPT	: Normal
Saluran	: Portal Wajib Pajak
Tanggal Terima SPT	: 27 Maret 2026

Dokumen ini diterbitkan secara elektronik oleh Coretax DJP dan sah sebagai Bukti Penerimaan Elektronik. Tidak memerlukan tanda tangan basah.

Terima kasih telah menggunakan layanan digital DJP. SPT Anda telah tercatat dan diterima dengan baik.

Mohon simpan email ini sebagai arsip pribadi Anda.

PENTING

Informasi yang disampaikan melalui e-mail ini hanya diperuntukkan bagi pihak penerima sebagaimana dimaksud pada tujuan e-mail ini saja. E-mail ini dapat berisi informasi atau hal-hal yang secara hukum bersifat rahasia. Segala bentuk kajian, penyampaian kembali, penyebarluasan, penyediaan untuk dapat diakses, dan/atau penggunaan lain atau tindakan sejenis atas informasi ini oleh pihak baik orang maupun badan selain dari pihak yang dimaksud pada tujuan e-mail ini adalah dilarang dan dapat diancam sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika karena suatu kesalahan anda menerima informasi ini harap menghubungi Direktorat Jenderal Pajak c.q. Direktorat KITSDA dan segera menghapus e-mail ini beserta setiap salinan dan seluruh lampirannya.

Setiap pengguna Email Pajak harus mencantumkan identitas atau Email Signature untuk setiap email yang dikirimkan dengan format sesuai dengan yang tercantum dalam SE-136/PJ/2010 Huruf E Angka 4



Masa Pajak		Tahun Buku			Normal/Pembetulan	
Februari 2026		1	s.d	12	NORMAL	

NAMA PKP : INDOKOMAS BUANA PERKASA

ALAMAT : PLAZA OLEOS LT.7 JL TB SIMATUPANG NO.53A, RT 002, RW 001, KEBAGUSAN, PASAR MINGGU, KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA, Indonesia 12520

TELEPON : 0214610201

NPWP : 0013721568007000

KLU : KONSTRUKSI BANGUNAN SIPIL ELEKTRIKAL

HP : 085888590863

I. PENYERAHAN BARANG DAN JASA	HARGA JUAL/ PENGANTIAN/ NILAI EKSPOR/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
A. Penyerahan BKP/JKP yang terutang PPN				
1. Ekspor BKP/BKP Tidak Berwujud/JKP	0			
2. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri dengan DPP Nilai Lain atau Besaran Tertentu (dengan Faktur Pajak Kode 04 dan 05)	131.576.212.817	120.611.528.414	14.473.383.410	0
3. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri kepada turis sesuai dengan Pasal 16E UU PPN (dengan Faktur Pajak Kode 06)	0	0	0	0
4. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri lainnya (dengan Faktur Pajak Kode 01, 09 dan 10)	0		0	0
5. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri dengan Faktur Pajak yang dilaporkan secara digunggung	0	0	0	0
6. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut oleh Pemungut PPN (dengan Faktur Pajak Kode 02 dan 03)	21.474.327.776	19.684.800.464	2.362.176.055	0
7. Penyerahan yang mendapat fasilitas PPN atau PPnBM Tidak Dipungut (dengan Faktur Pajak Kode 07)	2.717.671.697	2.491.199.055	298.943.887	0
8. Penyerahan yang mendapat fasilitas PPN atau PPnBM Dibebaskan (dengan Faktur Pajak Kode 08)	1.019.426.627	934.474.408	112.136.929	0
9. Penyerahan yang mendapat fasilitas PPN atau PPnBM dengan Faktur Pajak yang dilaporkan secara digunggung	0	0	0	0
Jumlah (I.A.1 + I.A.2 + I.A.3 + I.A.4 + I.A.5 + I.A.6 + I.A.7 + I.A.8 + I.A.9)	156.787.638.917		17.246.640.281	0
B. Penyerahan barang/jasa yang tidak terutang PPN	0			
C. Jumlah seluruh penyerahan barang dan jasa (I.A + I.B)	156.787.638.917			

II. PEROLEHAN BARANG DAN JASA	HARGA JUAL/ PENGANTIAN/ NILAI IMPOR/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
A. Impor BKP, Pemanfaatan BKP Tidak Berwujud dan/atau JKP dari luar Daerah Pabean di dalam Daerah Pabean yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan	0		0	0
B. Perolehan BKP/JKP dari dalam negeri dengan DPP Nilai Lain atau Besaran Tertentu yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan (dengan Faktur Pajak Kode 04 dan 05)	77.608.600.827	71.173.070.298	8.533.792.433	0
C. Perolehan BKP/JKP dari dalam negeri selain dengan DPP Nilai Lain yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan (dengan Faktur Pajak Kode 01, 09, dan 10)	0		0	0
D. Perolehan BKP/JKP dari dalam negeri sebagai Pemungut PPN yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan (dengan Faktur Pajak Kode 02 dan 03)	0	0	0	0
E. Kompensasi kelebihan Pajak Masukan			46.485.037.958	
F. Hasil penghitungan kembali Pajak Masukan yang telah dikreditkan			0	
G. Jumlah Pajak Masukan yang dapat diperhitungkan (II.A + II.B + II.C + II.D + II.E + II.F)	77.608.600.827		55.018.830.391	
H. Impor atau perolehan BKP/JKP yang Pajak Masukannya tidak dikreditkan dan/ atau impor atau perolehan BKP/JKP yang mendapat fasilitas	916.323.071	916.119.621	10.321.252	0
I. Impor atau perolehan BKP/JKP dengan Faktur Pajak yang dilaporkan secara digunggung dan barang/jasa yang tidak terutang PPN	0		-	-
J. Jumlah perolehan (II.A + II.B + II.C + II.D +II.H + II.I)	78.524.923.898		-	-

III. PENGHITUNGAN PPN KURANG BAYAR/LEBIH BAYAR	PPN (Rupiah)
A. Pajak Keluaran yang harus dipungut sendiri (I.A.2 + I.A.3 + I.A.4 + I.A.5)	14.473.383.410
B. PPN disetor dimuka dalam Masa Pajak yang sama	0
C. Pajak Masukan yang dapat diperhitungkan (II.G)	55.018.830.391
D. Kelebihan pemungutan PPN oleh Pemungut PPN	0
E. PPN kurang atau (lebih) bayar (III.A - III.B - III.C - III.D)	-40.545.446.981
F. PPN kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya	-
G. PPN kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (III.E - III.F)	-
H. diminta untuk: ☒ 1. dikompensasikan ☐ 2. dikembalikan melalui pengembalian pendahuluan ☐ 3. dikembalikan melalui pemeriksaan	

Nomor Rekening : Nama Bank :

Nama Pemilik Rekening :



Masa Pajak	Tahun Buku			Normal/Pembetulan
Februari 2026	1	s.d	12	NORMAL

IV. PPN TERUTANG ATAS KEGIATAN MEMBANGUN SENDIRI	DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)
--	-----------------	-----------------

PPN Terutang	0	0
--------------	---	---

V. PEMBAYARAN KEMBALI PAJAK MASUKAN YANG TIDAK DAPAT DIKREDITKAN	PPN (Rupiah)
--	-----------------

PPN Yang Wajib Dibayar Kembali	0
--------------------------------	---

VI. PAJAK PENJUALAN ATAS BARANG MEWAH	PPnBM (Rupiah)
---------------------------------------	-------------------

- | | |
|---|---|
| A. PPnBM yang harus dipungut sendiri (I.A.2 + I.A.3 + I.A.4 + I.A.5) | 0 |
| B. Kelebihan pemungutan PPnBM oleh Pemungut PPN | 0 |
| C. PPnBM kurang atau (lebih) bayar (VI.A - VI.B) | 0 |
| D. PPnBM kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya | - |
| E. PPnBM kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (VI.C - VI.D) | - |
| F. ☐ diminta pengembalian pajak yang tidak seharusnya terutang | |

VII. PEMUNGUTAN PPN ATAU PPN DAN PPnBM OLEH PEMUNGUT PPN	HARGA JUAL/ PENGgantian/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
--	--	---------------------------------	-----------------	-------------------

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| A. Jumlah PPN dan PPnBM yang dipungut | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya | - | - | - | - |
| C. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (VII.A - VII.B) | - | - | - | - |
- Setiap kelebihan pemungutan PPN oleh Pemungut PPN pada bagian ini akan dipindah ke bagian III.D untuk PPN dan VI.B untuk PPnBM.

VIII. PEMUNGUTAN PPN ATAU PPN DAN PPnBM OLEH PIHAK LAIN	HARGA JUAL/ PENGgantian/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
---	--	---------------------------------	-----------------	-------------------

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A. Jumlah PPN dan PPnBM yang dipungut | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya | - | - | - | - |
| C. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (VIII.A - VIII.B) | - | - | - | - |
| D. ☐ diminta pengembalian pajak yang tidak seharusnya terutang | | | | |

IX. KELENGKAPAN SPT

- | |
|--|
| 1. ☐ Dokumen Daftar Rincian Penyerahan Kendaraan Bermotor. |
| 2. ☐ Hasil Penghitungan Kembali Pajak Masukan yang Telah Dikreditkan. |

PERNYATAAN

Dengan menyadari sepenuhnya akan segala akibatnya termasuk sanksi-sanksi sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku, Saya menyatakan bahwa apa yang telah Saya beritahukan di atas adalah benar, lengkap, dan jelas.

KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, 27 Maret 2026

☒ PKP	☐ Kuasa
Nama	: MUSTAFA SETIYO NUGROHO
Jabatan	: Tax Officer



Ditandatangani secara elektronik

Jatuh tempo penyampaian : 31 Maret 2026

Perhatian:
Sesuai dengan ketentuan Pasal 3 ayat (7) UU Nomor 6 Tahun 1983 dan perubahannya, apabila SPT Masa yang Saudara sampaikan tidak ditandatangani atau tidak sepenuhnya dilampiri keterangan dan/atau dokumen yang ditetapkan, maka SPT Saudara dianggap tidak disampaikan

PRADHA Anisa

From: SETIYONUGROHO Mustafa
Sent: Wednesday, May 6, 2026 2:37 PM
To: PRADHA Anisa
Subject: FW: Bukti Penerimaan SPT Masa PPN

From: Direktorat Jenderal Pajak <no-reply@pajak.go.id>
Sent: Wednesday, April 29, 2026 5:05 PM
To: SETIYONUGROHO Mustafa <mustafa.setiyonugroho@vinci-energies.com>
Subject: Bukti Penerimaan SPT Masa PPN



KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

Direktorat Jenderal Pajak

Layanan Informasi & Pengaduan: (021) 1500200 □ informasi@pajak.go.id □
pengaduan@pajak.go.id

BUKTI PENERIMAAN ELEKTRONIK (BPE)

Nomor BPE	: BPE-14556/CT/KPP.3011/2026
Tanggal	: 29 April 2026
NPWP	: 0013721568007000
Nama Wajib Pajak	: INDOKOMAS BUANA PERKASA
Jenis SPT	: SPT Masa PPN
Tahun Pajak	: 2026
Masa Pajak	: Maret 2026
Status SPT	: Normal
Saluran	: Portal Wajib Pajak
Tanggal Terima SPT	: 29 April 2026

Dokumen ini diterbitkan secara elektronik oleh Coretax DJP dan sah sebagai Bukti Penerimaan Elektronik. Tidak memerlukan tanda tangan basah.

Terima kasih telah menggunakan layanan digital DJP. SPT Anda telah tercatat dan diterima dengan baik.

Mohon simpan email ini sebagai arsip pribadi Anda.

PENTING

Informasi yang disampaikan melalui e-mail ini hanya diperuntukkan bagi pihak penerima sebagaimana dimaksud pada tujuan e-mail ini saja. E-mail ini dapat berisi informasi atau hal-hal yang secara hukum bersifat rahasia. Segala bentuk kajian, penyampaian kembali, penyebarluasan, penyediaan untuk dapat diakses, dan/atau penggunaan lain atau tindakan sejenis atas informasi ini oleh pihak baik orang maupun badan selain dari pihak yang dimaksud pada tujuan e-mail ini adalah dilarang dan dapat diancam sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika karena suatu kesalahan anda menerima informasi ini harap menghubungi Direktorat Jenderal Pajak c.q. Direktorat KITSDA dan segera menghapus e-mail ini beserta setiap salinan dan seluruh lampirannya.

Setiap pengguna Email Pajak harus mencantumkan identitas atau Email Signature untuk setiap email yang dikirimkan dengan format sesuai dengan yang tercantum dalam SE-136/PJ/2010 Huruf E Angka 4



Masa Pajak		Tahun Buku			Normal/Pembetulan	
Maret 2026		1	s.d	12	NORMAL	

NAMA PKP : INDOKOMAS BUANA PERKASA

ALAMAT : PLAZA OLEOS LT.7 JL TB SIMATUPANG NO.53A, RT 002, RW 001, KEBAGUSAN, PASAR MINGGU, KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA, Indonesia 12520

TELEPON : 0214610201

NPWP : 0013721568007000

KLU : KONSTRUKSI BANGUNAN SIPIL ELEKTRIKAL

HP : 085888590863

I. PENYERAHAN BARANG DAN JASA	HARGA JUAL/ PENGANTIAN/ NILAI EKSPOR/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
A. Penyerahan BKP/JKP yang terutang PPN				
1. Ekspor BKP/BKP Tidak Berwujud/JKP	0			
2. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri dengan DPP Nilai Lain atau Besaran Tertentu (dengan Faktur Pajak Kode 04 dan 05)	94.723.610.840	86.829.976.603	10.419.597.192	0
3. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri kepada turis sesuai dengan Pasal 16E UU PPN (dengan Faktur Pajak Kode 06)	0	0	0	0
4. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri lainnya (dengan Faktur Pajak Kode 01, 09 dan 10)	0		0	0
5. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri dengan Faktur Pajak yang dilaporkan secara digunggung	0	0	0	0
6. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut oleh Pemungut PPN (dengan Faktur Pajak Kode 02 dan 03)	42.284.471.983	38.760.765.985	4.651.291.918	0
7. Penyerahan yang mendapat fasilitas PPN atau PPnBM Tidak Dipungut (dengan Faktur Pajak Kode 07)	7.442.105.272	6.821.929.834	818.631.580	0
8. Penyerahan yang mendapat fasilitas PPN atau PPnBM Dibebaskan (dengan Faktur Pajak Kode 08)	0	0	0	0
9. Penyerahan yang mendapat fasilitas PPN atau PPnBM dengan Faktur Pajak yang dilaporkan secara digunggung	0	0	0	0
Jumlah (I.A.1 + I.A.2 + I.A.3 + I.A.4 + I.A.5 + I.A.6 + I.A.7 + I.A.8 + I.A.9)	144.450.188.095		15.889.520.690	0
B. Penyerahan barang/jasa yang tidak terutang PPN	0			
C. Jumlah seluruh penyerahan barang dan jasa (I.A + I.B)	144.450.188.095			

II. PEROLEHAN BARANG DAN JASA	HARGA JUAL/ PENGANTIAN/ NILAI IMPOR/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
A. Impor BKP, Pemanfaatan BKP Tidak Berwujud dan/atau JKP dari luar Daerah Pabean di dalam Daerah Pabean yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan	0		0	0
B. Perolehan BKP/JKP dari dalam negeri dengan DPP Nilai Lain atau Besaran Tertentu yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan (dengan Faktur Pajak Kode 04 dan 05)	134.323.381.514	111.950.833.070	13.434.099.966	0
C. Perolehan BKP/JKP dari dalam negeri selain dengan DPP Nilai Lain yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan (dengan Faktur Pajak Kode 01, 09, dan 10)	0		0	0
D. Perolehan BKP/JKP dari dalam negeri sebagai Pemungut PPN yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan (dengan Faktur Pajak Kode 02 dan 03)	0	0	0	0
E. Kompensasi kelebihan Pajak Masukan			42.597.798.981	
F. Hasil penghitungan kembali Pajak Masukan yang telah dikreditkan			0	
G. Jumlah Pajak Masukan yang dapat diperhitungkan (II.A + II.B + II.C + II.D + II.E + II.F)	134.323.381.514		56.031.898.947	
H. Impor atau perolehan BKP/JKP yang Pajak Masukannya tidak dikreditkan dan/ atau impor atau perolehan BKP/JKP yang mendapat fasilitas	368.852.800	368.791.900	4.129.730	0
I. Impor atau perolehan BKP/JKP dengan Faktur Pajak yang dilaporkan secara digunggung dan barang/jasa yang tidak terutang PPN	0		-	-
J. Jumlah perolehan (II.A + II.B + II.C + II.D +II.H + II.I)	134.692.234.314		-	-

III. PENGHITUNGAN PPN KURANG BAYAR/LEBIH BAYAR	PPN (Rupiah)
A. Pajak Keluaran yang harus dipungut sendiri (I.A.2 + I.A.3 + I.A.4 + I.A.5)	10.419.597.192
B. PPN disetor dimuka dalam Masa Pajak yang sama	0
C. Pajak Masukan yang dapat diperhitungkan (II.G)	56.031.898.947
D. Kelebihan pemungutan PPN oleh Pemungut PPN	0
E. PPN kurang atau (lebih) bayar (III.A - III.B - III.C - III.D)	-45.612.301.755
F. PPN kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya	-
G. PPN kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (III.E - III.F)	-
H. diminta untuk: ☒ 1. dikompensasikan ☐ 2. dikembalikan melalui pengembalian pendahuluan ☐ 3. dikembalikan melalui pemeriksaan	

Nomor Rekening : Nama Bank :

Nama Pemilik Rekening :



Masa Pajak	Tahun Buku			Normal/Pembetulan
Maret 2026	1	s.d	12	NORMAL

IV. PPN TERUTANG ATAS KEGIATAN MEMBANGUN SENDIRI	DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)
--	-----------------	-----------------

PPN Terutang	0	0
--------------	---	---

V. PEMBAYARAN KEMBALI PAJAK MASUKAN YANG TIDAK DAPAT DIKREDITKAN	PPN (Rupiah)
--	-----------------

PPN Yang Wajib Dibayar Kembali	0
--------------------------------	---

VI. PAJAK PENJUALAN ATAS BARANG MEWAH	PPnBM (Rupiah)
---------------------------------------	-------------------

- | | |
|---|---|
| A. PPnBM yang harus dipungut sendiri (I.A.2 + I.A.3 + I.A.4 + I.A.5) | 0 |
| B. Kelebihan pemungutan PPnBM oleh Pemungut PPN | 0 |
| C. PPnBM kurang atau (lebih) bayar (VI.A - VI.B) | 0 |
| D. PPnBM kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya | - |
| E. PPnBM kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (VI.C - VI.D) | - |
| F. ☐ diminta pengembalian pajak yang tidak seharusnya terutang | |

VII. PEMUNGUTAN PPN ATAU PPN DAN PPnBM OLEH PEMUNGUT PPN	HARGA JUAL/ PENGgantian/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
--	--	---------------------------------	-----------------	-------------------

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| A. Jumlah PPN dan PPnBM yang dipungut | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya | - | - | - | - |
| C. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (VII.A - VII.B) | - | - | - | - |
- Setiap kelebihan pemungutan PPN oleh Pemungut PPN pada bagian ini akan dipindah ke bagian III.D untuk PPN dan VI.B untuk PPnBM.

VIII. PEMUNGUTAN PPN ATAU PPN DAN PPnBM OLEH PIHAK LAIN	HARGA JUAL/ PENGgantian/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
---	--	---------------------------------	-----------------	-------------------

- | | | | | |
|---|---|---|---|---|
| A. Jumlah PPN dan PPnBM yang dipungut | 0 | 0 | 0 | 0 |
| B. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya | - | - | - | - |
| C. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (VIII.A - VIII.B) | - | - | - | - |
| D. ☐ diminta pengembalian pajak yang tidak seharusnya terutang | | | | |

IX. KELENGKAPAN SPT

- | |
|--|
| 1. ☐ Dokumen Daftar Rincian Penyerahan Kendaraan Bermotor. |
| 2. ☐ Hasil Penghitungan Kembali Pajak Masukan yang Telah Dikreditkan. |

PERNYATAAN

Dengan menyadari sepenuhnya akan segala akibatnya termasuk sanksi-sanksi sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku, Saya menyatakan bahwa apa yang telah Saya beritahukan di atas adalah benar, lengkap, dan jelas.

KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, 29 April 2026

☒ PKP	☐ Kuasa
Nama	: MARTHA SIAHAAN
Jabatan	: Finance Manager



Ditandatangani secara elektronik

Jatuh tempo penyampaian : 30 April 2026

Perhatian:
Sesuai dengan ketentuan Pasal 3 ayat (7) UU Nomor 6 Tahun 1983 dan perubahannya, apabila SPT Masa yang Saudara sampaikan tidak ditandatangani atau tidak sepenuhnya dilampiri keterangan dan/atau dokumen yang ditetapkan, maka SPT Saudara dianggap tidak disampaikan

PRADHA Anisa

From: SETIYONUGROHO Mustafa
Sent: Friday, June 5, 2026 9:16 AM
To: PRADHA Anisa
Subject: FW: Bukti Penerimaan SPT Masa PPN
Attachments: M_03-DOC008-Normal_VAT_Return_id-fo-xsl_DN26178062508059322145522.pdf

From: Direktorat Jenderal Pajak <no-reply@pajak.go.id>
Sent: Friday, June 5, 2026 9:15 AM
To: SETIYONUGROHO Mustafa <mustafa.setiyonugroho@vinci-energies.com>
Subject: Bukti Penerimaan SPT Masa PPN



KEMENTERIAN KEUANGAN REPUBLIK INDONESIA

Direktorat Jenderal Pajak

Layanan Informasi & Pengaduan: (021) 1500200 □ informasi@pajak.go.id □
pengaduan@pajak.go.id

BUKTI PENERIMAAN ELEKTRONIK (BPE)

Nomor BPE	: BPE-17526/CT/KPP.3011/2026
Tanggal	: 29 Mei 2026
NPWP	: 0013721568007000
Nama Wajib Pajak	: INDOKOMAS BUANA PERKASA
Jenis SPT	: SPT Masa PPN
Tahun Pajak	: 2026
Masa Pajak	: April 2026
Status SPT	: Normal
Saluran	: Portal Wajib Pajak
Tanggal Terima SPT	: 29 Mei 2026

Dokumen ini diterbitkan secara elektronik oleh Coretax DJP dan sah sebagai Bukti Penerimaan Elektronik. Tidak memerlukan tanda tangan basah.

Terima kasih telah menggunakan layanan digital DJP. SPT Anda telah tercatat dan diterima dengan baik.

Mohon simpan email ini sebagai arsip pribadi Anda.

PENTING

Informasi yang disampaikan melalui e-mail ini hanya diperuntukkan bagi pihak penerima sebagaimana dimaksud pada tujuan e-mail ini saja. E-mail ini dapat berisi informasi atau hal-hal yang secara hukum bersifat rahasia. Segala bentuk kajian, penyampaian kembali, penyebarluasan, penyediaan untuk dapat diakses, dan/atau penggunaan lain atau tindakan sejenis atas informasi ini oleh pihak baik orang maupun badan selain dari pihak yang dimaksud pada tujuan e-mail ini adalah dilarang dan dapat diancam sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika karena suatu kesalahan anda menerima informasi ini harap menghubungi Direktorat Jenderal Pajak c.q. Direktorat KITSDA dan segera menghapus e-mail ini beserta setiap salinan dan seluruh lampirannya.

Setiap pengguna Email Pajak harus mencantumkan identitas atau Email Signature untuk setiap email yang dikirimkan dengan format sesuai dengan yang tercantum dalam SE-136/PJ/2010 Huruf E Angka 4



Masa Pajak		Tahun Buku			Normal/Pembetulan	
April 2026		1	s.d	12	NORMAL	

NAMA PKP : INDOKOMAS BUANA PERKASA

ALAMAT : PLAZA OLEOS LT.7 JL TB SIMATUPANG NO.53A, RT 002, RW 001, KEBAGUSAN, PASAR MINGGU, KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA, Indonesia 12520

TELEPON : 0214610201

NPWP : 0013721568007000

KLU : KONSTRUKSI BANGUNAN SIPIL ELEKTRIKAL

HP : 085888590863

I. PENYERAHAN BARANG DAN JASA	HARGA JUAL/ PENGANTIAN/ NILAI EKSPOR/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
A. Penyerahan BKP/JKP yang terutang PPN				
1. Ekspor BKP/BKP Tidak Berwujud/JKP	0			
2. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri dengan DPP Nilai Lain atau Besaran Tertentu (dengan Faktur Pajak Kode 04 dan 05)	138.571.694.413	127.024.053.210	15.242.886.385	0
3. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri kepada turis sesuai dengan Pasal 16E UU PPN (dengan Faktur Pajak Kode 06)	0	0	0	0
4. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri lainnya (dengan Faktur Pajak Kode 01, 09 dan 10)	0		0	0
5. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut sendiri dengan Faktur Pajak yang dilaporkan secara digunggung	0	0	0	0
6. Penyerahan yang PPN atau PPN dan PPnBM-nya harus dipungut oleh Pemungut PPN (dengan Faktur Pajak Kode 02 dan 03)	12.082.062.710	11.075.224.151	1.329.026.899	0
7. Penyerahan yang mendapat fasilitas PPN atau PPnBM Tidak Dipungut (dengan Faktur Pajak Kode 07)	6.292.577.943	5.768.196.448	692.183.574	0
8. Penyerahan yang mendapat fasilitas PPN atau PPnBM Dibebaskan (dengan Faktur Pajak Kode 08)	0	0	0	0
9. Penyerahan yang mendapat fasilitas PPN atau PPnBM dengan Faktur Pajak yang dilaporkan secara digunggung	0	0	0	0
Jumlah (I.A.1 + I.A.2 + I.A.3 + I.A.4 + I.A.5 + I.A.6 + I.A.7 + I.A.8 + I.A.9)	156.946.335.066		17.264.096.858	0
B. Penyerahan barang/jasa yang tidak terutang PPN	0			
C. Jumlah seluruh penyerahan barang dan jasa (I.A + I.B)	156.946.335.066			

II. PEROLEHAN BARANG DAN JASA	HARGA JUAL/ PENGANTIAN/ NILAI IMPOR/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
A. Impor BKP, Pemanfaatan BKP Tidak Berwujud dan/atau JKP dari luar Daerah Pabean di dalam Daerah Pabean yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan	10.825.700.415		1.190.827.046	0
B. Perolehan BKP/JKP dari dalam negeri dengan DPP Nilai Lain atau Besaran Tertentu yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan (dengan Faktur Pajak Kode 04 dan 05)	94.270.276.408	86.354.147.291	10.362.497.665	0
C. Perolehan BKP/JKP dari dalam negeri selain dengan DPP Nilai Lain yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan (dengan Faktur Pajak Kode 01, 09, dan 10)	602.191.370		72.262.964	0
D. Perolehan BKP/JKP dari dalam negeri sebagai Pemungut PPN yang Pajak Masukannya dapat dikreditkan (dengan Faktur Pajak Kode 02 dan 03)	0	0	0	0
E. Kompensasi kelebihan Pajak Masukan			46.718.756.283	
F. Hasil penghitungan kembali Pajak Masukan yang telah dikreditkan			0	
G. Jumlah Pajak Masukan yang dapat diperhitungkan (II.A + II.B + II.C + II.D + II.E + II.F)	105.698.168.193		58.344.343.958	
H. Impor atau perolehan BKP/JKP yang Pajak Masukannya tidak dikreditkan dan/ atau impor atau perolehan BKP/JKP yang mendapat fasilitas	376.800.319	376.377.952	4.646.575	0
I. Impor atau perolehan BKP/JKP dengan Faktur Pajak yang dilaporkan secara digunggung dan barang/jasa yang tidak terutang PPN	0		-	-
J. Jumlah perolehan (II.A + II.B + II.C + II.D +II.H + II.I)	106.074.968.512		-	-

III. PENGHITUNGAN PPN KURANG BAYAR/LEBIH BAYAR	PPN (Rupiah)
A. Pajak Keluaran yang harus dipungut sendiri (I.A.2 + I.A.3 + I.A.4 + I.A.5)	15.242.886.385
B. PPN disetor dimuka dalam Masa Pajak yang sama	0
C. Pajak Masukan yang dapat diperhitungkan (II.G)	58.344.343.958
D. Kelebihan pemungutan PPN oleh Pemungut PPN	0
E. PPN kurang atau (lebih) bayar (III.A - III.B - III.C - III.D)	-43.101.457.573
F. PPN kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya	-
G. PPN kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (III.E - III.F)	-
H. diminta untuk: ☒ 1. dikompensasikan ☐ 2. dikembalikan melalui pengembalian pendahuluan ☐ 3. dikembalikan melalui pemeriksaan	

Nomor Rekening : Nama Bank :

Nama Pemilik Rekening :



Masa Pajak	Tahun Buku			Normal/Pembetulan
April 2026	1	s.d	12	NORMAL

IV. PPN TERUTANG ATAS KEGIATAN MEMBANGUN SENDIRI	DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)
--	-----------------	-----------------

PPN Terutang00

V. PEMBAYARAN KEMBALI PAJAK MASUKAN YANG TIDAK DAPAT DIKREDITKAN	PPN (Rupiah)
--	-----------------

PPN Yang Wajib Dibayar Kembali0

VI. PAJAK PENJUALAN ATAS BARANG MEWAH	PPnBM (Rupiah)
---------------------------------------	-------------------

- A. PPnBM yang harus dipungut sendiri (I.A.2 + I.A.3 + I.A.4 + I.A.5)

0
- B. Kelebihan pemungutan PPnBM oleh Pemungut PPN

0
- C. PPnBM kurang atau (lebih) bayar (VI.A - VI.B)

0
- D. PPnBM kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya

-
- E. PPnBM kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (VI.C - VI.D)

-
- F. ☐ diminta pengembalian pajak yang tidak seharusnya terutang

VII. PEMUNGUTAN PPN ATAU PPN DAN PPnBM OLEH PEMUNGUT PPN	HARGA JUAL/ PENGgantian/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
--	--	---------------------------------	-----------------	-------------------

- A. Jumlah PPN dan PPnBM yang dipungut

0

0

0

0
- B. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya

-

-

-

-
- C. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (VII.A - VII.B)

-

-

-

-
- Setiap kelebihan pemungutan PPN oleh Pemungut PPN pada bagian ini akan dipindah ke bagian III.D untuk PPN dan VI.B untuk PPnBM.

VIII. PEMUNGUTAN PPN ATAU PPN DAN PPnBM OLEH PIHAK LAIN	HARGA JUAL/ PENGgantian/DPP (Rupiah)	DPP NILAI LAIN/ DPP (Rupiah)	PPN (Rupiah)	PPnBM (Rupiah)
---	--	---------------------------------	-----------------	-------------------

- A. Jumlah PPN dan PPnBM yang dipungut

0

0

0

0
- B. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar pada SPT yang dibetulkan sebelumnya

-

-

-

-
- C. PPN dan PPnBM kurang atau (lebih) bayar karena pembetulan SPT (VIII.A - VIII.B)

-

-

-

-
- D. ☐ diminta pengembalian pajak yang tidak seharusnya terutang

IX. KELENGKAPAN SPT

1. ☐ Dokumen Daftar Rincian Penyerahan Kendaraan Bermotor.
2. ☐ Hasil Penghitungan Kembali Pajak Masukan yang Telah Dikreditkan.

PERNYATAAN

Dengan menyadari sepenuhnya akan segala akibatnya termasuk sanksi-sanksi sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku, Saya menyatakan bahwa apa yang telah Saya beritahukan di atas adalah benar, lengkap, dan jelas.

KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, 29 Mei 2026

☒ PKP

☐ Kuasa

Nama

: MUSTAFA SETIYO NUGROHO

Jabatan

: Tax Officer



Ditandatangani secara elektronik

Jatuh tempo penyampaian : 31 Mei 2026

Perhatian:
Sesuai dengan ketentuan Pasal 3 ayat (7) UU Nomor 6 Tahun 1983 dan perubahannya, apabila SPT Masa yang Saudara sampaikan tidak ditandatangani atau tidak sepenuhnya dilampiri keterangan dan/atau dokumen yang ditetapkan, maka SPT Saudara dianggap tidak disampaikan



F. Data Personalia

(CV, Ijazah dan Sertifikat Tenaga Ahli terdapat pada file

j. Tenaga Ahli Kelistrikan Tegangan Menengah (TM) dan Sertifikasi Ahli K3 Listrik)





G. Data Peralatan/Perlengkapan

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176





DAFTAR PERALATAN KERJA

PEKERJAAN 1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA

NO.	Jenis Peralatan/ Perlengkapan	Jumlah	Kapasitas atau output pada saat ini	Merk dan tipe	Tahun Pembuatan	Kondisi baik/rusak	Lokasi Sekarang	Bukti Kepemilikan
1	Mobile Crane	1 unit	50 ton	Tadano	TBA	TBA	TBA	Sewa
2	Welding Machine	1 unit	200 - 320 Amp	Miller CST 280	2020	Baik	Workshop	Milik Sendiri
3	Electrical Tool Sets	1 set		KRISBOW	2020	Baik	Workshop	Milik Sendiri
4	Chain Bock/ Small tool	8 unit	Kapasitas 3T, 5T	Kondo	2016	Baik	Workshop	Milik Sendiri
5	Heater (utk Kawat las)	1 Box	5Kg / 450mm	KOBE RB 26	2020	Baik	Workshop	Milik Sendiri
6	Spesial tools (Commissioning Tools)	1 unit	200mm/S	Lutron VB-8200	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri
7	Safety Tools	30 unit			2023	Baik	Workshop	Milik Sendiri
8	Hi-Pot Tester	1 set	Output 70 Kva	BAUR PGK 110 B	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
9	Insulation Resistance Test	1 unit	250 V - 2500 V	Kyoritsu KEW 3025A	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
10	Multimeter	1 unit	600-1000V, 60 mA- 6 A	Fluke 179	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri

Catatan :

01293926



PURCHASE ORDER

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
930083848	0	14204	18 November 2022
Contact person	/ Phone		
WIDYARINI RAHAYU	/		
e-mail	/ Fax		
widyarini.rahayu@omexom.com	/		

INDO MAKMUR MANDIRI PT
PETA BARAT KOMP. CITRA BUSINESS PARK Blok B No.12
Kec.KALID
11840 DKI JAKARTA
INDONESIA

DELIVERY Date : 24 November 2022

Your supplier code : 11381735
Your Tel : 021 29020357 / Your Fax : 021 29020358
Your email :

DELIVERY ADDRESS

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG
JL. PULOBUARAN I NO.8A
13930 JAKARTA
Indonesia

BILLING ADDRESS

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
PLAZA OLEOS 7TH FLOOR,
JL. TB SIMATUPANG NO.53A
12520 JAKARTA Indonesia

Delivery Terms

DDP according INCOTERMS 2020

Payment Terms

Within 30 days end of month from invoice receipt

#for SPV CAP 2 Project#

Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
10	Welding Machine 200-320A MILLER CST-280	3 Unit		
Purchase Order currency : IDR			TOTAL NET PRICE EXCLUDING VAT	

Special terms

100% after delivery, by TT 30 days after invoice received c/w DO signed.

NAME WIDYARINI

NICOLAS OBERLE
Indokomas

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
Plaza Oleos 7th Floor
Jl. TB Simatupang Kav. 83A
Pasar Minggu, Jakarta 12520
Telp: 021 29020357 / 021 29020358

VINCI
ENERGIES

Page 1 / 10

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
962175107	0	14204	09 January 2023
Contact person	/ Phone		
WIDYARINI RAHAYU	/		
e-mail	/ Fax		
widyarini.rahayu@omexom.com	/		

INDO MAKMUR MANDIRI PT
PETA BARAT KOMP. CITRA BUSINESS PARK Blok B No.12
Kec.KALID
11840 DKI JAKARTA
INDONESIA

DELIVERY Date :13 January 2023

Your supplier code : 11381735
Your Tel : 021 29020357 / Your Fax : 021 29020358
Your email :

DELIVERY ADDRESS

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG,
JL. PULOBUARAN I NO.8A
13930 JAKARTA
Indonesia

BILLING ADDRESS

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
PLAZA OLEOS 7TH FLOOR,
JL. TB SIMATUPANG NO.53A
12520 JAKARTA Indonesia

Delivery Terms

DDP according INCOTERMS 2020

Payment Terms

Within 30 days end of month from invoice receipt

Project : G.014204.965.00 / 14204

Description : 965-00. Small tools

#TOOLS: toolbox set for Microsoft DC JKT02 Project#

Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
10	CRIMPING FERRULES YAC5	25 Unit		
20	CRIMPING PLIER YYT7	25 Unit		
30	SCREW DRIVER INSULATION 900IS-12508ELORA	25 Set		
40	SCREW DRIVER INSULATION 900 IS-100 ELORA	25 Set		
50	SCREW DRIVER INSULATION 910 PH-1 (ELORA)	25 Set		
60	SCREW DRIVER INSULATION 910 PH-2 (ELORA)	25 Set		
70	WIRE STRIPER VESSEL B	25 Piece		
80	LONG NOSE PLIER 6" TJAP MATA	10 Piece		
90	COMBINATION PLIER 6" TJAP MATA	25 Piece		

Purchase Order currency : IDR

TOTAL NET PRICE EXCL

FIXED UNIT PRICE, AS ACTUAL QUANTITY

PAYMENT TERM : 100% AFTER DELIVERY, BY TT 30 DAYS AFTER INVOICE RECEIVED C/W DO SIGNED

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
962175083	0	14204	09 January 2023
Contact person	/ Phone		
WIDYARINI RAHAYU	/		
e-mail	/ Fax		
widyarini.rahayu@omexom.com	/		

SARANA TEKNIK MANDIRI ABADI. PT
JL. P. JAYAKARTA No.141/O RT:008 RW:010 Kel.MANGGA DUA
SELAT
10730 DKI JAKARTA
INDONESIA

DELIVERY Date :13 January 2023

Your supplier code : 11381804
Your Tel : 021 622 02066 / Your Fax : 021 624 0278
Your email : enduser@bullocktools.com

DELIVERY ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG, JL. PULOBUARAN I NO.8A 13930 JAKARTA Indonesia
Delivery Terms
DDP according INCOTERMS 2020

BILLING ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA PLAZA OLEOS 7TH FLOOR, JL. TB SIMATUPANG NO.53A 12520 JAKARTA Indonesia
Payment Terms
Within 30 days end of month from invoice receipt

Project : G.014204.965.00 / 14204

Description : 965-00. Small tools

#TOOLS: toolbox set-Microsoft DC JKT 02 Project#

Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
10	ADJUSTABLE WRENCH 6" BL0116100	25 Set		
20	ADJUSTABLE WRENCH 12" BL0116103	25 Set		
30	CUTTING PLIER 6" BL0131103	25 Piece		
40	HAMMER STEEL 0,5kg BL0194017	25 Piece		
50	LONG NOSE PLIER 6" BL0131401	10 Piece		
60	ALLEN KEY METRIK BL0117500	5 Piece		
70	GROOVE JOINT PLIER/TANG BURUNG SATA70142	25 Piece		
80	HACK SAW FRAME BL0141100	25 Piece		
Purchase Order currency : IDR			TOTAL NET PRICE EXCL	

Special terms

100% after delivery, by TT 30 days after Invoice received c/w DO signed (Fixed Unit Price, as actual quantity)

NAME : Widyarini

Indokomas
PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
Plaza Oleos 7th Floor,
Jl. TB Simatupang Kav. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520
T. +62(0)21 622 02066 F. +62(0)21 624 0278
SIGNATURE: Nicolas Dherle
VINCI
ENERGIES Page 1 / 10

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
962194587	0	14204	12 January 2023
Contact person	/ Phone		
WIDYARINI RAHAYU	/		
e-mail	/ Fax		
widyarini.rahayu@omexom.com	/		

KRISBOW INDONESIA. PT
Jl. Puri Kencana No.1, Meruya Kembangan, PO BOX 2950
12190 DKI JAKARTA
INDONESIA

DELIVERY Date :13 January 2023

Your supplier code : 11381826
Your Tel : 021 - 582 8282 / Your Fax : 0000000000
Your email : ihsan.septiadi@krisbow.com

DELIVERY ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG, JL. PULOBUARAN I NO.8A 13930 JAKARTA Indonesia
Delivery Terms
DDP according INCOTERMS 2020

BILLING ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA PLAZA OLEOS 7TH FLOOR, JL. TB SIMATUPANG NO.53A 12520 JAKARTA Indonesia
Payment Terms
Within 30 days end of month from invoice receipt

Project : G.014204.965.00 / 14204
Description : 965-00, Small tools

#TOOLS_TOOLBOX SET FOR MICROSOFT DC JKT02 PROJECT#

Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
10	3 STEP LRTBS3 KRISBOW	25 Unit		
20	FILE PLATE 8" bastard KW0300178	25 Unit		
30	FILE ROUND 8" bastard KW0300198	25 Unit		
Purchase Order currency : IDR			TOTAL NET PRICE EXCL	

Special terms

FIXED UNIT PRICE, AS ACTUAL QUANTITY
100% AFTER DELIVERY, BY TT 30 DAYS AFTER INVOICE RECEIVED C/W DO SIGNED

NAME :

Widyarini

Nicola Oberle
Indokomas
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
Plaza Oleos 7th floor
Jl. TB Simatupang No. 53A
Jakarta, Indonesia 12520
T +62(0)21 460 4335 F. +62(0)21 460 0176

VINCI
ENERGIES

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
962175141	0	14204	09 January 2023
Contact person		/ Phone	
WIDYARINI RAHAYU		/	
e-mail		/ Fax	
widyarini.rahayu@omexom.com		/	

LANCAR MAKMUR BERSAMA. PT
TAMANSARI VI No.40A Kota/Kab. JAKARTA BARAT DKI JAKARTA
11110 DKI JAKARTA
INDONESIA

DELIVERY Date : 13 January 2023

Your supplier code : 11381527
Your Tel : 0000000000 / Your Fax : 0000000000
Your email :

DELIVERY ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG, JL. PULOBUARAN I NO.8A 13930 JAKARTA Indonesia

BILLING ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA PLAZA OLEOS 7TH FLOOR, JL. TB SIMATUPANG NO.53A 12520 JAKARTA Indonesia

Delivery Terms	Payment Terms
DDP according INCOTERMS 2020	Within 30 days end of month from invoice receipt

Project : G.014204.965.00 / 14204

Description : 965-00, Small tools

#TOOLS: TOOLBOX SET FOR MICROSOFT DC JKT02 PROJECT#

Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
10	Center Punch SCHLIEPER SC-035430002C	25 Unit		
20	ALLEN KEY METRIK HAFU HF-HXKY0210MS	20 Set		

Purchase Order currency : IDR

TOTAL NET PRICE EXCL

FIXED UNIT PRICE, AS ACTUAL QUANTITY

PAYMENT TERMS : 100% AFTER DELIVERY, BY TT 14 DAYS AFTER INVOICE RECEIVED C/W DO SIGNED.

NAME : WIDYARINI

Indokomas

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA

Plaza Oleos 7th Floor

Jl. TB Simatupang No. 53A

Pasar Minggu Jakarta 12520

Tel: (021) 400 0000 / Fax: (021) 400 0000

SIGNATURE :

VINCI ENERGIES

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
962194727	0	14204	12 January 2023
Contact person		/ Phone	
WIDYARINI RAHAYU		/	
e-mail		/ Fax	
widyarini.rahayu@omexom.com		/	

PT. Monotaro Indonesia
Jl. Jend Sudirman Kav.1
10220 JAKARTA PUSAT
INDONESIA

DELIVERY Date :13 January 2023

Your supplier code : 11481742
Your Tel : 021-31106990 / Your Fax : 021-5702778
Your email : cs@monotaro.id

DELIVERY ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG, JL. PULOBUARAN I NO.8A 13930 JAKARTA Indonesia
Delivery Terms
DDP according INCOTERMS 2020

BILLING ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA PLAZA OLEOS 7TH FLOOR, JL. TB SIMATUPANG NO.53A 12520 JAKARTA Indonesia
Payment Terms
Within 30 days end of month from invoice receipt

Project : G.014204.965.00 / 14204

Description : 965-00. Small tools

#TOOLS_TOOLBOX SET FOR MICROSOFT DC JKT02 PROJECT#

Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
10	TEKIRO PL-LN0760 6 INC LONG NOSE PLIER	5 Unit		
20	TEKIRO Measurement Tape GT-MT1719 5m	15 Unit		
30	HARDEN Meteran 580006 3m	10 Unit		
40	TEKIRO Kunci Ring Pas WR-SE029 COMBINATION WRENCH 8 - 24MM	25 Set		
Purchase Order currency : IDR			TOTAL NET PRICE EXCL	

NOTE

FIXED UNIT PRICE, AS ACTUAL QUANTITY DELIVER

PAMENT TERM :

100% AFTER DELIVERY, BY TT 30 DAYS FROM DO DATE/ 21 DAYS AFTER INVOICE RECEIVED C/W DO SIGNED

NAME :

Widyarini

Indokomas

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
Plaza Oleos 7th Floor
Jl. TB Simatupang Kav. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520
T. +62(0)21 460 4234 F. +62(0)21 460 0176

SIGNATURE :

Indokomas

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

PLAZA OLEOS LT. 7 JALAN TB. SIMATUPANG NO. 53 A, RT. 002 RW. 001
KEBAGUSAN, PASAR MINGGU, JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA

Tel : +62(0) 21 460 4235
Fax : +62(0) 21 460 4007, 460 0176
N.P.W.P No. : 01.372.156.8 - 007.000

REQUESTER

Ship-to Address

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
Kawasan Industri Pulogadung
Jl. Pulobuaran I No. 8A
13930 JAKARTA
Indonesia

KRISBOW INDONESIA, PT

Mr Heriyanto Husen
Jl. Puri Kencana No 1
Meruya Kembangan
JAKARTA, 12190 PO BOX 2950

Tel : 021-562 8094

Requester:

October 18th 2016

Person in Charge: Genoveva Dina APRILA

Payment Terms: 30 Days after Inv received complete with DO signed (after invoice received)

Incoterms: DDP

Purchase Order No P026399

Page 1

Note:

1. Kindly acknowledge our order within 3 days
2. Original copy of the invoice and delivery order to be mailed to the above address
3. This Purchase Order is placed expressly subject to the reverse side of this order

Delivery

Date	Description	Qty	Unit	Unit Price	Disc (%)	Total Price
21/10/16	CHAIN BLOCK CAPACITAS 1 TON	1,00	Unit			
21/10/16	CHAIN BLOCK CAPACITAS 3 TON	5,00	Unit			
21/10/16	CHAIN BLOCK CAPACITAS 5 TON	4,00	Unit			
		Subtotal				
		Inv. Discount				

PO conditions acceptance Purchase authorization

Supplier auth. signature
Date

By
Date:

Indokomas

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
Plaza Oleos 7th Floor
Jl. TB Simatupang Ksv. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520
Telp: 021-562 8094 F: 021-460 0176

Total IDR Excl. VAT

Krisbow Indonesia pt

Factory Inspection : ☐ Yes ☐ No

Packing : ☐ Standard ☐ Sea Worthy

Leak Laut

This Mount Agreed
Harga yang disetujui

: ☐ Incl. Packing
Termasuk Kemasan

☐ Excl. Packing
Tanpa Kemasan

Marking : ☐ Yes ☐ No

This page must be faxed to the reception
place and filled by INDOKOMAS
Division (requester)



PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

PLAZA OLEOS LT. 7 JALAN TB. SIMATUPANG NO. 53 A, RT. 002 RW. 001
 KEBAGUSAN, PASAR MINGGU, JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA
 Tel : +62(0) 21 460 4235
 Fax. : +62(0) 21 460 4007, 460 0176
 N.P.W.P No. : 01.372.156.8 - 007.000

Page 1 / 1

Purchase Order No P038728

November 3, 2020.

Project No: GP9100965.01

Small tools

Person in Charge: Widyarini RAHAYU

Payment Terms: 30 Days after Inv
 received complete with DO signed
 (after invoice received)

Incoterms: DDP free on truck

BUANA ARGA ELEKTRIKA, PD

Ms Desy Tjia / Ms Liana

GD. KENARI BARU LT. 2 BLOK B

NO. 4 JL. SALEMBA RAYA

10430 JAKARTA

Indonesia

Phone: (021) 391 4272

Fax: (021) 391 4315

Ship-to Address

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA

Kawasan Industri Pulogadung

Jl. Pulobuaran I No.8A

13930 Jakarta

Indonesia

Note:

1. Kindly acknowledge our order within 3 days
2. Original copy of the invoice and delivery order to be mailed to the above address.
3. This Purchase Order is placed expressly subject to the reverse side of this order.

Delivery

Date	Description	Quantity	Unit	Direct Unit Cost	Discount %	Amount
11/09/20	UNP/ BESI CHANEL "U" (100 x 50 x 6000 mm)	20.00	UNIT			
11/09/20	CAT AVIAN WARNA KUNING (1 liter/ kaleng)	7.00	CAN			
11/09/20	THINNER IMPALA (5 liter/ can)	3.00	CAN			
11/09/20	MATA CUTTING WHELL (14 inch) - NIPON	3.00	PIECE			
	RESIBON					
11/09/20	MATA GERINDA POLES (4 inch) - NIPON RESIBON	3.00	PIECE			
11/09/20	KAWAT LAS (RB 26) - KOBE	1.00	BOX			

PO conditions accept Purchase Auth

Supplier auth. signature By:

Date

Date:

Indokomas
 NICOLAS OBERLE
 PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
 Plaza Oleos 2nd floor
 Jl. TB Simatupang Kav. 53A
 Pasar Minggu, Jakarta 12510
 T +62(0)21 460 4235 F. +62(0)21 460 0176

WIDYARINI

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

N2511E0496-00

Nomor Order : 0267-25

Order Number

Tanggal Diterbitkan : 12 November 2025

Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**

Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta

Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Vibration Meter

Instrument

Tipe : VB-8200

Model

Merk / Pabrik : Lutron

Manufacturer

Nomor Seri : S.175036

Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-25-049

ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : Direct Comparison mengacu ke IK-Vb

Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book & JCGM 100 : 2008

Reference

Ketertelusuran : Tertelusur ke Satuan SI melalui KIM LIPI

Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$

The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas

Calibration results are reported does not make its use be limited

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas

The certificate applies only for the equipment specified above

Manager Teknis



Zainul Farid

halaman 1 dari 2

Page of



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 25 Oktober 2025
Received Date

Nomor Sertifikat : N2511E0496-00
Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 03 November 2025
Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 23,1 °C ± 1,6 °C
Environment 48 %RH ± 4,8 %RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
Calibration Location

ALAT STANDAR
Standard(s) Used

1. Accelerometer Standard

HASIL PENGUKURAN
Measurement Result

1. Percepatan Getaran (Acceleration)

Frequency (Hz)	Standard Reading (m/s ²)	Instrument Reading (m/s ²)	Correction (m/s ²)
10	0,492	0,5	0,0
110	19,825	20,0	-0,2
210	39,811	40,0	-0,2
310	59,725	60,0	-0,3
410	79,658	80,0	-0,3
505	99,628	100,0	-0,4
600	119,598	120,0	-0,4
700	139,506	140,0	-0,5
800	159,602	160,0	-0,4
900	179,405	180,0	-0,6

Uncertainty of measurement is to be within ± 1,6%

2. Kecepatan Getaran (Velocity)

Frequency (Hz)	Standard Reading (mm/s)	Instrument Reading (mm/s)	Correction (mm/s)
10	0,490	0,5	0,0
110	19,922	20,0	-0,1
210	39,865	40,0	-0,1
310	59,768	60,0	-0,2
410	79,726	80,0	-0,3
505	99,606	100,0	-0,4
600	119,365	120,0	-0,6
700	139,268	140,0	-0,7
800	159,057	160,0	-0,9
900	178,858	180,0	-1,1

Uncertainty of measurement is to be within ± 1,3%



NOTE : Alat layak & Cuanakan. Hasil kalibrasi

Makin dalam batas Deviasi ±2% (Akhir Sertifikat) :-----

(5448-214-10.00)

Page 2 of 2

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



ISO/IEC
17025 : 2017
Implemented

Certificate

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
962173464	0	14204	09 January 2023
Contact person			/ Phone
Annisa Ratnasari			/
e-mail			/ Fax
Annisa.RATNASARI@vinci-energies.com			/

BERKAT NIAGA DUNIA
PT BERKAT NIAGA DUNIA
JL. CIDENG BARAT NO.47D
CIDENG, GAMBIR
10150 JAKARTA PUSAT
INDONESIA

DELIVERY Date :13 January 2023

Your supplier code : 11380888
Your Tel : +6221 63855088 / Your Fax : 0
Your email :

DELIVERY ADDRESS

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG,
JL. PULOBUARAN I NO.8A
13930 JAKARTA
Indonesia

BILLING ADDRESS

PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA
PLAZA OLEOS 7TH FLOOR,
JL. TB SIMATUPANG NO.53A
12520 JAKARTA Indonesia

Delivery Terms

DDP according INCOTERMS 2020

Payment Terms

Within 30 days end of month from invoice receipt

Project : G.014204.953.00 / 14204
Description : 953-00. Safety equipment

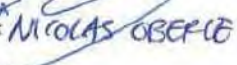
Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
10	Safety Helmet Green complete Fastrack suspension and chinstrap Safety Helmet V GARD MSA: USA Original Chinstrap: lokal Standards: ANSI Z89.1-2014, Kelas E	150 each		
20	Safety Shoes Panjang Texas Size 40 Brand: Krusher Type: Texas (double stich for the sole) Sole: TPU/PU Toecap: Steel Midsole: N/A Insole: SJ Hybrid/Anti static	35 Pair		
30	Safety Shoes Panjang Texas Size 41 Brand: Krusher Type: Texas (double stich for the sole) Sole: TPU/PU Toecap: Steel Midsole: N/A Insole: SJ Hybrid/Anti static	70 Pair		
40	Safety Boot InserviceS5 Size 40 Toecap : Steel Cap Midsole : Steel Color: yellow	10 Pair		
50	Safety Boot InserviceS5 Size 41 Toecap : Steel Cap Midsole : Steel Color: yellow	20 Pair		

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
962173464	0	14204	09 January 2023
Contact person	/ Phone		
Annisa Ratnasari	/		

BERKAT NIAGA DUNIA
PT BERKAT NIAGA DUNIA
JL. CIDENG BARAT NO.47D
CIDENG, GAMBIR
10150 JAKARTA PUSAT

Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
60	Safety Boot InserviceS5 Size 42 Toecap : Steel Cap Midsole : Steel Color: yellow	20 Pair		
70	Safety Shoes Panjang Texas Size 42 Brand: Krusher Type: Texas (double stich for the sole) Sole: TPU/PU Toecap: Steel Midsole: N/A Insole: SJ Hybrid/Anti static	50 Pair		
80	Safety Shoes Panjang Texas Size 43 Brand: Krusher Type: Texas (double stich for the sole) Sole: TPU/PU Toecap: Steel Midsole: N/A Insole: SJ Hybrid/Anti static	5 Pair		
Purchase Order currency : IDR			TOTAL NET PRICE EXCLUDING VAT	

NAME :  ANNISA


PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
Plaza Djarum 75000
Jl. TB Simatupang Kav. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12620
T. +62(0)21 490 4235 F. +62(0)21 480 0176
SIGNATURE : 

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
962098097	0	14204	15 December 2022
Contact person		/ Phone	
Annisa Ratnasari		/	
e-mail		/ Fax	
Annisa.RATNASARI@vinci-energies.com		/	

BINTANG ANUGRAH SAMUELRENO. PT
 JL JEMBATAN BATU No.82-83 RT:004 RW:005 Kel.PINANGSIA Kec.T
 11110 DKI JAKARTA
 INDONESIA

DELIVERY Date : according to the date indicated at each item level

Your supplier code : 11381844
 Your Tel : 021 - 62308414 / Your Fax : 021 - 6257179
 Your email : Ptbas_jkt@bas-supply.co.id

DELIVERY ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG, JL. PULOBUARAN I NO.8A 13930 JAKARTA Indonesia
Delivery Terms
DDP according INCOTERMS 2020

BILLING ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA PLAZA OLEOS 7TH FLOOR, JL. TD SIMATUPANG NO.53A 12520 JAKARTA Indonesia
Payment Terms
Within 30 days end of month from invoice receipt

Project : G.014204.953.00 / 14204
 Description : 953-00. Safety equipment

Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
10	Double Lanyard Honeywell MB9007 Execution or Delivery Date : 17 December 2022	100 Pair		
20	FULL BODY HARNESS Honeywell MB9000 Execution or Delivery Date : 17 December 2022	75 Pair		
30	Safety jogger climber S3 src metal free Size 40 Execution or Delivery Date : 20 December 2022	3 Pair		
40	Safety jogger climber S3 src metal free Size 41 Execution or Delivery Date : 20 December 2022	2 Pair		

Purchase Order currency : IDR

TOTAL NET PRICE EXCLUDING VAT

NAME : ANNISA

Indokomas
 PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
 Plaza Oleos 7th Floor
 Jl. TB Simatupang Kav. 53A
 Pasar Minggu, Jakarta 12520
 T. +62(0)21 480 4236 F. +62(0)21 480 8478
 SIGNATURE : ANNISA S. OBERIO

VINCI
 ENERGIES Page 1 / 10

Purchase Order N°	Version	Business unit	Date
962248169	0	14204	24 January 2023
Contact person		/ Phone	
Annisa Ratnasari		/	
e-mail		/ Fax	
Annisa.RATNASARI@vinci-energies.com		/	

PT. LAS DAMERO SEJAHTERA
 NO 09 RUKO MARDIGRAS BLOK KC11 CITRA RAYA CIKUPA
 15710 TANGERANG
 INDONESIA

DELIVERY Date : 30 January 2023

Your supplier code : 11483189
 Your Tel : 021 22043043 / Your Fax : 021 22043043
 Your email : marketing@lasdamero.com

DELIVERY ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA KAWASAN INDUSTRI PULOGADUNG, JL. PULOBUARAN I NO.8A 13930 JAKARTA Indonesia
Delivery Terms
DDP according INCOTERMS 2020

BILLING ADDRESS
PT.INDOKOMAS BUANA PERKASA PLAZA OLEOS 7TH FLOOR, JL. TB SIMATUPANG NO.53A 12520 JAKARTA Indonesia
Payment Terms
Within 30 days from invoice receipt - DE

Project : G.014204.953.00 / 14204
 Description : 953-00. Safety equipment

Item	Description	Quantity Unit	UP excl. VAT Discount %	Net Total Excl. VAT
10	Safety Vest Type ANSI type R Class 2	35 each		
Purchase Order currency : IDR			TOTAL NET PRICE EXCLUDING VAT	

NAME : **ANNISA**

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat
Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,
Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id
website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

N2601E0048-00

Nomor Order : 0005-26
Order Number

Tanggal Diterbitkan : 30 Januari 2026
Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**
Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta
Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : HV Test
Instrument

Tipe : PGK 110 B
Model

Merk / Pabrik : Baur
Manufacturer

Nomor Seri : 1700968002
Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-17-003
ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IKK-EL-02
Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book High Voltage Meter dan JCGM 100 : 2008
Reference

Ketertelusuran : Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-016-IDN
Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.
The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.
Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.
Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.
The certificate applies only for the equipment specified above.

halaman 1 dari 2
Page of

Manager Teknis

Kalpindo

Zainul Farid

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



ISO/IEC
17025 : 2017
Implemented

Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 13 Januari 2026
Received Date

Nomor Sertifikat : N2601E0048-00
Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 19 Januari 2026
Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 22,8 °C ± 1,6 °C
Environment Condition 57 %RH ± 4,8 %RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
Calibration Location

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

- High Voltmeter
ID : KAL/STD-018

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

DC Volt

Rentang Range	Pembacaan Standar Standard Reading	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
40 kV	0,000 kV	0 kV	0 kV	± 0,065 kV
	5,025 kV	5 kV	0 kV	± 0,073 kV
	15,31 kV	15 kV	0 kV	± 0,54 kV
	35,44 kV	35 kV	0 kV	± 0,68 kV
120 kV	0,000 kV	0 kV	0 kV	± 0,065 kV
	20,22 kV	20 kV	0 kV	± 0,54 kV
	60,65 kV	60 kV	1 kV	± 0,68 kV
	100,58 kV	100 kV	1 kV	± 0,77 kV

AC Volt 50 Hz

Rentang Range	Pembacaan Standar Standard Reading	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
30 kV	0,000 kV	0,0 kV	0,0 kV	± 0,065 kV
	5,009 kV	5,0 kV	0,0 kV	± 0,073 kV
	15,15 kV	15,0 kV	0,2 kV	± 0,094 kV
	25,41 kV	25,0 kV	0,4 kV	± 0,094 kV
90 kV	0,000 kV	0 kV	0 kV	± 0,065 kV
	10,32 kV	10 kV	0 kV	± 0,094 kV
	40,45 kV	40 kV	0 kV	± 0,44 kV
	60,49 kV	60 kV	0 kV	± 0,51 kV
	100,65 kV	100 kV	1 kV	± 0,74 kV

-----{ Akhir Sertifikat }-----

End of Certificate

halaman 2 dari 2
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



ISO/IEC
17025 : 2017
Implemented

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850

Telp. 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

2606E0251-00

Nomor Order : 0129-26
Order Number

Tanggal Diterbitkan : 16 Juli 2026
Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**
Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta
Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Insulation Test 2500V
Instrument

Tipe : 3025A
Model

Merk / Pabrik : Kyoritsu
Manufacturer

Nomor Seri : W8295481
Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-19-010
ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IKK-EL-01
Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book 5700 A, SNSU-PK-E-01 dan JCGM 100 : 2008
Reference

Ketertelusuran : Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-172-IDN & LK-023-IDN
Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidaktepatan pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.

The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.

Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.

The certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknis

Zainul Farid

halaman 1 dari 2
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.

Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.

It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.

This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia



3662602294



Komite Akreditasi Nasional

LK-366-IDN

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA

CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850

Telp : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima
Received Date: 26 Juni 2026

Nomor Sertifikat
Certificate Number: 2606E0251 00

Tanggal Kalibrasi
Calibration Date: 30 Juni 2026

Kondisi Lingkungan
Environment Condition: 23,7 °C ± 1,6 °C
57 %RH ± 4,8 %RH

Lokasi Kalibrasi
Calibration Location: In Lab Kalpindo

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

1. Multiproduct Calibrator ID : KAL/STD-020
2. Decade Resistance S/N : 0694

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

DC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
600 V	120,0043 V	120 V	0 V	± 1,3 V
	240,008 V	240 V	0 V	± 13 V
	360,012 V	360 V	0 V	± 13 V
	480,021 V	481 V	-1 V	± 13 V
	540,021 V	541 V	-1 V	± 13 V

AC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
600 V	119,842 V	121 V	-1 V	± 0,61 V	50 Hz
	239,975 V	241 V	-1 V	± 1,2 V	
	360,087 V	362 V	-2 V	± 1,2 V	
	479,276 V	482 V	-3 V	± 1,2 V	
	539,276 V	544 V	-5 V	± 1,2 V	

Insulation *)

Setting	Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
250 V	10 MΩ	1,000179 MΩ	0,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		4,00478 MΩ	4,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		8,00127 MΩ	7,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		9,55603 MΩ	9,9 MΩ	-0,3 MΩ	± 0,0060 MΩ
500 V	10 MΩ	1,000179 MΩ	0,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		4,00478 MΩ	4,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		8,00127 MΩ	8,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		9,55603 MΩ	10,0 MΩ	-0,4 MΩ	± 0,0060 MΩ
1000 V	10 MΩ	1,000179 MΩ	0,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		4,00478 MΩ	4,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		8,00127 MΩ	7,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		9,55603 MΩ	10,1 MΩ	-0,5 MΩ	± 0,0060 MΩ
2500 V	10 MΩ	1,000179 MΩ	0,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		4,00478 MΩ	4,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		8,00127 MΩ	8,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		9,55603 MΩ	10,0 MΩ	-0,4 MΩ	± 0,0060 MΩ

Note: *) Not Accredited

Note : Alat layak & Gunakan hasil kalibrasi
Masih dalam batas Deviasi ± 2% (6HQ - PRC - 10.00)

for

— (Akhir Sertifikat) —

End of Certificate

halaman 2 dari 2
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

2506E0170-00

Nomor Order : 0129-25

Order Number

Tanggal Diterbitkan : 11 Juli 2025

Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**

Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta

Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Multimeter

Instrument

Tipe : 179

Model

Merk / Pabrik : Fluke

Manufacturer

Nomor Seri : 51140404

Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-21-001

ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IKK-EL-01

Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book 5700 A, SNSU-PK-E-01 dan JCGM 100 : 2008

Reference

Ketertelusuran : Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-305-IDN

Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidaktepatan pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.

The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.

Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.

The certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknis

Zainul Farid

halaman 1 dari 4

Page of



3662403448



LK-366-IDN

Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 19 Juni 2025
 Received Date

Tanggal Kalibrasi : 30 Juni 2025
 Calibration Date

Tgl Kalibrasi Ulang : 26 Juni 2026
 Cal Due Date

Nomor Sertifikat : 2506E0170-00
 Certificate Number

Kondisi Lingkungan : 23,7 °C ± 0,74 °C
 Environment Condition 57 %RH ± 2,8 % RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
 Calibration Location

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

1. Calibrator+Disp
 ID : KAL/STD-020

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

DC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
600 mV	59,99972 mV	60,0 mV	0,0 mV	± 0,10 mV
	539,9930 mV	539,8 mV	0,2 mV	± 1,10 mV
	-540,0002 mV	-539,8 mV	-0,2 mV	± 1,10 mV
6 V	0,599993 V	0,600 V	0,000 V	± 1,1 mV
	5,400050 V	5,399 V	0,001 V	± 1,1 mV
	-5,400000 V	-5,399 V	-0,001 V	± 1,1 mV
60 V	6,00005 V	6,00 V	0,00 V	± 9,4 mV
	30,00041 V	30,00 V	0,00 V	± 9,4 mV
	54,00041 V	53,99 V	0,01 V	± 9,4 mV
	-6,00000 V	-6,00 V	0,00 V	± 9,4 mV
	-54,00000 V	-54,00 V	0,00 V	± 9,4 mV
600 V	60,00041 V	60,0 V	0,0 V	± 9,4 mV
	540,0069 V	540,0 V	0,0 V	± 0,060 V
	-540,0000 V	-540,0 V	0,0 V	± 0,060 V
1000 V	100,00041 V	100 V	0 V	± 0,333 V
	900,0069 V	900 V	0 V	± 0,58 V
	-900,0000 V	-900 V	0 V	± 0,58 V

AC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
6 V	5,40013 V	5,405 V	-0,005 V	± 0,027 V	55 Hz
	5,40013 V	5,362 V	0,038 V	± 0,028 V	1 kHz

Note: Alat layak & digunakan - Hasil kalibrasi.
 Masih dalam batas Deviasi ± 2% (Gkr. pnc - 10.00)
 Jhu

halaman 2 dari 4
 Page of



Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 19 Juni 2025
 Received Date

Nomor Sertifikat : 2506E0170-00
 Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 30 Juni 2025
 Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 23,7 °C ± 0,74 °C
 Environment Condition 57 %RH ± 2,8 % RH

Tgl Kalibrasi Ulang : 26 Juni 2026
 Cal Due Date

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
 Calibration Location

HASIL PENGUKURAN
 Measurement Result

AC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
60 V	5,99987 V	6,03 V	-0,03 V	± 0,027 V	55 Hz
	5,99987 V	6,03 V	-0,03 V	± 0,028 V	1 kHz
	30,0007 V	30,09 V	-0,09 V	± 0,027 V	55 Hz
	30,0007 V	30,09 V	-0,09 V	± 0,028 V	1 kHz
	54,0007 V	54,17 V	-0,17 V	± 0,028 V	1 kHz
	54,0007 V	54,17 V	-0,17 V	± 0,031 V	300 Hz
600 V	540,129 V	540,6 V	-0,5 V	± 0,64 V	55 Hz
	540,129 V	541,4 V	-1,3 V	± 0,64 V	300 Hz
	540,129 V	541,3 V	-1,2 V	± 0,64 V	1 kHz
1000 V	900,129 V	900 V	0 V	± 0,64 V	55 Hz
	900,129 V	903 V	-3 V	± 0,64 V	300 Hz
	900,129 V	903 V	-3 V	± 0,64 V	1 kHz

DC Current meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
60 mA	53,8067 mA	53,98 mA	-0,17 mA	± 0,21 mA
600 mA	59,807 mA	60,1 mA	-0,3 mA	± 0,21 mA
	295,830 mA	299,7 mA	-3,9 mA	± 4,45 mA
	535,830 mA	540,3 mA	-4,5 mA	± 4,4 mA
	-540,016 mA	-540,3 mA	0,3 mA	± 0,060 mA
6 A	0,4958 A	0,498 A	-0,002 A	± 0,0045 A
	0,9958 A	0,996 A	0,000 A	± 0,0045 A
	1,4952 A	1,492 A	0,003 A	± 0,0052 A
	1,9952 A	1,991 A	0,004 A	± 0,0052 A

AC Current meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
60 mA	53,7302 mA	53,96 mA	-0,23 mA	± 0,29 mA	55 Hz
	53,7302 mA	54,02 mA	-0,29 mA	± 0,29 mA	1 kHz
	53,7302 mA	53,98 mA	-0,25 mA	± 0,62 mA	10 kHz

halaman 3 dari 4
 Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
 Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
 It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
 This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 19 Juni 2025

Received Date

Nomor Sertifikat : 2506E0170-00

Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 30 Juni 2025

Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 23,7 °C ± 0,74 °C

Environment Condition 57 %RH ± 2,8 % RH

Tgl Kalibrasi Ulang : 26 Juni 2026

Cal Due Date

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo

Calibration Location

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

AC Current meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
600 mA	542,857 mA	539,8 mA	3,1 mA	± 10 mA	55 Hz
	542,857 mA	539,9 mA	3,0 mA	± 10 mA	1 kHz
	542,857 mA	539,8 mA	3,1 mA	± 16 mA	10 kHz
6 A	1,99471 A	1,991 A	0,004 A	± 0,010 A	55 Hz
	1,99471 A	1,990 A	0,005 A	± 0,010 A	1 kHz
	1,49471 A	1,496 A	-0,001 A	± 0,016 A	10 kHz

Resistance Meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
600 Ω	59,99946 Ω	63,2 Ω	-3,2 Ω	± 0,059 Ω
	539,9982 Ω	543,2 Ω	-3,2 Ω	± 1,0 Ω
6 KΩ	0,599998 KΩ	0,603 KΩ	-0,003 KΩ	± 0,0010 KΩ
	5,400109 KΩ	5,403 KΩ	-0,003 KΩ	± 0,011 KΩ
60 KΩ	6,000109 KΩ	6,01 KΩ	-0,01 KΩ	± 0,011 KΩ
	53,99754 KΩ	54,01 KΩ	-0,01 KΩ	± 0,059 KΩ
600 KΩ	59,99754 KΩ	60,0 KΩ	0,0 KΩ	± 0,059 KΩ
	539,8522 KΩ	540,1 KΩ	-0,2 KΩ	± 1,0 KΩ
6 MΩ	0,599852 MΩ	0,594 MΩ	0,006 MΩ	± 0,0010 MΩ
	5,398511 MΩ	5,395 MΩ	0,004 MΩ	± 0,0060 MΩ
60 MΩ	5,998511 MΩ	5,97 MΩ	0,03 MΩ	± 0,0060 MΩ
	9,99851 MΩ	9,57 MΩ	0,43 MΩ	± 0,0060 MΩ



---:(Akhir Sertifikat):---

End of Certificate

halaman 4 dari 4
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



Certificate



DAFTAR PERALATAN PENGUJIAN

PEKERJAAN 1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA

NO.	Jenis Peralatan/ Perlengkapan	Jumlah	Kapasitas atau output pada saat ini	Merk dan tipe	Tahun Pembuatan	Kondisi baik/rusak	Lokasi Sekarang	Bukti Kepemilikan
1	Themperature Humidity Meter	1 unit	5.5°C - 40.6°C	Fluke - 925	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri
2	Digital Multimeter	1 unit	600-1000V, 60 mA- 6 A	Fluke - 179	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri
3	Megger test Insulation & Continuity	1 unit	0 - 1000V	Kyoritsu - 3025A	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
4	Clamp Meter	1 unit	0-600A/1000A	Kyoritsu - 2055	2020	Baik	Workshop	Milik Sendiri
5	Torque Wrench	1 unit	10 - 200	Krisbow	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
6	Primary Injector	1 unit	6:00 AM	ISA-KAM 5/ 12.5	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
7	Secondary Injector	1 unit	270 V; 10 A	ISA-DRTS-64	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
8	Earth Tester	1 unit	20-2000 ohm	Kyoritsu - KEW 4105A	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
9	Micro-ohmmeter	1 unit	600 A	Megger DLRO 600	2012	Baik	Workshop	Milik Sendiri
10	Light Meter	1 unit	0-20000 Lux	Tes-1336 A	2025	Baik	Workshop	Milik Sendiri
11	Alat uji rasio CT/ PT/CVT	1 unit		ISA STS 5000	2026	Baik	Workshop	Milik Sendiri
12	Circuit Breaker Analysis	1 unit	200 A	ISA CBA 1000	2024	Baik	Workshop	Milik Sendiri

Catatan :

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA

CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

N2511T0520-00

Nomor Order : 0298-25
Order Number

Tanggal Diterbitkan : 02 Desember 2025
Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta
Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Anemometer
Instrument

Tipe : 925
Model

Merk / Pabrik : Fluke
Manufacturer

Nomor Seri : 1131334
Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-24-023
ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IK-KAL-AM-01
Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book & JCGM 100 : 2008
Reference

Ketertelusuran : Tertelusur ke Satuan SI melalui LK-095-IDN & LK-305-IDN
Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.
The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.
Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.
Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.
The certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknis

Zainul Farid

halaman 1 dari 2
Page of



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA**CALIBRATION AND TESTING SERVICES**

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id

**DATA HASIL KALIBRASI**Tanggal Diterima : 21 November 2025
Receive DateNomor Sertifikat : N2511T0520-00
Certificate NumberTanggal Kalibrasi : 28 November 2025
Calibration DateKondisi Lingkungan : 23,2 °C ± 1,6 °C
Environment 54 %RH ± 4,8 %RHLokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
Calibration Location**ALAT STANDAR****Standard(s) Used**

1. Anemometer
2. Multifunction Calibrator
ID : KAL/STD-016
3. Data Logger Humidity/Temperature Meter

HASIL PENGUKURAN**Measurement Result****1. Velocity**

Instrument Reading (m/s)	Standard Reading (m/s)	Correction (m/s)
3,09	2,84	-0,25
6,29	6,02	-0,27
12,44	12,21	-0,23
16,21	15,87	-0,34
24,26	23,86	-0,40
Uncertainty of Measurement $U_{95\%} = \pm 0,57 \text{ m/s}$		

2. Temperature

Instrument Reading (°C)	Standard Reading (°C)	Correction (°C)
5,5	5,33	-0,2
15,3	14,72	-0,6
20,7	20,16	-0,5
30,5	30,08	-0,4
40,6	39,96	-0,6
Uncertainty of Measurement $U_{95\%} = \pm 0,80 \text{ °C}$		

NOTE : Alat layak & Gunakan. Hasil kalibrasi
Masih dalam batas Deviasi $\pm 2\%$ (6HS-PAC-16.00)



----- (Akhir Sertifikat) :-----

End of Certificate

halaman 2 dari 2

Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.

**ISO/IEC**
17025 : 2017
Implemented**Certificate**

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

2506E0170-00

Nomor Order : 0129-25

Order Number

Tanggal Diterbitkan : 11 Juli 2025

Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**

Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta

Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Multimeter

Instrument

Tipe : 179

Model

Merk / Pabrik : Fluke

Manufacturer

Nomor Seri : 51140404

Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-21-001

ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IKK-EL-01

Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book 5700 A, SNSU-PK-E-01 dan JCGM 100 : 2008

Reference

Ketertelusuran : Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-305-IDN

Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.

The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.

Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.

The certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknis

Zainul Farid

halaman 1 dari 4

Page of



3662403448



LK-366-IDN

Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 19 Juni 2025
 Received Date

Tanggal Kalibrasi : 30 Juni 2025
 Calibration Date

Tgl Kalibrasi Ulang : 26 Juni 2026
 Cal Due Date

Nomor Sertifikat : 2506E0170-00
 Certificate Number

Kondisi Lingkungan : 23,7 °C ± 0,74 °C
 Environment Condition 57 %RH ± 2,8 % RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
 Calibration Location

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

1. Calibrator+Disp
 ID : KAL/STD-020

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

DC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
600 mV	59,99972 mV	60,0 mV	0,0 mV	± 0,10 mV
	539,9930 mV	539,8 mV	0,2 mV	± 1,10 mV
	-540,0002 mV	-539,8 mV	-0,2 mV	± 1,10 mV
6 V	0,599993 V	0,600 V	0,000 V	± 1,1 mV
	5,400050 V	5,399 V	0,001 V	± 1,1 mV
	-5,400000 V	-5,399 V	-0,001 V	± 1,1 mV
60 V	6,00005 V	6,00 V	0,00 V	± 9,4 mV
	30,00041 V	30,00 V	0,00 V	± 9,4 mV
	54,00041 V	53,99 V	0,01 V	± 9,4 mV
	-6,00000 V	-6,00 V	0,00 V	± 9,4 mV
	-54,00000 V	-54,00 V	0,00 V	± 9,4 mV
600 V	60,00041 V	60,0 V	0,0 V	± 9,4 mV
	540,0069 V	540,0 V	0,0 V	± 0,060 V
	-540,0000 V	-540,0 V	0,0 V	± 0,060 V
1000 V	100,00041 V	100 V	0 V	± 0,333 V
	900,0069 V	900 V	0 V	± 0,58 V
	-900,0000 V	-900 V	0 V	± 0,58 V

AC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
6 V	5,40013 V	5,405 V	-0,005 V	± 0,027 V	55 Hz
	5,40013 V	5,362 V	0,038 V	± 0,028 V	1 kHz

Note: Alat layak & Cuanan - Hasil kalibrasi.
 Masih dalam batas Deviasi ± 2% (Gkr. pnc - 10.00)
 Jhu

halaman 2 dari 4
 Page of



Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 19 Juni 2025
 Received Date

Nomor Sertifikat : 2506E0170-00
 Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 30 Juni 2025
 Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 23,7 °C ± 0,74 °C
 Environment Condition 57 %RH ± 2,8 % RH

Tgl Kalibrasi Ulang : 26 Juni 2026
 Cal Due Date

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
 Calibration Location

HASIL PENGUKURAN
 Measurement Result

AC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
60 V	5,99987 V	6,03 V	-0,03 V	± 0,027 V	55 Hz
	5,99987 V	6,03 V	-0,03 V	± 0,028 V	1 kHz
	30,0007 V	30,09 V	-0,09 V	± 0,027 V	55 Hz
	30,0007 V	30,09 V	-0,09 V	± 0,028 V	1 kHz
	54,0007 V	54,17 V	-0,17 V	± 0,028 V	1 kHz
	54,0007 V	54,17 V	-0,17 V	± 0,031 V	300 Hz
600 V	540,129 V	540,6 V	-0,5 V	± 0,64 V	55 Hz
	540,129 V	541,4 V	-1,3 V	± 0,64 V	300 Hz
	540,129 V	541,3 V	-1,2 V	± 0,64 V	1 kHz
1000 V	900,129 V	900 V	0 V	± 0,64 V	55 Hz
	900,129 V	903 V	-3 V	± 0,64 V	300 Hz
	900,129 V	903 V	-3 V	± 0,64 V	1 kHz

DC Current meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
60 mA	53,8067 mA	53,98 mA	-0,17 mA	± 0,21 mA
600 mA	59,807 mA	60,1 mA	-0,3 mA	± 0,21 mA
	295,830 mA	299,7 mA	-3,9 mA	± 4,45 mA
	535,830 mA	540,3 mA	-4,5 mA	± 4,4 mA
	-540,016 mA	-540,3 mA	0,3 mA	± 0,060 mA
6 A	0,4958 A	0,498 A	-0,002 A	± 0,0045 A
	0,9958 A	0,996 A	0,000 A	± 0,0045 A
	1,4952 A	1,492 A	0,003 A	± 0,0052 A
	1,9952 A	1,991 A	0,004 A	± 0,0052 A

AC Current meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
60 mA	53,7302 mA	53,96 mA	-0,23 mA	± 0,29 mA	55 Hz
	53,7302 mA	54,02 mA	-0,29 mA	± 0,29 mA	1 kHz
	53,7302 mA	53,98 mA	-0,25 mA	± 0,62 mA	10 kHz

halaman 3 dari 4
 Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
 Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
 It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
 This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 19 Juni 2025

Received Date

Nomor Sertifikat : 2506E0170-00

Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 30 Juni 2025

Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 23,7 °C ± 0,74 °C

Environment Condition 57 %RH ± 2,8 % RH

Tgl Kalibrasi Ulang : 26 Juni 2026

Cal Due Date

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo

Calibration Location

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

AC Current meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
600 mA	542,857 mA	539,8 mA	3,1 mA	± 10 mA	55 Hz
	542,857 mA	539,9 mA	3,0 mA	± 10 mA	1 kHz
	542,857 mA	539,8 mA	3,1 mA	± 16 mA	10 kHz
6 A	1,99471 A	1,991 A	0,004 A	± 0,010 A	55 Hz
	1,99471 A	1,990 A	0,005 A	± 0,010 A	1 kHz
	1,49471 A	1,496 A	-0,001 A	± 0,016 A	10 kHz

Resistance Meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
600 Ω	59,99946 Ω	63,2 Ω	-3,2 Ω	± 0,059 Ω
	539,9982 Ω	543,2 Ω	-3,2 Ω	± 1,0 Ω
6 KΩ	0,599998 KΩ	0,603 KΩ	-0,003 KΩ	± 0,0010 KΩ
	5,400109 KΩ	5,403 KΩ	-0,003 KΩ	± 0,011 KΩ
60 KΩ	6,000109 KΩ	6,01 KΩ	-0,01 KΩ	± 0,011 KΩ
	53,99754 KΩ	54,01 KΩ	-0,01 KΩ	± 0,059 KΩ
600 KΩ	59,99754 KΩ	60,0 KΩ	0,0 KΩ	± 0,059 KΩ
	539,8522 KΩ	540,1 KΩ	-0,2 KΩ	± 1,0 KΩ
6 MΩ	0,599852 MΩ	0,594 MΩ	0,006 MΩ	± 0,0010 MΩ
	5,398511 MΩ	5,395 MΩ	0,004 MΩ	± 0,0060 MΩ
60 MΩ	5,998511 MΩ	5,97 MΩ	0,03 MΩ	± 0,0060 MΩ
	9,99851 MΩ	9,57 MΩ	0,43 MΩ	± 0,0060 MΩ



---:(Akhir Sertifikat):---

End of Certificate

halaman 4 dari 4
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850

Telp. 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

2606E0251-00

Nomor Order : 0129-26
Order Number

Tanggal Diterbitkan : 16 Juli 2026
Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**
Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta
Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Insulation Test 2500V
Instrument

Tipe : 3025A
Model

Merk / Pabrik : Kyoritsu
Manufacturer

Nomor Seri : W8295481
Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-19-010
ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IKK-EL-01
Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book 5700 A, SNSU-PK-E-01 dan JCGM 100 : 2008
Reference

Ketertelusuran : Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-172-IDN & LK-023-IDN
Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidaktepatan pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.
The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.
Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.
Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.
The certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknis

Zainul Farid

halaman 1 dari 2
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia



3662602294



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA

CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850

Telp : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima
Received Date: 26 Juni 2026

Nomor Sertifikat
Certificate Number: 2606E0251 00

Tanggal Kalibrasi
Calibration Date: 30 Juni 2026

Kondisi Lingkungan
Environment Condition: 23,7 °C ± 1,6 °C
57 %RH ± 4,8 %RH

Lokasi Kalibrasi
Calibration Location: In Lab Kalpindo

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

1. Multiproduct Calibrator ID : KAL/STD-020
2. Decade Resistance S/N : 0694

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

DC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
600 V	120,0043 V	120 V	0 V	± 1,3 V
	240,008 V	240 V	0 V	± 13 V
	360,012 V	360 V	0 V	± 13 V
	480,021 V	481 V	-1 V	± 13 V
	540,021 V	541 V	-1 V	± 13 V

AC Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty	Frekuensi Frequency
600 V	119,842 V	121 V	-1 V	± 0,61 V	50 Hz
	239,975 V	241 V	-1 V	± 1,2 V	
	360,087 V	362 V	-2 V	± 1,2 V	
	479,276 V	482 V	-3 V	± 1,2 V	
	539,276 V	544 V	-5 V	± 1,2 V	

Insulation *)

Setting	Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
250 V	10 MΩ	1,000179 MΩ	0,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		4,00478 MΩ	4,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		8,00127 MΩ	7,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		9,55603 MΩ	9,9 MΩ	-0,3 MΩ	± 0,0060 MΩ
500 V	10 MΩ	1,000179 MΩ	0,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		4,00478 MΩ	4,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		8,00127 MΩ	8,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		9,55603 MΩ	10,0 MΩ	-0,4 MΩ	± 0,0060 MΩ
1000 V	10 MΩ	1,000179 MΩ	0,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		4,00478 MΩ	4,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		8,00127 MΩ	7,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		9,55603 MΩ	10,1 MΩ	-0,5 MΩ	± 0,0060 MΩ
2500 V	10 MΩ	1,000179 MΩ	0,9 MΩ	0,1 MΩ	± 0,0060 MΩ
		4,00478 MΩ	4,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		8,00127 MΩ	8,0 MΩ	0,0 MΩ	± 0,0060 MΩ
		9,55603 MΩ	10,0 MΩ	-0,4 MΩ	± 0,0060 MΩ

Note: *) Not Accredited

Note : Alat layak & Gunakan hasil kalibrasi
Masih dalam batas Deviasi ± 2% (6HQ - PRC - 10.00)

for

— (Akhir Sertifikat) —

End of Certificate

halaman 2 dari 2
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

2402E0025-00

Nomor Order : 0024-24
Order Number

Tanggal Diterbitkan : 28 Februari 2024
Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta
Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Digital Clamp Meter
Instrument Type : KEW SNAP 2055

Merk / Pabrik : Kyoritsu
Manufacturer Nomor Seri : 382278

No. Identitas : IBP-TE-15-008
ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IKK-EL-01
Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book 5700 A, SNSU-PK-E-01 dan JCGM 100 : 2008
Reference

Ketertelusuran : Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-016-IDN
Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.

The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.

Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.

The certificate applies only for the equipment specified above.

halaman 1 dari 3
Page of

Manager Teknis

Kalpindo

Zainul Farid



036602203



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima
Received Date : 17 Februari 2024

Nomor Serti
Certificate Number : 2402E0025-00

Tanggal Kalibrasi
Calibration Date : 22 Februari 2024

Kondisi Lingkungan
Environment Condition : 23,8 °C ± 0,74 °C
57 %RH ± 2,8 % RH

Lokasi Kalibrasi
Calibration Location : In Lab Kalpindo

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

1. Multifunction Calibrator

Type : 5700 A

S/N : 5620010

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

DC Voltage meter

Rentang	Nominal Standar	Pembacaan UUT	Koreksi	Ketidakpastian
600 mV	120,0006 mV	119,6 mV	0,4 mV ✓	± 0,10 mV
	239,993 mV	239,2 mV	0,8 mV ✓	± 0,10 mV
	359,993 mV	358,8 mV	1,2 mV ✓	± 0,10 mV
	479,993 mV	478,5 mV	1,5 mV ✓	± 0,10 mV
	539,993 mV	538,3 mV	1,7 mV ✓	± 0,10 mV
600 V	120,000001 V	120,0 V	0,0 V ✓	± 0,060 V
	239,99999 V	240,2 V	-0,2 V ✓	± 0,060 V
	359,99999 V	360,6 V	-0,6 V ✓	± 0,060 V
	479,99999 V	481,2 V	-1,2 V ✓	± 0,060 V
	539,99999 V	541,6 V	-1,6 V ✓	± 0,060 V

AC Voltage meter

Rentang	Nominal Standar	Pembacaan UUT	Koreksi	Ketidakpastian	Frekuensi
600 V	120,011 V	120,0 V	0,0 V ✓	± 0,14 V	55 Hz
	240,011 V	240,4 V	-0,4 V ✓	± 0,14 V	
	360,011 V	361,0 V	-0,9 V ✓	± 0,14 V	
	480,011 V	481,7 V	-1,7 V ✓	± 0,14 V	
	540,129 V	542,1 V	-2,0 V ✓	± 0,64 V	

NOTE : Alat layak di Gunakan. Hasil kalibrasi
Masih dalam Batas deviasi $\pm 2\%$ (GHA -pre-10.00)



halaman 2 dari 3
Page of



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima
Received Date : 17 Februari 2024

Nomor Sertifikat
Certificate Number : 2402E0025-00

Tanggal Kalibrasi
Calibration Date : 22 Februari 2024

Kondisi Lingkungan
Environment Condition : 23,8 °C ± 0,74 °C
 57 %RH ± 2,8 % RH

Lokasi Kalibrasi
Calibration Location : In Lab Kalpindo

HASIL PENGUKURAN
Measurement Result

DC Current meter

Rentang	Nominal Standar	Pembacaan UUT	Koreksi	Ketidakpastian
500 A	0,49583 A	0,5 A	0,0 A ✓	± 0,0010 A
	0,99583 A	1,0 A	0,0 A ✓	± 0,0010 A
	1,49515 A	1,5 A	0,0 A ✓	± 0,0010 A
	1,99515 A	2,0 A	0,0 A ✓	± 0,0010 A

AC Current meter

Rentang	Nominal Standar	Pembacaan UUT	Koreksi	Ketidakpastian	Frekuensi
500 A	0,502857 A	0,5 A	0,0 A ✓	± 0,010 A	55 Hz
	1,002857 A	1,0 A	0,0 A ✓	± 0,010 A	
	1,499997 A	1,5 A	0,0 A ✓	± 0,010 A	
	1,994710 A	2,0 A	0,0 A ✓	± 0,010 A	

Resistance Meter

Rentang	Nominal Standar	Pembacaan UUT	Koreksi	Ketidakpastian
100 Ω	-0,002853 Ω	0,2 Ω	-0,2 Ω ✓	± 0,059 Ω
	0,997147 Ω	1,2 Ω	-0,2 Ω ✓	± 1,0 Ω
	9,999984 Ω	10,2 Ω	-0,2 Ω ✓	± 1,0 Ω
	99,999460 Ω	100,2 Ω	-0,2 Ω ✓	± 1,0 Ω
100 KΩ	0,999998 KΩ	1,000 KΩ	0,000 KΩ ✓	± 0,011 KΩ
	10,000109 KΩ	10,00 KΩ	0,00 KΩ ✓	± 0,059 KΩ
	99,997540 KΩ	99,8 KΩ	0,2 KΩ ✓	± 0,059 KΩ
60 MΩ	0,999852 MΩ	1,000 MΩ	0,000 MΩ ✓	± 0,0060 MΩ
	4,998511 MΩ	4,993 MΩ	0,006 MΩ ✓	± 0,31 MΩ
	9,998511 MΩ	9,96 MΩ	0,04 MΩ ✓	± 0,31 MΩ

—(Akhir Sertifikat)—

End of Certificate

halaman 3 dari 3
 Page of



Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
 Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
 It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
 This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No 16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline: 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp: 021 29212135, Fax: 021 29212138, Email: info@kalpindo.co.id

website: www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

2606G0150-00

Nomor Order : 0132-26

Order Number

Tanggal Diterbitkan : 01 Juli 2026

Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**

Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta

Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Torque Wrench

Instrument

Tipe : KW0103117 BN

Model

Merk / Pabrik : Krisbow

Manufacturer

Nomor Seri : 3303000634

Serial Number

No. Identitas : IBP-TM-24-001

ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IKK-FC-03

Calibration Method(s)

Referensi : ISO 6789 : 2017 & JGCM 100 : 2008

Reference

Ketertelusuran : Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-032-IDN dan LK-280-IDN

Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.

The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.

Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.

The certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknis

Zainul Farid

halaman 1 dari 2

Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia



3662602227



LK-366-IDN

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No 18, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat
Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id
website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 26 Juni 2026
Received Date

Nomor Sertifikat : 2606G0150-00
Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 29 Juni 2026
Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 20,5 °C ± 1,7 °C
Environment Condition 51 %RH ± 5,8 %RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
Calibration Location

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

1. Torque Meter
ID : KAL/STD-023

2. Torque Tester
ID : KAL/STD-024

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

Rentang Ukur / Resolusi : 10 ~ 200 Nm / 0,1 Nm
Range / Resolution

Satuan : Nm
Unit

Pembacaan Alat <i>Instrument Reading</i>	Pembacaan Standar <i>Standard Reading</i>		Koreksi <i>Correction</i>		Ketidakpastian <i>Uncertainty</i>
	Kanan <i>Right</i>	Kiri <i>Left</i>	Kanan <i>Right</i>	Kiri <i>Left</i>	
10,0	10,28	10,13	0,3	0,1	± 0,51
20,0	20,18	20,08	0,2	0,1	± 0,48
30,0	30,24	30,15	0,2	0,2	± 0,48
60,0 *)	60,16	60,06	0,2	0,1	± 12
80,0 *)	80,23	80,21	0,2	0,2	± 12
100,0	100,03	100,09	0,0	0,1	± 12
140,0	140,06	140,03	0,1	0,0	± 12
180,0	180,26	180,21	0,3	0,2	± 12
200,0	200,26	200,43	0,3	0,4	± 12

Notes : *) Not Accredited

NOTE: Alat layak & Gunakan hasil kalibrasi
Masih dalam batas deviasi $\pm 2\%$ (GHS-PC-10.00)
JH



—: (Akhir Sertifikat) :—
End of Certificate

halaman 2 dari 2
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

N2604E0232-00

Nomor Order : 0068-26
Order Number

Tanggal Diterbitkan : 04 Mei 2026
Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**
Owner

Alamat : **Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta**
Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : **Primary Injector** Tipe : **KAM5/12.5**
Instrument Model

Merk / Pabrik : **ISA** Nomor Seri : **16/9993701**
Manufacturer Serial Number

No. Identitas : **IBP-TE-16-006**
ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : **Direct Comparison**
Calibration Method(s)

Referensi : **Manual Book & JCGM 100 : 2008**
Reference

Ketertelusuran : **Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-054-IDN**
Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.
The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.
Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.
Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.
The certificate applies only for the equipment specified above.

halaman 1 dari 2
Page of

Manager Teknis

Kalpindo

Zainul Farid



3662601070

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.18, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 09 April 2026
Received Date

Nomor Sertifikat : N2604E0232-00
Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 14 April 2026
Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 24,0 °C ± 1,60 °C
Environment Condition 59 %RH ± 4,8 %RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
Calibration Location

ALAT STANDAR
Standard(s) Used

1. Digital Multimeter S/N : 10105100114

HASIL PENGUKURAN
Measurement Result

Range	Standard Reading	Instrument Value	Correction	Uncertainty
6 A	0,975 A	1 A	0 A	± 0,012 A
	1,974 A	2 A	0 A	± 0,012 A
	2,955 A	3 A	0 A	± 0,012 A
	3,925 A	4 A	0 A	± 0,028 A
	4,865 A	5 A	0 A	± 0,033 A
	5,816 A	6 A	0 A	± 0,033 A

Note : Alat layak di Gunakan hasil kalibrasi
masih dalam batas Deviasi $\pm 2\%$ (6448-PRC-10.00)
JR



----- (Akhir Sertifikat) -----
End of Certificate

halaman 2 dari 2
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850.

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

N2604E0233-00

Nomor Order : 0067-26

Order Number

Tanggal Diterbitkan : 04 Mei 2026

Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**

Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta

Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : DRTS 64

Instrument

Tipe : DRTS-64

Model

Merk / Pabrik : ISA

Manufacturer

Nomor Seri : 17-4762901

Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-17-006

ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : Direct Comparison

Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book & JCGM 100 : 2008

Reference

Ketertelusuran : Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-366-IDN

Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.

The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.

Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.

The certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknis


Kalpindo
Zainul Farid

halaman 1 dari 2

Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia



3662600680



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Holline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 09 April 2026
Received Date

Nomor Sertifikat : N2604E0233-00
Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 14 April 2026
Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 22,6 °C ± 1,6 °C
Environment Condition 59 %RH ± 4,8 %RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
Calibration Location

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

1. Digital Multimeter

ID : KAL/STD-019

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

AC Voltage Output 55 Hz

Range	Standard Reading	Instrument Value	Correction	Uncertainty	Phase
270 V	59,902 V	60 V	0 V	± 0,060 V	V1
	119,685 V	120 V	0 V	± 0,060 V	
	269,524 V	270 V	0 V	± 0,060 V	
	59,858 V	60 V	0 V	± 0,060 V	V2
	119,625 V	120 V	0 V	± 0,060 V	
	269,525 V	270 V	0 V	± 0,060 V	
	59,725 V	60 V	0 V	± 0,060 V	V3
	119,635 V	120 V	0 V	± 0,060 V	
	269,602 V	270 V	0 V	± 0,060 V	
	59,815 V	60 V	0 V	± 0,060 V	V4
	119,685 V	120 V	0 V	± 0,060 V	
	269,501 V	270 V	0 V	± 0,060 V	

AC Current Output 55 Hz

Range	Standard Reading	Instrument Value	Correction	Uncertainty	Phase
10 A	0,9736 A	1 A	0 A	± 0,11 A	I1
	1,9825 A	2 A	0 A	± 0,11 A	
	4,9625 A*)	5 A	0 A	± 0,45 A	
	0,9725 A	1 A	0 A	± 0,11 A	I2
	1,9658 A	2 A	0 A	± 0,11 A	
	4,9240 A*)	5 A	0 A	± 0,45 A	
	0,9365 A	1 A	0 A	± 0,11 A	I3
	1,9254 A	2 A	0 A	± 0,11 A	
	4,8502 A*)	5 A	0 A	± 0,45 A	
	0,9425 A	1 A	0 A	± 0,11 A	I4
	1,9620 A	2 A	0 A	± 0,11 A	
	4,8935 A*)	5 A	0 A	± 0,45 A	
	0,9365 A	1 A	0 A	± 0,11 A	I5
	1,9140 A	2 A	0 A	± 0,11 A	
	4,9069 A*)	5 A	0 A	± 0,45 A	
	0,9152 A	1 A	0 A	± 0,11 A	I6
	1,8850 A	2 A	0 A	± 0,11 A	
	4,8625 A*)	5 A	0 A	± 0,45 A	

Note : *) Not Accredited

NOTE: Alat layak di gunakan hasil kalibrasi Akhir Sertifikat :
masuk dalam batas Deviasi ± 2% 6H4-PAC-10.00

halaman 2 dari 2
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat
Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850
Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id
website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

N2606E0578-00

Nomor Order : 0114-26
Order Number

Tanggal Diterbitkan : 12 Juni 2026
Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**
Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta
Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Earth Tester
Instrument

Tipe : 4105A
Model

Merk / Pabrik : Kyoritsu
Manufacturer

Nomor Seri : W8197993
Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-12-004
ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : Direct Comparison
Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book & JCGM 100 : 2008
Reference

Ketertelusuran : Tertelusur ke Satuan SI melalui LK-173-IDN
Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.
The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.
Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.
Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.
The certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknis

Zainul Farid

halaman 1 dari 2
Page of

Tidak diperbolehkan menyalin, menduplikasi atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan ditubuh cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Unauthorized to copy, duplicate or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.



3682801500



LK-366-IDN



Dipindai dengan CamScanner

Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 03 Juni 2026
Received Date

Nomor Sertifikat : N2606E0578-00
Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 04 Juni 2026
Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 23,7 °C ± 1,6 °C
Environment Condition 57 %RH ± 4,8 %RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
Calibration Location

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

1. Decade Resistance
S/N : E002

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
20 Ω	3,96 Ω	3,96 Ω	0,00 Ω	± 0,059 Ω
	7,96 Ω	7,95 Ω	0,01 Ω	± 0,059 Ω
	15,92 Ω	15,96 Ω	-0,04 Ω	± 0,079 Ω
	19,99 Ω	19,94 Ω	0,05 Ω	± 0,079 Ω
200 Ω	39,96 Ω	39,8 Ω	0,2 Ω	± 0,079 Ω
	79,95 Ω	79,7 Ω	0,3 Ω	± 0,079 Ω
	159,90 Ω	159,7 Ω	0,2 Ω	± 1,0 Ω
	198,96 Ω	199,6 Ω	-0,6 Ω	± 1,0 Ω
2000 Ω	400,05 Ω	398 Ω	2 Ω	± 1,0 Ω
	800,14 Ω	798 Ω	2 Ω	± 1,0 Ω
	1600,3 Ω	1597 Ω	3 Ω	± 11 Ω
	1999,8 Ω	1995 Ω	5 Ω	± 11 Ω

NOTE: Alat layak & Gunakan hasil kalibrasi
Masih dalam batas Deviasi ± 2% (GHA-PCL-10.00)
JH

— (Akhir Sertifikat) —
End of Certificate

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Warning message: Menyalin atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan ditutupi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Warning message: Copying or publishing the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA

Calibration and Testing Services

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S 2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Telp: (021) 29212135, Fax: (021) 29212138, Email: info@kalpindo.com

Website: www.kalpindo.com

Kalpindo

ISO/IEC
17025 : 2017
Implementasi

SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

N23010037-00

Nomor Order : 230003

Order Number

Tanggal Diterbitkan : 06 Januari 2023

Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA

Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A Pasar Minggu, Jakarta

Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Digital Low Resistance

Instrument

OhmMeter

Tipe : DLRO 600

Model

Merk / Pabrik : Megger

Manufacturer

Nomor Seri : 101168956

Serial Number

No. Identitas : H12 / WS / 43

ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IK-KAL-E-12

Calibration Method(s)

Telusuran : SI melalui LK-054

Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$

The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas

Calibration results are reported does not make its use be limited

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report

Manager Teknis

Kalpindo
Mulyadi Caniago

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA

Calibration and Testing Services

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S 2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Telp: (021) 29212135, Fax: (021) 29212138, Email: info@kalpindo.com

Website: www.kalpindo.com

ISO/IEC
17025:2017
Implemented**DATA HASIL KALIBRASI**Tanggal Kalibrasi : 05 Januari 2023
Calibration DateNomor Sertifikat : N23010037-00
Certificate NumberLokasi Kalibrasi : In Lab
Calibration LocationKondisi Lingkungan : 23,5 °C ± 1,6 °C
Environment 54% ± 6 % RH**ALAT STANDAR****Standard(s) Used**

1. Multifunction Calibrator : ADT 221A S/N 316A13010141

HASIL PENGUKURAN**Measurement Result**

Kapasitas / Resolusi : 10 A ~ 600 Adc / 0.1 µΩ

Capacity / Resolution

Instrument Reading (A)	Standard Reading (A)	Correction (A)
10	10,3	0,3
20	20,3	0,3
30	30,2	0,2
40	40,1	0,1
50	50,2	0,2
100	100,2	0,2
200	200,3	0,3
300	300,5	0,5
400	400,4	0,4
500	500,4	0,4
600	600,4	0,4
Uncertainty U95% = ± 0,05 A , with coverage factor (K) = 2		

----- (Akhir Sertifikat) :-----

End of Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA

CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id

**SERTIFIKAT KALIBRASI**

Calibration Certificate

N2501PH0042-00Nomor Order : 0008-25
Order NumberTanggal Diterbitkan : 11 Februari 2025
Issued Date**IDENTITAS PEMILIK**

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**
OwnerAlamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta
Address**IDENTITAS ALAT**

Instrument Identification

Nama Alat : Light Meter
InstrumentTipe : 1336A
ModelMerk / Pabrik : TES
ManufacturerNomor Seri : 101002121
Serial NumberNo. Identitas : IBP-TE-11-007
ID Number**METODE & TELUSURAN**

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : Direct Measurement
Calibration Method(s)Referensi : Manual Book Sound Level & JCGM 100 : 2008
ReferenceKetertelusuran : Tertelusur ke Satuan SI melalui LK-054-IDN
Traceability**KETERANGAN UMUM**

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$ The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas

Calibration results are reported does not make its use be limited

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas

The certificate applies only for the equipment specified above

Manager Teknis



Zainul Farid

halaman 1 dari 2
Page of

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 13 Januari 2025
Received Date

Nomor Sertifikat : N2501PH0042-00
Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 16 Januari 2025
Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 22,1 °C ± 0,74 °C
Environment Condition 53 % RH ± 2,8 % RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab Kalpindo
Calibration Location

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

1. Light Meter
2. UV Light
3. Lamp Halogen

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

Standard Reading (Lux)	Instrument Reading (Lux)	Correction (Lux)
49,2	48	1
99,3	98	1
199,4	197	2
499,7	499	1
998,9	997	2
2001,2	1998	3
9998,5	9997	2
19999,6	19997	3
Uncertainty of Measurement $U_{95\%} = \pm 5,5 \text{ Lux}$		

NOTE: Alat Layak di Gunakan.

Hasil Kalibrasi. Masih dalam

batas deviasi $\pm 2\%$ (GHA-PRC-10.00)

fn



-----: (Akhir Sertifikat) :-----

End of Certificate

halaman 2 dari 2
Page of

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempublikasikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
Sertifikat ini sah bila telah ditandatangani dan dibubuhi cap PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



ISO/IEC
17025 : 2017
Implemented

Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Trikayugl Blok S2 No.18 Cilungsi, Bogor Jawa Barat

Hotline: 0811 1620 845 / 0811 1620 850,

Telp: 021 29212135, Fax: 021 29215130, Email: info@kalindo.co.id

Website: www.kalindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

N2603EU152-00

Number Order : 0022 26

Order Number

Tanggal Diterbitkan : 10 Maret 2019

Issue Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA

Owner

Alamat : Plaza Gleas 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu Jakarta

Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Substation Test Set

Equipment

Tipe

STS 5000

Model

Merk / Pabrik : TSA

Manufacturer

Number Seri

190631601

Serial Number

No. Identitas : IBP-IE-19-005

ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : (KK-EL-0)

Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book 5700 A, SKSU-PR-E-01 dan JCGM 100 : 2008

Reference

Verifikasi : Tertelusur ke Satuan SI melalui LK-305-10N

Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remarks

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.

This report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.

Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.

Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.

This certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknik

Kalindo

Zainul Fariq

Halaman 1 dari 2

Page 1 of 2

Dilarang mengutip, memperbanyak atau menerbitkan salinan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.

Not permitted to copy, reproduce and/or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.

It is prohibited to copy, reproduce and/or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.

This Certificate is valid when signature and sealed by PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.



3062600024



LK-386-10N

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok B2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat
Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,
Telp : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalindo.co.id
website : www.kalindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diberima
Received Date : 26 Februari 2026

Nomor Sertifikat
Certificate Number : 02603ED152-00

Tanggal Kalibrasi
Calibration Date : 04 Maret 2026

Kondisi Lingkungan
Environment Condition : 23,9 °C ± 1,6 °C
58 %RH ± 4,8 %RH

Lokasi Kalibrasi
Calibration Location : In shop Kalpindo

ALAT STANDAR Standard(s) Used

1. Multiproducts Calibrator
ID : JCA/STD-020
2. Multifunction Calibrator
ID : KAI/S-10-016

HASIL PENGUKURAN Measurement Result

Voltage meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
1000 V	0,000000 mV	10 mV	0 mV	± 0,58 mV
	0,999998 V	1 V	0 V	± 0,58 V
	3,000000 V	3 V	0 V	± 0,58 V
	10,000000 V	10 V	0 V	± 0,58 V
	150,0000 V	150 V	0 V	± 0,58 V
	500,0030 V	500 V	0 V	± 0,58 V
	1000,0000 V	1000 V	0 V	± 0,58 V

Current meter

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
5 A	25,807 mA	30 mA	0 mA	± 0,51 mA
	0,9950 A	1 A	0 A	± 0,58 A
	1,9952 A	2 A	0 A	± 0,58 A

Remarks:

Digital Input : Good
Current Input : Good
Voltage Input : Good
Voltage And Current Output : Good



----- (Akhir Sertifikat) -----

End of Certificate

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Dilarang mengutip, memperbanyak dan / atau mempromosikan isi Sertifikat ini tanpa izin dari PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia.
It is prohibited to copy, reproduce and / or publish the content of this Certificate without PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.
This Certificate is valid where signature and seal of PT. Kalibrasi Pengujian Indonesia approval.



PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



SERTIFIKAT KALIBRASI

Calibration Certificate

N2410E0312-00

Nomor Order : 0153-24
Order Number

Tanggal Diterbitkan : 06 November 2024
Issued Date

IDENTITAS PEMILIK

Owner Identification

Pemilik : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**
Owner

Alamat : Plaza Oleos 7 Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu - Jakarta
Address

IDENTITAS ALAT

Instrument Identification

Nama Alat : Circuit Breaker Analyzer
Instrument

Tipe : CBA 1000
Model

Merk / Pabrik : ISA
Manufacturer

Nomor Seri : 17/4763901
Serial Number

No. Identitas : IBP-TE-17-007
ID Number

METODE & TELUSURAN

Method(s) & Traceability

Metode Kalibrasi : IKK-EL-01 & IKK-TF-01
Calibration Method(s)

Referensi : Manual Book 5700 A dan JCGM 100 : 2008 , SNSU PK.KW-01:2020 dan
Reference NIST Hand Book 105,5 : 1997

Ketertelusuran : Tertelusur Ke Satuan SI melalui LK-016-IDN & LK-054-IDN
Traceability

KETERANGAN UMUM

General Remark

Ketidakpastian pengukuran pada tingkat kepercayaan 95% dengan faktor cakupan $k = 2$.
The report of measurement uncertainty with confidence level approximately 95% with coverage factor $k = 2$.

Hasil kalibrasi yang dilaporkan tidak menjadikan penggunaannya menjadi terbatas.
Calibration results are reported does not make its use be limited.

Evaluasi dilakukan oleh customer berdasarkan hasil dari kalibrasi.
Evaluation conducted by the customer based on result calibration report.

Sertifikat ini hanya berlaku untuk peralatan dengan spesifikasi yang dinyatakan diatas.
The certificate applies only for the equipment specified above.

Manager Teknis

Zafnul Farid

halaman 1 dari 2
Page of



ISO/IEC
17025 : 2017
Implemented

N036601415

Certificate

PT. KALIBRASI PENGUJIAN INDONESIA
CALIBRATION AND TESTING SERVICES

Grand Nusa Indah, Jl. Transyogi Blok S2 No.16, Cileungsi, Bogor, Jawa Barat

Hotline : 0811 1620 849 / 0811 1620 850,

Telp. : 021 29212135, Fax : 021 29212138, Email : info@kalpindo.co.id

website : www.kalpindo.co.id



DATA HASIL KALIBRASI

Tanggal Diterima : 19 Oktober 2024
Received Date

Nomor Sertifikat : N2410E0312-00
Certificate Number

Tanggal Kalibrasi : 28 Oktober 2024
Calibration Date

Kondisi Lingkungan : 24,1 °C ± 0,74 °C
Environment Condition 56 %RH ± 2,8 % RH

Lokasi Kalibrasi : In Lab kalpindo
Calibration Location

ALAT STANDAR

Standard(s) Used

- | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| 1. Multifunction Calibrator | Type : 5700 A | S/N : 5620010 |
| 2. Precision Stopwatch | Type : HS-80TW | S/N : J203Q01 |

HASIL PENGUKURAN

Measurement Result

VOLTAGE ANALOG INPUT

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
500 V	5,00251 V	4,965 V	0,038 V	± 0,0094 V
	50,00041 V	49,885 V	0,115 V	± 0,0094 V
	500,0036 V	499,679 V	0,325 V	± 0,060 V

DC AMPERE OUTPUT

Rentang Range	Pembacaan Standar Standard Reading	Nominal Alat Instrument Value	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
200 A	1,998 A	2 A	0 A	± 0,010 A
	5,967 A	6 A	0 A	± 0,010 A
	9,126 A	10 A	-1 A	± 0,028 A
	15,365 A	16 A	-1 A	± 0,031 A
	19,385 A	20 A	-1 A	± 0,058 A

BREAKER COIL DURATION TIME

Rentang Range	Nominal Standar Standard Value	Pembacaan Alat Instrument Reading	Koreksi Correction	Ketidakpastian Uncertainty
50 mS	29,58 mS	30,0 mS	-0,4 mS	± 0,28 mS
	39,35 mS	40,0 mS	-0,6 mS	± 0,28 mS

Note : Alat layak di Gunakan. Masih dalam batas
Deviasi $\pm 2\%$ (GMR - pnc - 10.00)

[Signature]



----- (Akhir Sertifikat) :-----

End of Certificate

halaman 2 dari 2
Page of





H. Data Pengalaman Perusahaan (nilai 3 paket tertinggi pengalaman di bidang/sub bidang yang sesuai - lampirkan copy SPK)

DAFTAR PENGALAMAN PEKERJAAN

No	Nama Peket Pekerjaan	Bidang/ Sub Bidang Pekerjaan	Lokasi	Pemberi Tugas/ Pengguna Jasa		Kontrak		Tanggal Selesai Menurut	
				Nama	Alamat No. Telp	Nomor Tanggal	Nilai (Rp)	Kontrak	BA Serah Terima
1	Upgrading Cut Out Fuse Dengan Cubicle Di Distrik I Sago Lirik Field	Replacement of cut out fuse system with new Medium Voltage Switchgear to improve the reliability of electrical systems complete with panel houses, fences and auxiliary transformers.	Riau	PT Pertamina EP	Gedung Menara Standard Chartered Lantai 25, Jl. Prof. Dr. Satrio No. 164, Jakarta	3900413857, tanggal 19 Agustus 2016	IDR 19,790,000,000	05-Jul-2017	28-Feb-2017
2	Upgrading Cubicle MV Panel Di Fasilitas – Fasilitas SP – SP PT Pertamina EP Asset 1 Rantau Field	Upgrading Cubicle MV Panel	Jambi	PT Pertamina EP	Jl. Raden Pamuk No. 15, Kel. Kasang, Kec. Jambi Timur, Provinsi Jambi	05 March 2018	IDR 10,640,000,000	19-Mar-2019	19-Mar-2019
3	Engineering, Pengadaan dan Instalasi Pekerjaan Elektrikal Untuk Proyek Konversi EP ke BAG Filter P11 di Pabrik Citeureup Part No. CP#3.04	EP to bag filter conversion P11	Bogor, Jawa Barat	PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk	Wisma Indocement Lantai 13, Jl. Jenderal Sudirman Kav. 70-71, Jakarta Selatan	135/Agr-ITP/CTR/III/21, 25 Maret 2021	IDR 14,578,000,000.00	31-May-22	15-Jul-2022

**PERJANJIAN
UPGRADING CUT OUT FUSE DENGAN CUBICLE DI DISTRIK I SAGO
LIRIK FIELD**

No. 3900413057

antara

PT PERTAMINA EP

dengan

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

di ASSET 1 LIRIK FIELD

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PERJANJIAN
UPGRADING CUT OUT FUSE DENGAN CUBICLE DI DISTRIK I SAGO
LIRIK FIELD

No. 3900413857

PERJANJIAN ini dibuat dan ditandatangani pada hari Jumat..... tanggal 19..... bulan Agustus..... tahun dua ribu enam belas, oleh dan antara :

1. **PT Pertamina EP**, suatu perusahaan yang didirikan berdasarkan Akta No. 4 tanggal 13 September 2005, dibuat dihadapan Marianne Vincentia Hamdani, SH, Notaris di Jakarta, yang telah mendapatkan pengesahan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia, No. C-26007 HT.01.01.TH.2005 tanggal 20 September 2005, sebagaimana terakhir diubah dengan Akta No. 15 tanggal 10 Juli 2013, yang telah mendapatkan persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia No. AHU-47131.AH.01.02.Tahun 2013 tanggal 6 September 2013, yang beralamat di Gedung Menara Standard Chartered Lantai 25, Jl. Prof. Dr. Satrio No. 164, Jakarta 12950, NPWP No. 02.369.005.0-081.000, dalam hal ini diwakili oleh **Rony Gunawan** selaku **Pj. Presiden Direktur**, dengan demikian bertindak untuk dan atas nama perusahaan tersebut di atas, selanjutnya dalam **PERJANJIAN** ini disebut **PIHAK PERTAMA**.
2. **PT Indokomas Buana Perkasa**, suatu perusahaan yang didirikan berdasarkan Akta No. 70 tanggal 22 November 1984, dibuat dihadapan Raden Santoso, Notaris di Jakarta, yang telah mendapatkan pengesahan dari Menteri Kehakiman No. C2-3674-HT.01.01.TH'85 tanggal 15 Juni 1985, sebagaimana terakhir diubah dengan Akta No. 13 tanggal 13 Februari 2015, dibuat dihadapan Titi Indrasari, SH, Notaris di Bekasi, yang telah diterima dan dicatat pemberitahuan perubahannya oleh Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia No. AHU-AH.01.03-0009498 tanggal 13 Februari 2015, yang beralamat di Jl. Rawa Gelam IV No. 9, Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta Timur 13930, NPWP No. 01.372.156.8-007.000, dalam hal ini diwakili oleh **Eric Jean Lagarde** selaku **Presiden Direktur**, dengan demikian bertindak untuk dan atas nama perusahaan tersebut di atas, selanjutnya dalam **PERJANJIAN** ini disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara sendiri-sendiri dalam **PERJANJIAN** ini disebut "**PIHAK**" atau secara bersama-sama disebut "**PARA PIHAK**".

PARA PIHAK dengan ini terlebih dahulu menerangkan sebagai berikut :

- Bahwa untuk mendukung kegiatan operasi **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK PERTAMA** menghendaki terlaksananya "Upgrading Cut Out Fuse Dengan Cubicle Di Distrik I Sago Lirik Field", sebagaimana diuraikan dalam Dokumen Lelang No. EPK1-S15LL0040B-P2D tanggal 22 September 2015, untuk selanjutnya dalam **PERJANJIAN** ini disebut "**PEKERJAAN**".
- Bahwa **PIHAK KEDUA** sesuai Surat Penawaran Harga No. 306/COMI/VIII/Ltr.15 tanggal 20 November 2015 dan Surat Negosiasi Penawaran Harga No. 026/COMI/Ltr.16 tanggal 11 Februari 2016 menyatakan kesiapan dan kesanggupannya untuk melaksanakan **PEKERJAAN**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- Bahwa **PIHAK PERTAMA** sesuai Surat Penunjukan Pemenang No. 013/EP3100/2016-S0 tanggal 23 Maret 2016 telah menetapkan **PIHAK KEDUA** sebagai pelaksana **PEKERJAAN** tersebut.
- Bahwa **PIHAK PERTAMA** telah menerbitkan Surat Perintah Pelaksanaan Pekerjaan Mendahului Perjanjian (SP3MP) No. 702/EP0000/SP3MP/2016-S0 tanggal 16 Mei 2016 kepada **PIHAK KEDUA**.

Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, **PARA PIHAK** telah sepakat untuk mengikatkan diri dalam suatu perjanjian untuk melaksanakan **PEKERJAAN** (selanjutnya disebut "**PERJANJIAN**") dengan ketentuan-ketentuan dan syarat-syarat sebagaimana tercantum dalam pasal-pasal berikut :

PASAL 1 MAKSUD PERJANJIAN

Maksud **PERJANJIAN** ini adalah untuk mendukung kegiatan operasi **PIHAK PERTAMA** yaitu dengan terlaksananya **PEKERJAAN** sebagaimana diuraikan secara rinci dalam Ruang Lingkup **PEKERJAAN** dan spesifikasi yang terlampir pada Lampiran A **PERJANJIAN** ini.

PASAL 2 DEFINISI DAN DOKUMEN-DOKUMEN PERJANJIAN

- 2.1. Istilah-istilah dan/atau singkatan-singkatan yang digunakan dalam **PERJANJIAN** ini dan/atau dalam dokumen-dokumen yang merupakan satu kesatuan dengan **PERJANJIAN** ini wajib ditafsirkan maksud dan artinya sebagai berikut :
- PERJANJIAN** adalah kesepakatan tertulis antara **PIHAK PERTAMA** dengan **PIHAK KEDUA** yang didalamnya mengatur hak dan kewajiban **PARA PIHAK**, mengenai "Upgrading Cut Out Fuse Dengan Cubicle Di Distrik I Sago Lirik Field", yang mengikat **PARA PIHAK** dan memiliki akibat hukum serta tunduk kepada ketentuan perundang-undangan di Republik Indonesia, didalamnya termasuk lampiran-lampiran sebagaimana diuraikan pada Pasal 2.2 **PERJANJIAN**.
 - DOKUMEN ASURANSI** adalah Polis(-polis) asuransi dan/atau sertifikat asuransi atau Nota penutupan asuransi yang menyatakan asuransi yang ditutup oleh **PIHAK KEDUA** terkait dengan pelaksanaan **PERJANJIAN** ini.
 - INSTRUKSI TERTULIS** adalah Surat Perintah Kerja, *Work Order* atau Berita Acara Mulai Pekerjaan yang ditandatangani oleh Direksi Pekerjaan **PIHAK PERTAMA**.
 - LOKASI PEKERJAAN** adalah tempat dilaksanakannya **PEKERJAAN**.
 - KEADAAN KAHAR** adalah suatu kejadian atau keadaan yang terjadi di luar kuasa atau kendali **PARA PIHAK** dan berakibat langsung terhadap pelaksanaan seluruh atau sebagian kewajiban berdasarkan **PERJANJIAN** dari **PIHAK** yang menyatakan Keadaan Kahar. **KEADAAN KAHAR** termasuk tetapi tidak terbatas pada bencana alam/*Act of God* (antara lain banjir, gempa bumi, tsunami, badai, angin topan, gunung meletus, tanah longsor atau wabah penyakit), peperangan, kerusakan, sabotase, revolusi, kebakaran, peraturan perundang-undangan/keputusan Tata Usaha Negara yang baru diterbitkan dan berakibat pada tidak dapat dilanjutkannya perjanjian dan/atau gangguan industri lainnya sebagaimana dinyatakan melalui keputusan bersama Menteri Keuangan dan menteri teknis terkait.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- f. **KELALAIAN** adalah tindakan yang bertentangan atau kegagalan untuk mematuhi sebagian atau keseluruhan ketentuan-ketentuan dalam **PERJANJIAN** dan peraturan perundang-undangan serta Keputusan Pengadilan Tata Usaha Negara yang berlaku di wilayah hukum Republik Indonesia termasuk namun tidak terbatas pada ketentuan kaidah, program, maupun standar yang berlaku di bidang minyak dan gas bumi (*best oilfield practices*), serta aspek Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*) yang berlaku di lingkungan **PIHAK PERTAMA**.
 - g. **PERSONIL PIHAK PERTAMA** adalah orang yang dipekerjakan oleh **PIHAK PERTAMA** yang secara langsung maupun tidak langsung mendukung pelaksanaan **PEKERJAAN**.
 - h. **PERSONIL PIHAK KEDUA** adalah orang yang dipekerjakan oleh **PIHAK KEDUA** yang secara langsung maupun tidak langsung mendukung pelaksanaan **PEKERJAAN**.
 - i. **PIHAK KETIGA** adalah semua pihak yang bukan bagian dari **PIHAK PERTAMA** atau **PIHAK KEDUA**.
 - j. **Satuan Kerja Khusus Kegiatan Usaha Hulu Minyak Dan Gas Bumi ("SKK MIGAS")** adalah pelaksana penyelenggaraan pengelolaan kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi yang dibentuk berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 9 Tahun 2013.
- 2.2 Lampiran-lampiran dibawah ini merupakan bagian integral dari **PERJANJIAN**, yaitu :
- Lampiran A : Lingkup **PEKERJAAN**
- Lampiran B : Ketentuan Pembayaran, Pajak, Asuransi dan Jaminan Pelaksanaan
- Lampiran C : Sanksi dan Denda
- Lampiran D : Tingkat Kandungan Dalam Negeri (TKDN)
- Lampiran E : Ketentuan Aspek HSE
- Lampiran F : Format Surat Standar
- Lampiran-lampiran **PERJANJIAN** ini dapat dibuat dalam bentuk dokumen elektronik. Dalam hal terdapat perbedaan isi di dalam dokumen elektronik ini, maka yang berlaku adalah yang ditentukan oleh **PIHAK PERTAMA**.
- 2.3. **PARA PIHAK** sepakat untuk mengesampingkan segala bentuk kesepakatan-kesepakatan dan persetujuan-persetujuan baik yang dilakukan secara lisan maupun tertulis yang pernah ada sebelum ditandatanganinya **PERJANJIAN** ini.
- 2.4. Dalam hal terdapat pertentangan ketentuan di dalam **PERJANJIAN** ini, maka yang berlaku adalah ketentuan yang ditentukan oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 3 JANGKA WAKTU PERJANJIAN DAN PELAKSANAAN PEKERJAAN

- 3.1 Jangka waktu **PERJANJIAN** adalah jangka waktu pelaksanaan **PEKERJAAN** ditambah Masa Pemeliharaan dan periode pengenaan denda keterlambatan penyelesaian **PEKERJAAN** hingga mencapai maksimal, sebagaimana diatur dalam Lampiran A **PERJANJIAN**, kecuali terjadinya hal-hal sebagai berikut:
- a. disepakati **PARA PIHAK** untuk diakhiri lebih awal; atau
 - b. diakhiri secara sepihak oleh **PIHAK PERTAMA** sesuai dengan Pasal 9 **PERJANJIAN**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- 3.2 **PERJANJIAN** ini berlaku efektif dan mengikat **PARA PIHAK** setelah ditandatangani oleh **PARA PIHAK** dan setelah **PIHAK KEDUA** menyerahkan **JAMINAN PELAKSANAAN** sebagaimana diatur pada Pasal 11 **PERJANJIAN**.
- 3.3 **PIHAK KEDUA** dilarang memulai pelaksanaan **PEKERJAAN** sampai dengan **PIHAK PERTAMA** menyampaikan **INSTRUKSI TERTULIS**. Jika **PIHAK KEDUA** melaksanakan **PEKERJAAN** sebelum tanggal yang ditentukan dalam **INSTRUKSI TERTULIS**, maka segala risiko dan biaya yang timbul atas pelaksanaan **PEKERJAAN** tersebut menjadi tanggung jawab **PIHAK KEDUA** yaitu maksimal sebesar Nilai **PERJANJIAN** sebagaimana tercantum dalam Pasal 5 **PERJANJIAN**.

PASAL 4 **PENGALIHAN PERJANJIAN DAN PEKERJAAN**

- 4.1. **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan mengalihkan **PERJANJIAN** kepada **PIHAK KETIGA**.
- 4.2. Dalam melaksanakan **PEKERJAAN** sesuai **PERJANJIAN** ini, **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan mengalihkan **PEKERJAAN** utama baik sebagian atau seluruhnya kepada **PIHAK KETIGA** berupa:
- a. **PEKERJAAN** utama,
 - b. Lebih dari 50% dari nilai jasa pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi atau Jasa Lainnya,
 - c. Penyediaan barang atau peralatan dalam perjanjian pengadaan barang, atau
 - d. Perjanjian jasa Tenaga Kerja.
- 4.3. **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan mengalihkan **PEKERJAAN** di luar **PEKERJAAN** utama baik sebagian atau seluruhnya kepada subkontraktor, sebagaimana diuraikan pada Lampiran A **PERJANJIAN**, kecuali dengan terlebih dahulu memperoleh persetujuan tertulis dari **PIHAK PERTAMA**.
- 4.4. Apabila terjadi pengalihan **PEKERJAAN** sesuai dengan Pasal 4.3 **PERJANJIAN**, **PIHAK KEDUA** tetap bertanggungjawab penuh atas kualitas **PEKERJAAN** yang dilaksanakan oleh subkontraktornya, sehingga tidak menyebabkan terhambatnya penyelesaian **PEKERJAAN** sesuai ketentuan **PERJANJIAN** ini, dan **PIHAK KEDUA** membebaskan serta mengganti rugi **PIHAK PERTAMA** atas segala tuntutan, klaim dan/atau gugatan ganti kerugian dari subkontraktor **PIHAK KEDUA** sehubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**.
- 4.5. Apabila terjadi pengalihan **PEKERJAAN** sesuai dengan Pasal 4.3 **PERJANJIAN**, **PIHAK KEDUA** menjamin bahwa **PEKERJAAN** yang dialihkan kepada subkontraktor tidak disubkontrakan lagi kepada pihak lain.

PASAL 5 **NILAI PERJANJIAN**

Nilai **PERJANJIAN** ini adalah sebesar Rp. 19.790.000.000,- (terbilang sembilan belas miliar tujuh ratus sembilan puluh juta Rupiah) (tidak termasuk PPN), sebagaimana dirinci dalam Lampiran B **PERJANJIAN**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PASAL 6
PERNYATAAN DAN JAMINAN PIHAK KEDUA SERTA
HAK DAN KEWAJIBAN PARA PIHAK

PERNYATAAN DAN JAMINAN PIHAK KEDUA

- 6.1 **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin akan melaksanakan **PEKERJAAN** sesuai dengan keseluruhan ketentuan-ketentuan dalam **PERJANJIAN** dan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah hukum Republik Indonesia termasuk namun tidak terbatas pada ketentuan kaidah, program, maupun standar yang berlaku di bidang minyak dan gas bumi (*best oilfield practices*), serta aspek Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*) yang berlaku di lingkungan **PIHAK PERTAMA**.
- 6.2 **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin telah mengerti dan memahami kondisi **LOKASI PEKERJAAN** dan oleh karenanya telah mengantisipasi risiko-risiko yang timbul dalam pelaksanaan **PEKERJAAN** sehubungan dengan kondisi **LOKASI PEKERJAAN**.
- 6.3 Dalam hal **PIHAK KEDUA** menyediakan peralatan untuk melaksanakan **PEKERJAAN**, maka **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin bahwa semua peralatan yang disediakan untuk pelaksanaan **PEKERJAAN** telah memenuhi standar yang berlaku di bidang minyak dan gas bumi (*best oilfield practices*) serta aspek Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*) dan layak untuk digunakan serta dilengkapi dengan sertifikat yang sesuai dengan perizinannya.
- 6.4 Sehubungan dengan pelaksanaan pekerjaan yang menyangkut pengadaan barang dan/atau instalasi barang, **PIHAK KEDUA** menjamin kepada **PIHAK PERTAMA** bahwa barang-barang yang diserahkan dan/atau telah terpasang oleh **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** menjadi milik **PIHAK PERTAMA** sepenuhnya, dan **PIHAK KEDUA** membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari segala gugatan/klaim dari **PIHAK KETIGA** terhadap barang tersebut.
- 6.5 **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin bahwa **PERSONIL PIHAK KEDUA** telah dilengkapi dengan sertifikat yang diperlukan yang merujuk pada Lampiran A **PERJANJIAN** dan diberi pelatihan yang merujuk pada Lampiran E **PERJANJIAN**, serta pemahaman yang komprehensif sehubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** termasuk namun tidak terbatas terhadap risiko-risiko yang berhubungan dengan Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*).
- 6.6 Dalam hal **PIHAK KEDUA** melibatkan subkontraktor dalam pelaksanaan **PEKERJAAN**, maka tanpa mengesampingkan ketentuan sanksi dan denda dalam Lampiran C **PERJANJIAN** ini, apabila **PIHAK KEDUA** lalai atau gagal memenuhi kewajiban pembayaran yang diperjanjikan sesuai **PERJANJIAN** kepada subkontraktor dan digugat oleh subkontraktor ke pengadilan atau arbitrase, **PIHAK KEDUA** dan pimpinan tertinggi perusahaan yang bersangkutan menyatakan bersedia untuk dikenakan sanksi tidak dapat mengikuti Tender pada semua KKKS sampai seluruh kewajibannya kepada subkontraktor terkait terpenuhi.
- 6.7 **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin bahwa akan melakukan kewajibannya terkait dengan pembayaran upah, tunjangan, santunan, atau pemenuhan seluruh hak-hak ketenagakerjaan lainnya kepada seluruh **PERSONIL PIHAK KEDUA** yang terlibat dalam pelaksanaan **PEKERJAAN**, dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari segala klaim dan gugatan yang terkait dengan **PERSONIL PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

Kewajiban PIHAK KEDUA

- 6.8 **PIHAK KEDUA** wajib melaksanakan **PEKERJAAN** seperti yang diuraikan pada Lingkup **PEKERJAAN** yang tercantum dalam Lampiran A **PERJANJIAN** ini secara profesional, sesuai dengan praktek-praktek yang diterima secara umum.
- 6.9 **PIHAK KEDUA** wajib memperoleh dan menjaga keberlakuan semua lisensi, ijin, pendaftaran dan dokumen lainnya yang diperlukan untuk pelaksanaan **PEKERJAAN** dari semua instansi Pemerintah, baik lokal, propinsi, maupun nasional.
- 6.10 **PIHAK KEDUA** wajib mematuhi semua peraturan perundang-undangan yang berlaku di Wilayah Republik Indonesia termasuk namun tidak terbatas pada Pedoman Pengelolaan Rantai Suplai Kontraktor Kontrak Kerja Sama SKK Migas Nomor : PTK-007/SKKO0000/2015/S0 maupun perubahan-perubahannya, bila ada.
- 6.11 Atas perintah **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK KEDUA** wajib bekerjasama dengan kontraktor-kontraktor **PIHAK PERTAMA** lainnya.
- 6.12 **PIHAK KEDUA** dilarang mengganggu dalam bentuk apapun terhadap semua kegiatan-kegiatan operasi **PIHAK PERTAMA** dan/atau kontraktor-kontraktor **PIHAK PERTAMA** lainnya di **LOKASI PEKERJAAN**.
- 6.13 **PIHAK KEDUA** bertanggung jawab dan menyediakan langkah-langkah pengamanan yang layak untuk material, peralatan, **PERSONIL PIHAK KEDUA**, dan fasilitasnya sendiri dan/atau yang dimiliki **PIHAK PERTAMA** yang digunakan oleh maupun berada dalam penguasaan atau pengawasan **PIHAK KEDUA**.
- 6.14 **PIHAK KEDUA** bertanggung jawab serta membebaskan, melepaskan dan mengganti rugi **PIHAK PERTAMA** dari setiap klaim, tuntutan, gugatan, dari **PERSONIL PIHAK KEDUA** sehubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**.
- 6.15 **PIHAK KEDUA** wajib melakukan pembinaan dan pengawasan rutin kepada setiap personilnya, serta semaksimal mungkin melakukan pencegahan agar dalam melakukan tugas dan kewajibannya **PERSONIL PIHAK KEDUA** tidak melakukan hal-hal yang :
- melanggar Ketertiban Umum;
 - melanggar hukum;
 - melanggar ketentuan Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*); dan
 - melakukan hal/tindakan yang mengakibatkan hambatan/kendala operasi **PIHAK PERTAMA**.
- 6.16 Atas permintaan tertulis **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK KEDUA** diwajibkan mengganti personilnya dalam hal :
- dinilai kurang mampu/kurang cakap dalam melaksanakan **PEKERJAAN**;
 - mangkir/tidak masuk kerja tanpa mendapatkan ijin terlebih dahulu; atau
 - melakukan tindakan sebagaimana dimaksud Pasal 6.15 **PERJANJIAN** Butir a., b., c. dan d.

PERSONIL PIHAK KEDUA pengganti wajib sudah berada di **LOKASI PEKERJAAN** dan siap untuk melaksanakan **PEKERJAAN** dalam jangka waktu paling lambat 2 x 24 jam setelah menerima pemberitahuan tertulis dari **PIHAK PERTAMA**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- 6.17 **PIHAK KEDUA** wajib memenuhi pembayaran kepada subkontraktor yang berkaitan dengan pelaksanaan **PERJANJIAN**.
- 6.18 **PIHAK KEDUA** wajib melakukan pengambilan/pengeluaran barang/peralatan yang tidak digunakan kembali dalam kontrak sewa atau Kontrak konsinyasi.
- 6.19 **PIHAK KEDUA** wajib bekerja sama dengan usaha menengah dan/atau kecil setempat termasuk koperasi menengah dan/atau kecil setempat dengan cara mensubkontrakkan sebagian pekerjaan sebagaimana diatur pada Lampiran A1 **PERJANJIAN**.
- 6.20 **PIHAK KEDUA** wajib melakukan pembayaran upah, tunjangan, santunan, atau seluruh hak-hak ketenagakerjaan lainnya kepada seluruh **PERSONIL PIHAK KEDUA** yang terlibat dalam pelaksanaan **PEKERJAAN** tanpa menggantungkan pembayaran tersebut dengan proses pembayaran tagihan **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA**.

Kewajiban PIHAK PERTAMA

- 6.21 **PIHAK PERTAMA** wajib menyediakan semua informasi dan data yang memadai dan dianggap perlu untuk pelaksanaan **PEKERJAAN** selama Jangka Waktu **PERJANJIAN**.
- 6.22 **PIHAK PERTAMA** wajib menyediakan fasilitas yang menjadi tanggung jawab **PIHAK PERTAMA** sesuai dengan Lampiran A **PERJANJIAN**.
- 6.23 **PIHAK PERTAMA** wajib membayar kepada **PIHAK KEDUA** untuk seluruh pelaksanaan **PEKERJAAN** yang telah dilaksanakan dan diterima dengan baik oleh **PIHAK PERTAMA** berdasarkan **PERJANJIAN** ini dengan ketentuan sebagaimana diuraikan dalam Lampiran A dan Lampiran B **PERJANJIAN**, kecuali diterapkannya ketentuan mengenai sanksi yang berkaitan dengan pengesampingan kewajiban membayar **PIHAK PERTAMA** atas **KELALAIAN PIHAK KEDUA** sebagaimana diatur pada Lampiran C **PERJANJIAN**, bila ada.

PASAL 7 TATA CARA PEMBAYARAN

Tata cara pembayaran dan ketentuan lainnya yang terkait dengan pembayaran diatur secara rinci dalam Lampiran A dan Lampiran B **PERJANJIAN**.

PASAL 8 PAJAK DAN PUNGUTAN-PUNGUTAN LAINNYA

- 8.1 **PIHAK KEDUA** wajib bertanggung jawab atas dan akan menanggung dan membayar setiap dan semua pajak serta pembebanan-pembebanan lain yang dikenakan atas, timbul dari atau yang berkaitan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** dan harta benda **PIHAK KEDUA** menurut **PERJANJIAN** ini, yang dipungut dan ditaksir pada setiap waktu, baik menurut undang-undang serta peraturan yang berlaku mulai tanggal berlakunya **PERJANJIAN** sebagaimana diatur dalam Pasal 3 **PERJANJIAN** atau yang diundangkan sesudah itu oleh setiap yurisdiksi, instansi pemerintah.
- 8.2 Ketentuan mengenai pajak dan pungutan-pungutan lainnya secara rinci diatur dalam Lampiran B **PERJANJIAN**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PASAL 9 PEMUTUSAN PERJANJIAN

- 9.1 **PARA PIHAK** sepakat untuk mengesampingkan berlakunya ketentuan Pasal 1266 dan 1267 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata dalam **PERJANJIAN** ini.
- 9.2 **PIHAK PERTAMA** berhak memutuskan **PERJANJIAN** secara sepihak dengan pemberitahuan tertulis dalam periode sebagaimana disebutkan di Pasal 9.13 **PERJANJIAN** dalam hal terjadinya salah satu dari peristiwa-peristiwa berikut :
- a. Adanya ketentuan, instruksi, atau perintah lainnya yang sah dari instansi Pemerintah Indonesia yang berwenang yang mengakibatkan **PERJANJIAN**, atau maksud tujuannya menjadi tidak sah menurut hukum;
 - b. **PIHAK KEDUA** dinyatakan pailit secara hukum atau mengalami kebangkrutan secara tidak sukarela atau berada dibawah pengawasan kurator untuk mengurus harta kekayaannya;
 - c. **PIHAK KEDUA** melakukan pengalihan **PERJANJIAN** atau **PEKERJAAN** utama kepada **PIHAK KETIGA**;
 - d. **PEKERJAAN** yang telah dialihkan **PIHAK KEDUA** ke subkontraktor dialihkan lagi oleh subkontraktor tersebut kepada pihak lain sebagaimana yang dimaksud dalam Pasal 4.5 **PERJANJIAN**.
 - e. **PIHAK PERTAMA** telah menyampaikan Surat Pemberitahuan **KELALAIAN**, dalam bentuk sebagaimana terlampir dalam Lampiran F kepada **PIHAK KEDUA** sebanyak 2 (dua) kali baik secara berturut-turut maupun kumulatif namun **PIHAK KEDUA** tidak dapat melengkapi, memulihkan atau memperbaiki setiap **KELALAIAN** dalam waktu yang telah ditentukan oleh **PIHAK PERTAMA** dan/atau tidak mencapai kemajuan seperti yang diminta dalam pelaksanaan **PEKERJAAN** sebagaimana dinyatakan dalam Surat Pemberitahuan **KELALAIAN**;
 - f. Apabila terdapat keterangan resmi dari instansi terkait yang berwenang yang menyatakan bahwa terdapat dokumen, keterangan atau rekomendasi termasuk namun tidak terbatas pada Jaminan Pelaksanaan, sertifikat atau keterangan perizinan yang disampaikan oleh **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** adalah tidak benar atau palsu, dan adanya proses penyelidikan dan/atau penyidikan oleh pihak yang berwenang terhadap **PIHAK KEDUA** atau **PIHAK KETIGA** yang berhubungan dengan **PIHAK KEDUA** namun melibatkan **PIHAK PERTAMA**;
 - g. Jumlah denda telah mencapai maksimum sebagaimana diatur dalam Lampiran C **PERJANJIAN**; atau
 - h. Terjadi kecelakaan fatal (*fatality accident*) yang mengakibatkan hilangnya nyawa seseorang yang disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK KEDUA**.
- 9.3 Apabila **PIHAK KEDUA** tidak memulai pelaksanaan **PEKERJAAN** dalam jangka waktu 7 (tujuh) hari kalender sejak tanggal ditentukan dalam **PERJANJIAN** atau sebagaimana ditentukan dalam **INSTRUKSI TERTULIS**, **PIHAK PERTAMA** berhak memutus **PERJANJIAN** secara sepihak.
- 9.4 Pemutusan **PERJANJIAN** berlaku sejak tanggal yang ditentukan dalam surat pemberitahuan tertulis sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9.2 **PERJANJIAN**. Apabila tanggal tidak ditentukan, pemutusan **PERJANJIAN** berlaku sejak surat pemberitahuan tertulis dimaksud diterima oleh **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- 9.5 Pemutusan **PERJANJIAN** karena sebab apapun tidak menghalangi **PIHAK PERTAMA** untuk menuntut haknya atau menuntut perbaikan lainnya kepada **PIHAK KEDUA** sesuai **PERJANJIAN** ini.
- 9.6 Dalam hal terjadi pemutusan **PERJANJIAN** yang disebabkan karena ketidakmampuan **PIHAK KEDUA** untuk melaksanakan ketentuan **PERJANJIAN** (sesuai Pasal 9.2 butir b, c, d, e, f, g dan 9.3 **PERJANJIAN**), denda terhadap **PIHAK KEDUA**, jika ada, wajib dibayarkan oleh **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** dan jaminan pelaksanaan, sebagaimana dimaksud Pasal 11 **PERJANJIAN**, akan dicairkan dan menjadi milik **PIHAK PERTAMA**. **PIHAK PERTAMA** tidak berkewajiban memberikan kepada **PIHAK KEDUA** ganti rugi apapun kecuali terhadap biaya-biaya menurut syarat-syarat **PERJANJIAN** untuk bagian dari **PEKERJAAN** yang telah dikerjakan oleh **PIHAK KEDUA** dan diterima dengan baik oleh **PIHAK PERTAMA** yang dibuktikan dengan bukti – bukti resmi, kecuali biaya demobilisasi, bila ada.
- 9.7 Dalam hal terjadi pemutusan **PERJANJIAN** sesuai Pasal 9.2 butir b **PERJANJIAN**, **PARA PIHAK** sepakat bahwa **PIHAK PERTAMA** merupakan Kreditur Preferen yang berhak menerima pembayaran terlebih dahulu atas sejumlah nilai yang merupakan hak **PIHAK PERTAMA** sebagaimana diatur dalam **PERJANJIAN**.
- 9.8 **PIHAK KEDUA** wajib melanjutkan **PEKERJAAN** seperti yang diperintahkan oleh **PIHAK PERTAMA** sebelum tanggal efektif berlakunya pemutusan. **PIHAK KEDUA** wajib tetap mengikuti perintah-perintah **PIHAK PERTAMA** untuk terlaksananya penghentian **PEKERJAAN** secara tertib sampai tanggal efektif mulai berlakunya pemutusan.
- 9.9 Dalam hal terjadi pemutusan **PERJANJIAN**, semua buku harian, data, rencana, spesifikasi, laporan, perkiraan, ringkasan **PEKERJAAN** yang diselesaikan dan **PEKERJAAN** yang sedang berjalan, dan keterangan serta dokumentasi lainnya yang telah dihimpun oleh **PIHAK KEDUA** dalam melaksanakan **PERJANJIAN** ini wajib diserahkan kepada **PIHAK PERTAMA** dan menjadi milik **PIHAK PERTAMA** selambat-lambatnya 14 (empat belas) hari kalender sejak tanggal efektif pemutusan **PERJANJIAN**.
- 9.10 Dalam hal terjadi pemutusan **PERJANJIAN** sebagaimana dimaksud Pasal 9 **PERJANJIAN** ini atau berakhirnya **PERJANJIAN**, **PIHAK KEDUA** wajib menyelesaikan demobilisasi dalam waktu yang ditentukan **PIHAK PERTAMA** atau sebagaimana ditentukan dalam surat pemberitahuan tertulis sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9.2 **PERJANJIAN**. Apabila tenggat waktu demobilisasi tidak ditentukan, **PIHAK KEDUA** wajib menyelesaikan demobilisasi selambat-lambatnya 45 (empat puluh lima) hari kalender sejak tanggal berakhirnya **PERJANJIAN** atau tanggal efektif pemutusan **PERJANJIAN**.
- 9.11 Apabila **PIHAK KEDUA** tidak melaksanakan demobilisasi sebagaimana diatur pada Pasal 9.10 **PERJANJIAN**, **PIHAK PERTAMA** berhak melakukan hal-hal sebagai berikut :
- Memindahkan/mengeluarkan peralatan dan/atau material **PIHAK KEDUA** dari **LOKASI PEKERJAAN** atau wilayah kerja **PIHAK PERTAMA** atas beban **PIHAK KEDUA**;
 - Menahan pembayaran terhadap tagihan dan memperhitungkannya terhadap biaya yang timbul atas pelaksanaan butir a; dan/atau
 - Mencairkan jaminan pelaksanaan **PIHAK KEDUA**.
- 9.12 Atas pelaksanaan Pasal 9.11 butir a **PERJANJIAN**, **PIHAK PERTAMA** tidak bertanggung jawab terhadap segala kerusakan dan/atau kehilangan peralatan dan/atau material **PIHAK KEDUA** tersebut.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- 9.13 **PIHAK PERTAMA** dengan pertimbangannya sendiri yang didasarkan pada kondisi di luar kuasa **PIHAK PERTAMA** yang tidak termasuk dalam kategori **KEADAAN KAHAR** yang dapat mempengaruhi pemenuhan kewajiban **PIHAK PERTAMA** dalam **PERJANJIAN**, berhak untuk setiap waktu secara sepihak memutuskan **PERJANJIAN** ini dengan pemberitahuan tertulis kepada **PIHAK KEDUA**, paling lambat 30 (tiga puluh) hari kalender sebelum tanggal putusnya **PERJANJIAN**. Jika **PERJANJIAN** diputus secara sepihak seperti diatur dalam Pasal ini, **PIHAK KEDUA** dapat menagih (dari **PIHAK PERTAMA**) dan **PIHAK PERTAMA** akan membayar (kepada **PIHAK KEDUA**) hasil **PEKERJAAN** yang telah dilaksanakan dan/atau material yang telah diserahkan oleh **PIHAK KEDUA** dan diterima dengan baik oleh **PIHAK PERTAMA** sampai dengan tanggal putusnya **PERJANJIAN** ini. Jika **PERJANJIAN** diputus berdasarkan Pasal ini, **PIHAK PERTAMA** akan mengembalikan Jaminan Pelaksanaan kepada **PIHAK KEDUA**.

PASAL 10 PERIZINAN

Seluruh perizinan yang diperlukan dalam melaksanakan **PEKERJAAN** wajib diurus dan diselesaikan atas beban dan tanggung jawab **PIHAK KEDUA** dan apabila diperlukan dengan bantuan korespondensi dari **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 11 JAMINAN PELAKSANAAN

- 11.1 **PIHAK KEDUA** wajib menyerahkan kepada **PIHAK PERTAMA** jaminan pelaksanaan dengan ketentuan sebagaimana diatur dalam Lampiran B **PERJANJIAN**.
- 11.2 **PIHAK PERTAMA** berhak mencairkan jaminan pelaksanaan apabila **PIHAK KEDUA** mengundurkan diri atau karena pemutusan **PERJANJIAN** sebagaimana diatur pada Pasal 9 **PERJANJIAN**.

PASAL 12 IMPOR

Apabila dalam pelaksanaan **PEKERJAAN PIHAK KEDUA** menggunakan fasilitas impor **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK KEDUA** wajib tunduk kepada pengaturan mengenai ekspor-impor yang berlaku di lingkungan **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 13 SANKSI DAN DENDA

- 13.1. Dalam hal **PIHAK KEDUA** melakukan **KELALAIAN** dalam memenuhi ketentuan **PERJANJIAN** baik sebagian atau seluruhnya, **PIHAK PERTAMA** berhak mengenakan sanksi dan/atau denda kepada **PIHAK KEDUA** dengan ketentuan sebagaimana diatur dalam Lampiran A dan Lampiran C **PERJANJIAN**.
- 13.2. Setiap ketentuan mengenai sanksi dan denda sebagaimana diatur dalam Lampiran A dan Lampiran C **PERJANJIAN** tidak berkaitan antara satu dengan lainnya. **PIHAK PERTAMA** berhak mengenakan sanksi dan denda kepada **PIHAK KEDUA** pada saat yang bersamaan.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- 13.3. Dalam hal **PIHAK KEDUA** lalai atau gagal memenuhi kewajiban pembayaran yang diperjanjikan kepada subkontraktor dan digugat oleh subkontraktor ke pengadilan atau arbitrase, **PIHAK KEDUA** dan pimpinan tertinggi perusahaan yang bersangkutan dikenakan sanksi tidak dapat mengikuti Tender pada semua KKKS sampai seluruh kewajibannya kepada subkontraktor terkait dipenuhi.

PASAL 14 ASURANSI

PIHAK KEDUA selama masa berlakunya **PERJANJIAN** ini, atas biaya sendiri, wajib menutup asuransi, sebagaimana diuraikan dalam Lampiran B **PERJANJIAN**, dengan para Asuradur yang disetujui oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 15 KEADAAN KAHAR

- 15.1 **PIHAK PERTAMA** maupun **PIHAK KEDUA** dibebaskan dari tanggung jawab atas kegagalan atau keterlambatan dalam melaksanakan kewajibannya berdasarkan **PERJANJIAN** ini, yang disebabkan oleh hal-hal diluar kemampuan yang wajar dari **PARA PIHAK** dan bukan disebabkan karena **KELALAIAN PARA PIHAK**, yang selanjutnya dalam **PERJANJIAN** ini disebut **KEADAAN KAHAR**, kecuali kewajiban untuk melaksanakan pembayaran yang timbul sebelum terjadinya **KEADAAN KAHAR** tersebut.
- 15.2 **PIHAK** yang mengalami **KEADAAN KAHAR** harus segera memberitahukan **PIHAK** lainnya secara lisan selambat-lambatnya dalam waktu 2 x 24 jam (dua kali dua puluh empat jam) yang diikuti dengan pemberitahuan resmi secara tertulis, dalam bentuk sebagaimana terlampir dalam Lampiran F, selambat-lambatnya dalam waktu 7 (tujuh) hari kalender setelah terjadinya **KEADAAN KAHAR** tersebut, dan wajib mengambil langkah-langkah yang layak agar memungkinkan **PIHAK** tersebut melanjutkan pelaksanaan kewajibannya sesuai **PERJANJIAN** disertai dengan bukti atau keterangan resmi instansi berwenang dan perkiraan atau upaya-upaya yang akan dan/atau telah dilakukan dalam rangka mengatasi **KEADAAN KAHAR** tersebut.
- 15.3 Apabila dalam waktu 7 (tujuh) hari kalender setelah terjadinya **KEADAAN KAHAR** tidak ada pemberitahuan sesuai dengan Pasal 15.2 **PERJANJIAN**, **KEADAAN KAHAR** dianggap tidak pernah terjadi.
- 15.4 **PIHAK** yang diberitahu dapat menolak atau menyetujui **KEADAAN KAHAR** selambat-lambatnya dalam waktu 7 (tujuh) hari kalender setelah diterimanya pemberitahuan sebagaimana dimaksud pada Pasal 15.2 **PERJANJIAN**. Apabila dalam jangka waktu 7 (tujuh) hari kalender tidak ada tanggapan dari **PIHAK** yang diberitahu, **PIHAK** yang diberitahu dianggap telah menyetujui terjadinya **KEADAAN KAHAR**.
- 15.5 Apabila **KEADAAN KAHAR** ditolak oleh **PIHAK** lainnya, **PARA PIHAK** akan meneruskan kewajiban-kewajibannya sesuai dengan ketentuan-ketentuan dalam **PERJANJIAN** ini. Apabila **KEADAAN KAHAR** tersebut disetujui oleh **PARA PIHAK**, **PARA PIHAK** akan merundingkan kembali kelanjutan pelaksanaan **PERJANJIAN**, termasuk antara lain menetapkan kembali jadwal pelaksanaan **PERJANJIAN** serta hal-hal lain yang dianggap penting oleh **PARA PIHAK** dalam pelaksanaan **PEKERJAAN** ini selanjutnya.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- 15.6 Penolakan **KEADAAN KAHAR** sebagaimana dimaksud dalam Pasal 15.4 dan 15.5 **PERJANJIAN** dapat dilakukan sepanjang **PIHAK** yang menolak dapat membuktikan bahwa terdapat opsi lain yang dapat dilakukan sehingga kondisi yang dinyatakan sebagai **KEADAAN KAHAR** dapat diantisipasi dan tidak mempengaruhi pelaksanaan kewajiban berdasarkan **PERJANJIAN**.
- 15.7 Apabila **PIHAK** dalam **PERJANJIAN** ini gagal dan/atau terlambat memenuhi kewajiban-kewajibannya menurut **PERJANJIAN** ini akibat **KEADAAN KAHAR**, kegagalan atau keterlambatan tersebut tidak dapat dikategorikan sebagai suatu **KELALAIAN**, dan **PIHAK** tersebut dibebaskan dari kewajiban-kewajibannya selama **KEADAAN KAHAR** tersebut, selama terdapat hubungan langsung antara kegagalan dan/atau keterlambatan tersebut dan terjadinya **KEADAAN KAHAR**.
- 15.8 Apabila **KEADAAN KAHAR** berlangsung lebih dari 10 (sepuluh) hari kerja, **PARA PIHAK** dapat mengakhiri/memutuskan **PERJANJIAN**.

PASAL 16

PEMISAHAN TANGGUNG JAWAB DAN GANTI RUGI

- 16.1. **PARA PIHAK** sepakat bahwa ketentuan-ketentuan Pasal 16 **PERJANJIAN** ini tetap berlaku setelah habisnya jangka waktu **PERJANJIAN** atau terjadinya pemutusan **PERJANJIAN**.
- 16.2. Khusus berlaku untuk Pasal 16 **PERJANJIAN**, **PIHAK PERTAMA** berarti termasuk anak perusahaannya, para mitra usahanya, para kontraktornya, para subkontraktornya, para pekerjaannya, pegawainya, direktornya, dan para agennya dan **PIHAK KEDUA** berarti termasuk afiliasinya, baik secara langsung maupun tidak langsung, para mitra usahanya, para kontraktornya, para subkontraktornya, para pekerjaannya, pegawainya, direktornya, dan para agennya.
- 16.3. Masing-masing **PIHAK** wajib bertanggungjawab serta mengganti rugi **PIHAK** yang menderita kerugian atau **PIHAK KETIGA** atas setiap jenis kerugian yang disebabkan oleh **KELALAIAN**-nya.
- 16.4. **PERSONIL PIHAK KEDUA**
- Semua pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK KEDUA** merupakan tanggungjawab **PIHAK KEDUA**. **PIHAK KEDUA** wajib melindungi, mengganti rugi dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap segala klaim, pertanggungjawaban, tuntutan, gugatan serta putusan (termasuk biaya hukum) dari setiap jenis dan serta sifat cedera atau kematian pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK KEDUA** dan untuk semua kerusakan atau kehilangan atau kehancuran harta benda pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK KEDUA** kecuali hal-hal tersebut disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK PERTAMA**.
- 16.5. **PERSONIL PIHAK PERTAMA**
- Semua pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK PERTAMA** merupakan tanggungjawab **PIHAK PERTAMA**. **PIHAK PERTAMA** wajib melindungi, mengganti rugi dan membebaskan **PIHAK KEDUA** dari dan terhadap segala klaim, pertanggungjawaban, tuntutan, gugatan serta putusan (termasuk biaya hukum) dari setiap jenis dan serta sifat cedera atau kematian pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK PERTAMA** dan untuk semua kerusakan atau kehilangan atau kehancuran harta benda pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK PERTAMA** kecuali hal-hal tersebut disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

16.6. HARTA BENDA PIHAK KEDUA

PIHAK KEDUA wajib bertanggung jawab pada setiap waktu, termasuk pada saat transit, atas kehilangan, terhadap segala kerusakan atau kehancuran harta benda **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** wajib melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap segala klaim, pertanggungjawaban, tuntutan, gugatan-gugatan serta setiap jenis putusan (termasuk biaya hukum) untuk kerusakan, kehilangan atau kehancuran harta benda **PIHAK KEDUA** kecuali hal-hal tersebut disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK PERTAMA** atau harta benda **PIHAK KEDUA** berada dalam penguasaan atau sedang digunakan **PIHAK PERTAMA**.

16.7. HARTA BENDA PIHAK PERTAMA

PIHAK PERTAMA wajib bertanggung jawab pada setiap waktu, termasuk pada saat transit, atas kehilangan, terhadap segala kerusakan atau kehancuran harta benda **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK PERTAMA** wajib melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK KEDUA** dari dan terhadap segala klaim, pertanggungjawaban, tuntutan, gugatan-gugatan serta setiap jenis putusan (termasuk biaya hukum) untuk kerusakan, kehilangan atau kehancuran harta benda **PIHAK PERTAMA** kecuali hal-hal tersebut disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK KEDUA** atau harta benda **PIHAK PERTAMA** berada dalam penguasaan atau sedang digunakan **PIHAK KEDUA**.

16.8. KLAIM-KLAIM PIHAK KETIGA

PIHAK KEDUA wajib melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap seluruh klaim, tanggung jawab, permintaan-permintaan, akibat tindakan-tindakan dan keputusan-keputusan (termasuk ongkos-ongkos dan biaya-biaya konsultan hukum) untuk setiap jenis (i) luka-luka atau kematian dari seluruh **PIHAK KETIGA** selain yang dimaksud dalam Pasal 16.2 **PERJANJIAN**, dan (ii) kehilangan atau kerusakan Harta Benda **PIHAK KETIGA** (selain harta benda yang dimiliki subkontraktor **PIHAK PERTAMA** yang dimaksud dalam Pasal 16.2 **PERJANJIAN**) yang timbul atau disebabkan sebagai bagian dari pelaksanaan **PEKERJAAN** oleh **PIHAK KEDUA**, kecuali oleh hal-hal yang disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK PERTAMA**.

16.9. KLAIM SUBKONTRAKTOR DAN PERSONIL PIHAK KEDUA

- a. Seluruh klaim kepada **PIHAK KEDUA** mengenai perburuan (termasuk namun tidak terbatas pada jaminan sosial, pembayaran akibat pengakhiran atau manfaat-manfaat serupa), jasa-jasa, perlengkapan, alat-alat dan barang-barang lain yang dipersyaratkan atau digunakan oleh **PIHAK KEDUA** wajib dibayar dengan tepat waktu dan **PIHAK KEDUA** wajib melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap seluruh pertanggungjawaban, tuntutan-tuntutan dan pengeluaran-pengeluaran atas seluruh klaim-klaim tersebut.
- b. Bila diminta oleh **PIHAK PERTAMA** maka **PIHAK KEDUA** wajib memberikan bukti tertulis yang cukup bagi **PIHAK PERTAMA**, bahwa tidak ada tagihan yang belum dibayar untuk sesuatu bagian dari **PEKERJAAN** yang dilakukan atau material yang disediakan menurut **PERJANJIAN** ini yang menurut pendapat **PIHAK PERTAMA** dapat merupakan dasar untuk suatu tuntutan oleh personil, para pemasok atau para subkontraktor **PIHAK KEDUA** dari/atau suatu jaminan, gadai, tagihan atau pembebanan terhadap milik yang tersangkut. **PIHAK PERTAMA** berhak menahan pembayaran sampai **PIHAK KEDUA** memberi bukti tersebut.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- c. Apabila **PIHAK KEDUA** tidak bisa memberikan bukti tertulis serta tidak melakukan atau lalai membayar untuk membebaskan suatu jaminan, gadai atau tuntutan tersebut yang dimaksud Pasal 16.9 butir b **PERJANJIAN** dalam jangka waktu yang ditentukan **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK PERTAMA**, tanpa mengurangi hak lainnya yang mungkin dimiliki **PIHAK PERTAMA** menurut **PERJANJIAN** atau hukum, berhak membebaskan gadai atau tuntutan tersebut, dan **PIHAK KEDUA** wajib memberikan penggantian kepada **PIHAK PERTAMA** atas semua ongkos dan biaya yang dikeluarkan oleh **PIHAK PERTAMA** untuk membebaskan gadai atau tuntutan tersebut termasuk biaya hukum dan administratif. **PIHAK PERTAMA** berhak memotong jumlah dari ongkos dan biaya-biaya tersebut dari tiap pembayaran pada **PIHAK KEDUA**.

16.10. PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN

PIHAK KEDUA wajib bertanggung jawab, dan melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap sesuatu dan segala tuntutan, kerugian, dan biaya yang mungkin timbul akibat **KELALAIAN PIHAK KEDUA** untuk memenuhi dan tunduk kepada segala peraturan perundang-undangan yang berlaku.

16.11. PEMBATAAN TANGGUNG JAWAB PIHAK PERTAMA

Tanggung jawab **PIHAK PERTAMA** atas segala kerugian yang timbul akibat **KELALAIAN PIHAK PERTAMA** berdasarkan Pasal 16.4 dan Pasal 16.6 **PERJANJIAN** adalah maksimal sebesar nilai **PERJANJIAN**.

16.12. PEMBATAAN TANGGUNG JAWAB PIHAK KEDUA

Tanggung jawab **PIHAK KEDUA** atas segala kerugian yang timbul akibat **KELALAIAN PIHAK KEDUA** berdasarkan Pasal 16.5 dan Pasal 16.7 **PERJANJIAN** adalah maksimal sebesar nilai **PERJANJIAN**.

PASAL 17

PIHAK KEDUA SEBAGAI KONTRAKTOR MANDIRI

PIHAK KEDUA merupakan kontraktor mandiri, dan para pegawainya atau agennya bukanlah pembantu, agen atau pegawai **PIHAK PERTAMA**. Pelaksanaan **PEKERJAAN** yang sesungguhnya dilakukan oleh **PIHAK KEDUA** di bawah pengawasan dan petunjuk **PIHAK PERTAMA** tidak mengurangi kewajiban-kewajiban **PIHAK KEDUA** menurut **PERJANJIAN** ini. **PIHAK KEDUA** wajib mengupayakan sebaik-baiknya untuk mengakomodasi dan melaksanakan saran-saran dari **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 18 KERAHASIAAN

- 18.1. Semua keterangan dan data yang diperoleh **PIHAK KEDUA** sehubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** merupakan rahasia dan milik eksklusif **PIHAK PERTAMA** semata-mata. **PIHAK KEDUA** beserta personil, mitra, afiliasi dan subkontraktornya wajib menjaga kerahasiaan data dimaksud. Sifat kerahasiaan ini akan tetap berlaku dan mengikat **PARA PIHAK** walaupun telah berakhirnya **PERJANJIAN** kecuali ditentukan lain dalam peraturan perundang-undangan. Setiap pelanggaran oleh **PIHAK KEDUA** beserta personil, mitra, afiliasi dan subkontraktornya atas ketentuan ini dapat dituntut oleh **PIHAK PERTAMA**.
- 18.2. Syarat-syarat kerahasiaan sebagaimana diatur dalam Pasal 18 **PERJANJIAN** ini tidak berlaku untuk :

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- a. Informasi yang telah atau menjadi, tanpa **KELALAIAN PIHAK KEDUA** atau para karyawan, perwakilan, pemasok atau subkontraktornya, bagian dari hal yang diketahui oleh umum;
- b. Informasi yang secara sah dan menurut hukum tersedia untuk **PIHAK KEDUA** dari **PIHAK KETIGA**, sepanjang informasi demikian telah diterima tanpa kewajiban untuk merahasiakannya atau pembatasan dalam penggunaannya dari **PIHAK KETIGA** tersebut; atau
- c. Informasi yang telah berada dalam kepemilikan **PIHAK KEDUA** dalam bentuk tertulis tanpa pembatasan dalam penggunaan atau pengungkapannya.

PASAL 19 PATEN DAN KEKAYAAN INTELEKTUAL

- 19.1. **PIHAK KEDUA** bertanggung jawab dan wajib membela, memberi ganti rugi serta membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap semua gugatan, instruksi dan proses pengadilan yang timbul dari suatu gugatan pelanggaran terhadap segala bentuk hak kekayaan intelektual sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku baik nasional maupun internasional termasuk namun tidak terbatas pada paten proses, paten produk, permohonan paten, desain industri, desain sirkuit terpadu, merek atau hak milik perindustrian yang dipertahankan haknya oleh **PIHAK KETIGA** mengenai suatu alat, atau metoda yang digunakan oleh **PIHAK KEDUA** dalam melaksanakan **PEKERJAAN**. Apabila terjadi pelanggaran hak kekayaan intelektual, **PIHAK KEDUA** wajib mengganti dengan barang atau metoda yang tidak melanggar hak-hak milik tersebut yang secara substansial mempunyai fungsi yang sama untuk melaksanakan **PEKERJAAN** sesuai ketentuan **PERJANJIAN** ini, tanpa biaya tambahan bagi **PIHAK PERTAMA**.
- 19.2. Dalam mengupayakan penyelesaian terhadap permasalahan yang timbul selama jangka waktu berlakunya **PERJANJIAN**, khususnya yang berhubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** dalam **PERJANJIAN** ini, **PERSONIL PIHAK PERTAMA** dan/atau **PIHAK KEDUA** kemungkinan berhasil membuat ciptaan, gagasan atau penemuan yang baru yang dapat dilindungi sebagai hak paten atau hak cipta (selanjutnya disebut sebagai "Kekayaan Intelektual"). Dalam hubungannya dengan hal tersebut, **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** setuju memberlakukan ketentuan atas hak Kekayaan Intelektual sebagai berikut:
 - a. **PIHAK PERTAMA** akan menjadi pemilik Kekayaan Intelektual sebagai hasil pemikiran atau dibuat semata-mata oleh **PERSONIL PIHAK PERTAMA** dalam **PERJANJIAN** ini.
 - b. **PIHAK KEDUA** akan menjadi pemilik Kekayaan Intelektual sebagai hasil pemikiran atau dibuat semata-mata oleh **PERSONIL PIHAK KEDUA** dalam **PERJANJIAN** ini.
 - c. **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** memiliki hak yang sama atas Kekayaan Intelektual sebagai hasil pemikiran bersama atau dibuat bersama-sama oleh **PERSONIL PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam **PERJANJIAN** ini.
 - (1) Dalam hal **PARA PIHAK** sepakat bahwa hak paten akan dicatatkan sebagai penemuan bersama, maka keduanya akan mengutamakan kejujuran dan setuju untuk pengajuan hak paten secara bersama.
 - (2) Dalam hal **PARA PIHAK** tidak ingin berbagi sama rata dalam hal pembayaran biaya penyiapan, pencatatan dan pelaksanaan atas kepemilikan hak paten secara bersama dan biaya-biaya lain yang berhubungan dengan penemuan, pengakuan serta penetapan atas hak paten tersebut, maka **PIHAK** yang mengeluarkan seluruh biaya-

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

biaya tersebut akan menjadi penentu dalam pengajuan hak paten atau turunannya, atau penerbitan hak paten apabila ada, dan bagi **PIHAK** yang tidak bersedia mengeluarkan biaya tidak akan mendapatkan hak royalti dan bebas lisensi yang tidak dapat dibatalkan sehingga tidak berhak menjual atau menyewakan penemuan bersama tersebut kepada pihak lain.

- (3) **PARA PIHAK** setuju bekerja sama dalam penyiapan, pencatatan dan pelaksanaan yang berhubungan dengan peradilan dan administrasi dan wajib membayar biaya yang diperlukan untuk pemeliharaan kepemilikan bersama atas hak paten secara bersama tersebut, akan tetapi salah satu **PIHAK** dapat memilih dan menyatakan kepada **PIHAK** lainnya bahwa **PIHAK** tersebut berkehendak untuk tidak melanjutkan pembayaran atas biaya tersebut dan sesudah itu segera menyerahkan hak paten tersebut kepada **PIHAK** lainnya dan melepaskan haknya untuk mendapatkan andil pada royalti dan bebas lisensi yang tidak dapat dibatalkan pada sisa masa berlakunya hak paten.
- 19.3. **PARA PIHAK** wajib menjaga kerahasiaan atas semua pemikiran, gagasan dan penemuan yang dibuat oleh personil dalam mengupayakan penyelesaian terhadap permasalahan yang timbul, khususnya yang spesifik berhubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** dalam **PERJANJIAN** ini.
- 19.4. **PARA PIHAK** dapat mengadakan pengembangan secara bersama atas Kekayaan Intelektual dari semua pemikiran, gagasan dan penemuan dalam mengupayakan penyelesaian terhadap permasalahan yang timbul, khususnya yang spesifik berhubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**, tidak terbatas pada Kekayaan Intelektual yang dimiliki secara sendiri atau secara bersama oleh **PARA PIHAK**.

PASAL 20

KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN LINDUNGAN LINGKUNGAN

- 20.1 **PIHAK KEDUA** wajib mematuhi ketentuan mengenai keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan lingkungan sebagaimana diatur di dalam Lampiran E **PERJANJIAN**.
- 20.2 Dalam hal **PIHAK KEDUA** karena **KELALAIAN**nya tidak mematuhi ketentuan-ketentuan mengenai keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan lingkungan berdasarkan peraturan-peraturan yang berlaku, **PIHAK KEDUA** harus menanggung segala akibat termasuk tuntutan material maupun non-material yang diajukan oleh **PIHAK KETIGA** maupun **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 21

HUKUM YANG MENGATUR

PERJANJIAN ini tunduk kepada hukum yang berlaku di wilayah hukum Republik Indonesia.

PASAL 22

PENYELESAIAN PERSELISIHAN

- 22.1 **PARA PIHAK** sepakat untuk menyelesaikan segala perselisihan yang timbul dalam pelaksanaan **PERJANJIAN** ini melalui musyawarah atau secara damai.
- 22.2 **PARA PIHAK** sepakat bahwa terhadap perselisihan yang timbul sehubungan dengan **PERJANJIAN** ini, baik selama maupun setelah jangka waktu **PERJANJIAN** ini, yang tidak

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

dapat diselesaikan secara musyawarah atau secara damai oleh **PARA PIHAK** dalam jangka waktu 60 (enam puluh) hari kalender, akan diselesaikan di Pengadilan Negeri Rengat, Indragiri Hulu.

PASAL 23

PELEPASAN DAN PENGESAMPINGAN

- 23.1 Tidak ada ketentuan-ketentuan dalam **PERJANJIAN** yang dianggap dilepaskan oleh **PIHAK PERTAMA** kecuali pelepasan tersebut dinyatakan secara tertulis oleh **PIHAK PERTAMA**.
- 23.2 Penerimaan barang/peralatan terkait dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** atau hasil inspeksi tidak mengesampingkan kewajiban **PIHAK KEDUA** untuk selalu menyediakan, mengoperasikan atau menggunakan peralatan-peralatan yang sesuai dengan ketentuan-ketentuan **PERJANJIAN**. **PIHAK KEDUA** bertanggung jawab penuh terhadap adanya cacat tersembunyi atau kerusakan yang terjadi pada barang/peralatan yang dimaksud.
- 23.3 Persetujuan **PIHAK PERTAMA** terhadap desain diatur sebagai berikut:
- Apabila desain disusun oleh **PIHAK KEDUA**, maka persetujuan **PIHAK PERTAMA** atas desain tidak melepaskan tanggung jawab **PIHAK KEDUA** atas hasil pekerjaan yang mengacu pada desain **PIHAK KEDUA** dimaksud.
 - Apabila desain disusun oleh **PIHAK KETIGA** yang ditunjuk oleh **PIHAK KEDUA**, maka persetujuan **PIHAK PERTAMA** atas desain tidak melepaskan tanggung jawab **PIHAK KEDUA** atas hasil pekerjaan yang mengacu pada desain **PIHAK KETIGA** dimaksud.
 - Apabila desain disusun oleh **PIHAK KETIGA** yang ditunjuk dan/atau yang telah disetujui oleh **PIHAK PERTAMA**, maka **PIHAK KEDUA** wajib melaksanakan pekerjaan dengan mengikuti seluruh isi desain dimaksud, sehingga:
 - Apabila hasil pekerjaan tidak sesuai dengan rencana sebagai akibat tidak dilaksanakannya desain **PIHAK KETIGA** oleh **PIHAK KEDUA**, maka **PIHAK KEDUA** atas biayanya sendiri bertanggung jawab penuh atas hasil pekerjaan; atau
 - Apabila hasil pekerjaan tidak sesuai dengan rencana yang disebabkan oleh hasil desain/teknologi **PIHAK KETIGA** yang tidak berhasil, maka **PIHAK KEDUA** dapat dibebaskan dari tanggung jawab atas hasil pekerjaan.

PASAL 24

SURAT MENYURAT DAN PEMBERITAHUAN

- 24.1 Surat menyurat dan/atau pemberitahuan terkait pelaksanaan **PERJANJIAN** dilakukan sebagaimana diatur pada Lampiran A **PERJANJIAN**.
- 24.2 Semua pemberitahuan pada **PERJANJIAN** ini wajib tertulis dan dapat diserahkan langsung atau melalui faksimili kepada Wakil **PARA PIHAK** yang sah yang ditunjuk oleh **PARA PIHAK**, pada alamat yang tercantum sesuai Lampiran A **PERJANJIAN**, dan mulai berlaku pada saat diterimanya pemberitahuan tersebut.
- 24.3 Setiap surat menyurat dan korespondensi yang menyatakan keputusan dari **PIHAK PERTAMA** adalah bersifat final dan wajib diikuti oleh **PIHAK KEDUA**. Oleh karenanya, **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan untuk kembali mempermasalahkan keputusan yang telah diambil oleh **PIHAK PERTAMA** kecuali terdapat data teknis baru yang berpengaruh kepada keputusan **PIHAK PERTAMA**. **PIHAK PERTAMA** tidak diwajibkan untuk

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

membalas/menanggapi setiap surat/permintaan **PIHAK KEDUA** dengan pokok permasalahan yang sama.

PASAL 25

PENCATATAN DAN PEMERIKSAAN

- 25.1 **PIHAK KEDUA** wajib memelihara catatan-catatan dan semua transaksi dengan benar sesuai dengan praktek akuntansi yang lazim, yang berhubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**, serta wajib menyimpan semua catatan tersebut selama paling sedikit 10 (sepuluh) tahun setelah **PERJANJIAN** ini berakhir.
- 25.2 **PIHAK PERTAMA** atau pihak lain yang ditunjuk oleh **PIHAK PERTAMA** berhak melakukan pemeriksaan terhadap **PIHAK KEDUA** atas catatan-catatan dan semua transaksi maupun hal-hal lain terkait pelaksanaan **PERJANJIAN** ini, selama masa berlaku **PERJANJIAN** dan masa penyimpanan catatan sebagaimana dimaksud pada Pasal 25.1 **PERJANJIAN**.
- 25.3 **PIHAK PERTAMA** dan **SKK MIGAS** atau auditor independen yang ditunjuk oleh **PIHAK PERTAMA** dan/atau **SKK MIGAS** berhak untuk melakukan pemeriksaan terhadap pelaksanaan **PERJANJIAN** termasuk kepatuhan terhadap Undang-Undang Tindak Pidana Korupsi, *Foreign Corrupt Practices Act (FCPA)*, dan/atau *Anti-Bribery and Corruption (ABC)* kepada **PIHAK KEDUA**. **PIHAK KEDUA** wajib menyampaikan data *hardcopy* dan data *digital* kepada **PIHAK PERTAMA** dan/atau **SKK MIGAS** dan/atau auditor independen yang ditunjuk oleh **PIHAK PERTAMA** dan/atau **SKK MIGAS**. **PIHAK PERTAMA** dan/atau **SKK MIGAS** memberitahukan auditor independen yang ditunjuk kepada **PIHAK KEDUA**. Pemeriksaan ini dapat dilakukan secara *current* dan *post audit*.
- 25.4 Apabila **PIHAK KEDUA** menolak pemeriksaan sebagaimana dimaksud pada Pasal 25.2 dan 25.3 **PERJANJIAN**, **PIHAK KEDUA** akan dikenakan sanksi antara lain administrasi dan finansial yang berlaku di lingkungan **PIHAK PERTAMA** dan **SKK MIGAS**.
- 25.5 Dalam rangka evaluasi kinerja **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan **PERJANJIAN**, **PIHAK PERTAMA** secara periodik akan melakukan penilaian dengan menggunakan mekanisme indikator penilaian kinerja/Key Performance Indicator (KPI) sebagaimana ditentukan lebih lanjut oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 26

ETIKA BISNIS

PIHAK KEDUA menjamin bahwa **PIHAK KEDUA** tidak akan pernah membayar sesuatu upah, komisi atau imbalan atau memberikan sesuatu hadiah, atau potongan dari jenis apapun, secara langsung dan/atau tidak langsung kepada seseorang petugas, pegawai, agen atau wakil **PIHAK PERTAMA**, baik sebagai suatu bujukan untuk memperoleh **PERJANJIAN** ini atau untuk sesuatu janji selama berlangsungnya **PERJANJIAN** ini atau sebagai suatu pengakuan dari suatu persetujuan antara **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK PERTAMA** untuk bertindak atau tidak bertindak.

PASAL 27

AMANDEMEN

- 27.1 Kecuali secara tegas ditentukan lain dalam **PERJANJIAN** ini, setiap perubahan, modifikasi atau pengaturan lebih lanjut terhadap hal-hal yang tidak dan/atau belum cukup diatur dalam

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PERJANJIAN ini harus disetujui secara tertulis oleh **PARA PIHAK** serta dibuat dalam bentuk Amandemen.

27.2 PERJANJIAN ini dapat diberlakukan di seluruh Wilayah Kerja **PIHAK PERTAMA**.

Dalam hal terjadi penambahan lokasi **PEKERJAAN** yang disepakati **PARA PIHAK** yang tidak merubah harga satuan **PEKERJAAN**, maka tidak perlu dilakukan Amandemen pada **PERJANJIAN** ini.

Dalam hal terjadi penambahan lokasi **PEKERJAAN** yang disepakati **PARA PIHAK** yang merubah harga satuan **PEKERJAAN** maka perlu dilakukan Amandemen pada **PERJANJIAN** ini.

27.3 PIHAK PERTAMA berhak melakukan perubahan **PERJANJIAN** dalam hal adanya kebijakan dan/atau perubahan kebijakan dalam hal terjadi keadaan khusus (misalnya akibat perubahan harga minyak mentah dunia atau keadaan lain yang dapat dianggap sebagai suatu keadaan yang tidak normal) **PIHAK PERTAMA** sebagaimana ditentukan oleh induk perusahaan **PIHAK PERTAMA** dan/atau **SKK MIGAS** dan/atau Instansi Pemerintah yang mempunyai pengaruh terhadap pelaksanaan **PEKERJAAN**.

27.4 Apabila terjadi perubahan dalam kondisi pelaksanaan **PEKERJAAN** dan tidak ada perintah/permintaan/kesepakatan tertulis dari **PIHAK PERTAMA** untuk dilakukannya perubahan lingkup kerja, **PIHAK KEDUA** tetap wajib untuk melaksanakan seluruh **PEKERJAAN** sesuai dengan **PERJANJIAN**. Namun demikian, ketentuan ini tidak mengurangi kewajiban **PIHAK KEDUA** sebagai kontraktor profesional untuk menyampaikan pertimbangan, saran, atau kajian kepada **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 28 LAIN-LAIN

Judul-judul dari Pasal-pasal pada **PERJANJIAN** ini dan daftar-daftar dan dokumen-dokumen lain yang terdapat pada **PERJANJIAN** ini hanya untuk mempermudah pengacuannya dan tidak dapat diinterpretasikan atau ditafsirkan untuk membatasi atau sebaliknya mempengaruhi pokok permasalahannya.

Demikianlah **PERJANJIAN** ini aslinya dibuat dalam rangkap 2 (dua) yang mempunyai kekuatan hukum yang sama dan ditandatangani diatas meterai cukup pada hari, tanggal, bulan dan tahun tersebut pada awal **PERJANJIAN** ini.

PIHAK PERTAMA

PIHAK KEDUA



Rony Gunawan
Pj. Presiden Direktur



Eric Jean Lagarde
Presiden Direktur

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

BERITA ACARA PENYERAHAN PEKERJAAN

No. BAPP-002/IBP-XXV-I/2017

Pada hari ini **Selasa tanggal 28 Februari 2017** kami yang bertandatangan di bawah ini :

1. N a m a : **Andy Martha**
Jabatan : **Asset 1 SF Manager PT Pertamina EP**
Berkedudukan di : **Jambi**

Selanjutnya disebut : **PIHAK PERTAMA**
2. N a m a : **Eric Jean Lagarde**
Jabatan : **Direktur PT.Indokomas Buana Perkasa**
Berkedudukan di : **Jakarta**

Selanjutnya disebut : **PIHAK KEDUA**

Berdasarkan Berita Acara Pemeriksaan **NO. 98 / BAP-II/EP2210/2017** tanggal **24 Februari 2017** dimana progress pekerjaan telah mencapai 100% pada tanggal 25 Januari 2017

Dengan ini menyatakan bahwa telah dilaksanakan serah terima pekerjaan dengan hasil sebagai berikut :

- I. PIHAK KEDUA telah menyerahkan kepada PIHAK PERTAMA:
Pekerjaan : **Upgrading Cut Out Fuse dengan Cubicle di Distrik I Sago Link Field**
Pelaksana Pekerjaan : **PT Indokomas Buana Perkasa**
SPB/SPK No. : **3900413857 tanggal 19 Agustus 2016**
Tahap III dari III : **Selesai masa pemeliharaan, Pembayaran 5 %**
- II. PIHAK PERTAMA telah menerima pemeliharaan pekerjaan dimaksud dengan baik, sesuai dengan ketentuan yang disepakati bersama.
- III. PIHAK PERTAMA telah melakukan pembayaran
 - **Tahap I sebesar Rp. 9.895.000.000**
 - **Tahap II sebesar Rp. 8.905.500.000**
 - **Total sebesar Rp. 18.800.500.000**

Demikian, Berita Acara ini ditandatangani oleh Kedua belah Pihak di atas materai di Jambi pada hari dan tanggal tersebut di atas dan dibuat dalam rangkap 2 (dua) yang masing-masing memiliki kekuatan hukum yang sama.

PIHAK PERTAMA
PT Pertamina EP Asset 1,



Nama : **Andy Martha**
Jabatan : **Asset 1 SF Manager**

PIHAK KEDUA

PT Indokomas Buana Perkasa,

ACTEMIUM

PT Indokomas Buana Perkasa
Plaza Oleas 7th Floor, Jl. TB Sisingatung No. 53A,
Klondong, Mijen, Jakarta 12520
T. +62 (0) 21 460 4235 F. +62 (0) 21 460 0176

Nama : **Eric Jean Lagarde**
Jabatan : **Presiden Direktur**

BERITA ACARA PEMERIKSAAN

NO. ~~008~~ /BAP-II/EP2210/2017-S0

1. Pada hari ini **Senin** tanggal **27 Februari 2017**, telah dilaksanakan pemeriksaan pekerjaan :
Pengadaan Upgrading Cut Out Fuse dengan Cubicle di Distrik I Sago PT Pertamina EP Asset 1 Lirik Field
Pelaksana Pekerjaan : PT. Indokomas Buana Perkasa
SPB No. : **3900413857**
Pembayaran Tahap 3 dari 3 : **Selesai masa pemeliharaan pembayaran 5 %**
2. Anggota team yang turut melaksanakan pemeriksaan terdiri dari :
 - a. Ketua : Asset 1 SF Construction Ast. Manager
 - b. Anggota : Lirik RAM Ast. Man
 - c. Anggota : Project Coordinator Asset 1 SF Construction
 - d. Anggota : Project Leader Asset 1 SF Construction
3. Untuk masa pemeliharaan adalah sebagai berikut :
 - a. Team memberikan penilaian bahwa pemeliharaan pekerjaan selama 30 hari kalender terhitung mulai tanggal 26 January s/d 24 February 2017 telah diselesaikan dengan baik pada tanggal 24 February 2017
 - b. Team mengusulkan kepada pelaksana pekerjaan dapat diberikan pembayaran Tahap III/III = 5 %
 - c. Team mengusulkan bahwa pemeliharaan pekerjaan dapat diserahkan terlaksana

Team Pemeriksa :

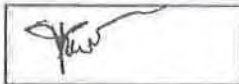
Ketua **Uveng Paujan**



Anggota **Achmad Machrus**



Anggota **Veddy Y Kusnadi**



Anggota **Iman Rizki**



Menyetujui :

PT. Indokomas Buana Perkasa

 **ACTEMIUM**

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Ojeos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520

T. +62 (0) 21 460 4235 F. +62 (0) 21 460 0176

Eric Jean Lagarde

Presiden Direktur

nk

Diketahui oleh;



Andy Martha

Asset 1 SF Manager

PENILAIAN PEKERJAAN PEMBORONGAN

Pemborong : PT. Indokomas Buana Perkasa

Projek : Upgrading Cut Out Fuse dengan Cubicle di Distrik I Sago Lirik Field

NO.BGN/SEKSI	NO. P. K	KODE PEMB	NO. D & C	NO. KONTRAK	MASA KONTRAK	
Surface Facilities				3900413857	MULAI	SELESAI
					20/06/2016	14/02/2017

TANDAILAH DENGAN TANDA SILANG, MANA YANG SESUAI						
Pengawasan yang di perlukan oleh PT Pertamina		✓	Banyak/Baik Cukup Sedikit/Kurang		✓	Kesediaan untuk mentaati petunjuk- petunjuk
Mutu yang disediakan oleh pemborong		✓	Baik Sedang Buruk/Kurang		✓	Kecakapan untuk mendiskusikan pekerjaan
pemeliharaan alat-alat yang dipinjamkan pada pemborong		✓	Baik Sedang Buruk		✓	Perhatian / pentaatan undang-undang dan aturan keselamatan.
Pengertian tentang membaca konstruksi / kerja.		✓	Banyak/Baik Cukup Sedikit/Kurang		✓	Jumlah pekerjaan yang disediakan oleh pemborong
Pengangkutan bahan-bahan yang dilakukan oleh pemborong		✓	Lancar/Baik Sedang Lambat/Buruk		✓	Penumpukan bahan -bahan / material.
Pengertian tentang Isi pasal-pasal dalam syarat umum dan rencana & syarat-syarat.		✓	Baik Sedang Kurang		✓	Mutu pekerjaan yang telah di selesaikan
Kecakapan mengurus kelancaran pelaksanaan pekerjaan.		✓	Baik Sedang Buruk		✓	Rasa tanggung jawab terhadap Bahan-bahan yang disediakan perusahaan.
Kecakapan umum mengambil keputusan dalam keadaan sulit.		✓	Baik/selalu Sedang/sering Kurang/jarang		✓	Kehadiran pemborong atau wakilnya ditempat pekerjaan.
Kecakapan tukang-tukang pemborong melaksanakan pekerjaan.		✓	Baik Sedang Buruk		✓	Lapangan pekerjaan sewaktu diserahkan.
Jika pekerjaan terlambat harap dicatat sebab-sebabnya.						

Pekerjaan telah dilaksanakan sesuai/tidak sesuai dengan Lingkup/scope pekerjaan.
Jika tidak sesuai harap dicatat sebab – sebabnya.

Pembayaran tahap III = 5 %

BHG/SEKSI	PENGAWAS, USER, ASSET HOLDER	N A M A	TANDA TANGAN	KESIMPULAN (A) BAIK (B) CUKUP (C) KURANG
Asset 1 SF Construction Ast. Man.	Pengawas	Uvang Paujan		Asset 1 SF Manager
Project Leader	Pengawas	Iman Rizki		 Andy Martha



PT Pertamina EP

SERVICE ACCEPTANCE FROM
PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
PLAZA OLEOS LT.7 JALAN TB.SIMATUPAN JAKARTA

YOUR VENDOR NO WITH US
102424

SERVICE ACCEPTANCE NUMBER/DOCUMENT DATE
1002748120 / 16.03.2017
PO SERVICE NUMBER/ITEM
3900413857 / 00001
REFERENCE : 3474907/INC0000007599041/20160624
TERMIN 7
TKDN = 80,00 %
ORDER: S13SGO1

IMPORTANT

Pekerjaan Pengadaan Upgrading Cut Out Fuse dengan Cubicle di Distrik Sago
PT Pertamina EP Asset 1 Link Field
Termin 3 Masa Pemeliharaan Pembayaran 5%

HISTORY

1	SA No. : 1002697214	IDR 9.895.000.000	November 2016
2	SA No. : 1002717555	IDR 8.905.500.000	December 2016
3	SA No. : 1002697214	IDR 9.895.000.000	December 2016
4	SA No. : 1002719883	IDR 4.947.500.000	December 2016
5	SA No. : 1002717555	IDR 8.905.500.000	December 2016
6	SA No. : 1002719893	IDR 3.958.000.000	December 2016



PT Pertamina EP

SERVICE ACCEPTANCE FROM
PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
PLAZA OLEOS LT.7 JALAN TB.SIMATUPAN JAKARTA

YOUR VENDOR NO WITH US
102424

SERVICE ACCEPTANCE NUMBER/DOCUMENT DATE
1002748120 / 16.03.2017
PO SERVICE NUMBER/ITEM
3900413857 / 00001
REFERENCE : 3474907/INC000007599041/20160624
TERMIN 7
ORDER: S13SGO1
TKDN = 80,00 %

IMPORTANT

Pekerjaan Pengadaan Upgrading Cut Out Fuse dengan Cubicle di Distrik Sego
PT Pertamina EP Asset 1 Link Field
Termin 3 Masa Pemeliharaan Pembayaran 5%

SERVICE RECEIVED

Item	Service No	UOM	Description	Ordered Quantity	Received Quantity	Unit Price	Value	Curr.
1	KE5114351190	AU	- Penggantian 20 Unit Cut Out Fu INSTALASI:MESIN	1	1	989.500.000,00	989.500.000,00	IDR

Total Net Order Exclude Tax

989.500.000,00 IDR

We confirm our acceptance of the terms and condition here in stated
VENDOR

Signature

ASSET MFG MANAGER

[Signature]
ANBY-MARTHA
16.03.2017

PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
16.03.2017



PERJANJIAN
UPGRADING CUBICLE MV PANEL DI FASILITAS-FASILITAS SP-SP
PT PERTAMINA EP ASSET 1 RANTAU FIELD

No. 3900440498

antara

PT PERTAMINA EP

dengan

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

di ASSET 1 RANTAU FIELD

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
<i>1B</i>	<i>Des, 1h</i>	<i>1h</i>

PERJANJIAN
UPGRADING CUBICLE MV PANEL DI FASILITAS-FASILITAS SP-SP
PT PERTAMINA EP ASSET 1 RANTAU FIELD

No. 3900440498

PERJANJIAN ini dibuat dan ditandatangani pada hari Rabu tanggal Tujuh bulan Maret tahun dua ribu delapan belas, oleh dan antara :

1. **PT Pertamina EP**, suatu perusahaan yang didirikan berdasarkan Akta No. 4 tanggal 13 September 2005, dibuat dihadapan Marianne Vincentia Hamdani, SH, Notaris di Jakarta, yang telah mendapatkan pengesahan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia No. C-26007 HT.01.01.TH.2005 tanggal 20 September 2005, sebagaimana terakhir diubah dengan Akta No. 31 tanggal 18 April 2016, yang telah mendapatkan persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia No. AHU-0009150.AH.01.02.TAHUN 2016 tanggal 15 Mei 2016, yang beralamat di Jl. Lirik No. 1 Komperta Kenali Asam Atas, Jambi 36128, NPWP No. 02.369.005.0-081.000, dalam hal ini diwakili oleh **Rizal Risnul Wathan selaku Asset 1 General Manager**, dengan demikian bertindak untuk dan atas nama perusahaan tersebut di atas, selanjutnya dalam **PERJANJIAN** ini disebut **PIHAK PERTAMA**.
2. **PT Indokomas Buana Perkasa**, suatu perusahaan yang didirikan berdasarkan Akta No. 70 tanggal 22 Nopember 1984, dibuat dihadapan Raden Santoso, Notaris di Jakarta, yang telah mendapatkan pengesahan dari Menteri Kehakiman No. C2-3674-HT.01.01.TH.88 tanggal 15 Juni 1988, sebagaimana terakhir diubah dengan Akta No. 13 tanggal 21 Januari 2016, yang telah mendapatkan persetujuan dari Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia No. AHU-0002053.AH.01.02.TAHUN 2016 tanggal 02 Februari 2016, yang beralamat di Plaza Oleos Lantai 7 Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520, NPWP No. 01.372.156.8-007.000, dalam hal ini diwakili oleh **Eric Jean Lagarde selaku Presiden Direktur**, dengan demikian bertindak untuk dan atas nama perusahaan tersebut di atas, selanjutnya dalam **PERJANJIAN** ini disebut **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara sendiri-sendiri dalam **PERJANJIAN** ini disebut "**PIHAK**" atau secara bersama-sama disebut "**PARA PIHAK**".

PARA PIHAK dengan ini terlebih dahulu menerangkan sebagai berikut :

- Bahwa untuk mendukung kegiatan operasi **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK PERTAMA** menghendaki terlaksananya "Upgrading Cubicle MV Panel Di Fasilitas-Fasilitas SP-SP PT Pertamina EP Asset 1 Rantau Field", sebagaimana diuraikan dalam Dokumen Lelang No. EPK1-S17LL0045B-P2D tanggal 13 Nopember 2017, selanjutnya dalam **PERJANJIAN** ini disebut "**PEKERJAAN**".
- Bahwa **PIHAK KEDUA** sesuai Surat Penawaran Harga No. 0441/COMI/Ltr.17 tanggal 14 Desember 2017 dan Surat Penawaran Hasil Negosiasi No. 007/COMI/Ltr.18 tanggal 18 Januari 2018 menyatakan kesiapan dan kesanggupannya untuk melaksanakan **PEKERJAAN**.
- Bahwa **PIHAK PERTAMA** sesuai Surat Penunjukan Pemenang Tender No. 040/EP3500/2018-SO tanggal 23 Januari 2018 telah menetapkan **PIHAK KEDUA** sebagai pelaksana **PEKERJAAN** tersebut.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- Bahwa **PIHAK PERTAMA** telah menerbitkan Surat Perintah Pelaksanaan Pekerjaan Mendahului Perjanjian (SP3MP) No. 079/EP3500/SP3MP/2018-S0 tanggal 05 Februari 2018 kepada **PIHAK KEDUA**.

Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, **PARA PIHAK** telah sepakat untuk mengikatkan diri dalam suatu perjanjian untuk melaksanakan **PEKERJAAN** (selanjutnya disebut "**PERJANJIAN**") dengan ketentuan-ketentuan dan syarat-syarat sebagaimana tercantum dalam pasal-pasal berikut :

PASAL 1 MAKSUD PERJANJIAN

Maksud **PERJANJIAN** ini adalah untuk mendukung kegiatan operasi **PIHAK PERTAMA** yaitu dengan terlaksananya **PEKERJAAN** sebagaimana diuraikan secara rinci dalam Ruang Lingkup **PEKERJAAN** dan spesifikasi yang terlampir pada Lampiran A **PERJANJIAN** ini.

PASAL 2 DEFINISI DAN DOKUMEN-DOKUMEN PERJANJIAN

- 2.1. Istilah-istilah dan/atau singkatan-singkatan yang digunakan dalam **PERJANJIAN** ini dan/atau dalam dokumen-dokumen yang merupakan satu kesatuan dengan **PERJANJIAN** ini wajib ditafsirkan maksud dan artinya sebagai berikut :
- PERJANJIAN** adalah kesepakatan tertulis antara **PIHAK PERTAMA** dengan **PIHAK KEDUA** yang didalamnya mengatur hak dan kewajiban **PARA PIHAK**, mengenai "Upgrading Cubicle MV Panel Di Fasilitas-Fasilitas SP-SP PT Pertamina EP Asset 1 Rantau Field", yang mengikat **PARA PIHAK** dan memiliki akibat hukum serta tunduk kepada ketentuan perundang-undangan di Republik Indonesia, didalamnya termasuk lampiran-lampiran sebagaimana diuraikan pada Pasal 2.2 **PERJANJIAN**.
 - DOKUMEN ASURANSI** adalah Polis(-polis) asuransi dan/atau sertifikat asuransi atau Nota penutupan asuransi yang menyatakan asuransi yang ditutup oleh **PIHAK KEDUA** terkait dengan pelaksanaan **PERJANJIAN** ini.
 - INSTRUKSI TERTULIS** adalah Surat Perintah Kerja, *Work Order* atau Berita Acara Mulai Pekerjaan yang ditandatangani oleh Direksi Pekerjaan **PIHAK PERTAMA** dalam hal ini termasuk juga SP3MP yang diterbitkan oleh **PIHAK PERTAMA**.
 - LOKASI PEKERJAAN** adalah tempat dilaksanakannya **PEKERJAAN**.
 - KEADAAN KAHAR** adalah suatu kejadian atau keadaan yang terjadi di luar kuasa atau kendali **PARA PIHAK** dan berakibat langsung terhadap pelaksanaan seluruh atau sebagian kewajiban berdasarkan **PERJANJIAN** dari **PIHAK** yang menyatakan Keadaan Kahar. **KEADAAN KAHAR** termasuk tetapi tidak terbatas pada bencana alam/*Act of God* (antara lain banjir, gempa bumi, tsunami, badai, angin topan, gunung meletus, tanah longsor atau wabah penyakit), peperangan, kerusakan, sabotase, revolusi, kebakaran, peraturan perundang-undangan/keputusan Tata Usaha Negara yang baru diterbitkan dan berakibat pada tidak dapat dilanjutkannya perjanjian dan/atau gangguan industri lainnya sebagaimana dinyatakan melalui keputusan bersama Menteri Keuangan dan menteri teknis terkait.)

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- f. **KELALAIAN** adalah tindakan yang bertentangan atau kegagalan untuk mematuhi sebagian atau keseluruhan ketentuan-ketentuan dalam **PERJANJIAN** dan peraturan perundang-undangan serta Keputusan Pengadilan Tata Usaha Negara yang berlaku di wilayah hukum Republik Indonesia termasuk namun tidak terbatas pada ketentuan kaidah, program, maupun standar yang berlaku di bidang minyak dan gas bumi (*best oilfield practices*), serta aspek Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*) yang berlaku di lingkungan **PIHAK PERTAMA**.
 - g. **PERSONIL PIHAK PERTAMA** adalah orang yang dipekerjakan oleh **PIHAK PERTAMA** yang secara langsung maupun tidak langsung mendukung pelaksanaan **PEKERJAAN**.
 - h. **PERSONIL PIHAK KEDUA** adalah orang yang dipekerjakan oleh **PIHAK KEDUA** yang secara langsung maupun tidak langsung mendukung pelaksanaan **PEKERJAAN**.
 - i. **PIHAK KETIGA** adalah semua pihak yang bukan bagian dari **PIHAK PERTAMA** atau **PIHAK KEDUA**.
 - j. **Satuan Kerja Khusus Kegiatan Usaha Hulu Minyak Dan Gas Bumi ("SKK MIGAS")** adalah pelaksana penyelenggaraan pengelolaan kegiatan usaha hulu minyak dan gas bumi yang dibentuk berdasarkan Peraturan Presiden Nomor 9 Tahun 2013.
- 2.2 Lampiran-lampiran dibawah ini merupakan bagian integral dari **PERJANJIAN**, yaitu :
- | | | |
|------------|---|---|
| Lampiran A | : | Lingkup PEKERJAAN |
| Lampiran B | : | Ketentuan Pembayaran, Pajak, Jaminan Pelaksanaan dan Asuransi |
| Lampiran C | : | Sanksi dan Denda |
| Lampiran D | : | Tingkat Kandungan Dalam Negeri (TKDN) |
| Lampiran E | : | Ketentuan Aspek HSE |
| Lampiran F | : | Format Surat Standar |
- Lampiran-lampiran **PERJANJIAN** ini dapat dibuat dalam bentuk dokumen elektronik. Dalam hal terdapat perbedaan isi di dalam dokumen elektronik ini, maka yang berlaku adalah yang ditentukan oleh **PIHAK PERTAMA**.
- 2.3 **PARA PIHAK** sepakat untuk mengesampingkan segala bentuk kesepakatan-kesepakatan dan persetujuan-persetujuan baik yang dilakukan secara lisan maupun tertulis yang pernah ada sebelum ditandatanganinya **PERJANJIAN** ini.
- 2.4 Dalam hal terdapat pertentangan ketentuan di dalam **PERJANJIAN** ini, maka yang berlaku adalah ketentuan yang ditentukan oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 3

JANGKA WAKTU PERJANJIAN DAN PELAKSANAAN PEKERJAAN

- 3.1 Jangka waktu **PERJANJIAN** adalah jangka waktu pelaksanaan **PEKERJAAN** ditambah Masa Pemeliharaan dan periode pengenaan denda keterlambatan penyelesaian **PEKERJAAN** hingga mencapai maksimal, termasuk dalam hal ini meliputi periode lainnya (bila ada) sebagaimana diatur dalam Lampiran A, kecuali terjadinya hal-hal sebagai berikut:

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- a. disepakati **PARA PIHAK** untuk diakhiri lebih awal; atau
- b. diakhiri secara sepihak oleh **PIHAK PERTAMA** sesuai dengan Pasal 9 **PERJANJIAN**.
- 3.2 **PERJANJIAN** ini berlaku efektif dan mengikat **PARA PIHAK** setelah ditandatangani oleh **PARA PIHAK** dan setelah **PIHAK KEDUA** menyerahkan Jaminan Pelaksanaan (jika diwajibkan menyerahkan Jaminan Pelaksanaan) sebagaimana diatur pada Pasal 11 **PERJANJIAN**.
- 3.3 **PIHAK KEDUA** dilarang memulai pelaksanaan **PEKERJAAN** sampai dengan **PIHAK PERTAMA** menyampaikan **INSTRUKSI TERTULIS**. Jika **PIHAK KEDUA** melaksanakan **PEKERJAAN** sebelum tanggal yang ditentukan dalam **INSTRUKSI TERTULIS** atau melaksanakan **PEKERJAAN** tanpa adanya **INSTRUKSI TERTULIS**, maka segala risiko dan biaya yang timbul atas pelaksanaan **PEKERJAAN** tersebut menjadi tanggung jawab **PIHAK KEDUA** yaitu maksimal sebesar Nilai **PERJANJIAN** sebagaimana tercantum dalam Pasal 5 **PERJANJIAN**.

PASAL 4

PENGALIHAN PERJANJIAN DAN PEKERJAAN

- 4.1. **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan mengalihkan **PERJANJIAN** kepada **PIHAK KETIGA**.
- 4.2. Dalam melaksanakan **PEKERJAAN** sesuai **PERJANJIAN** ini, **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan mengalihkan kepada **PIHAK KETIGA** berupa:
 - a. **PEKERJAAN** utama,
 - b. Lebih dari 50% dari nilai jasa pelaksanaan pekerjaan konstruksi atau jasa lainnya,
 - c. Penyediaan barang atau peralatan dalam perjanjian pengadaan barang, atau
 - d. Perjanjian jasa tenaga kerja.
- 4.3. **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan mengalihkan **PEKERJAAN** di luar **PEKERJAAN** utama baik sebagian atau seluruhnya kepada subkontraktor, sebagaimana diuraikan pada Lampiran A1, kecuali dengan terlebih dahulu memperoleh persetujuan tertulis dari **PIHAK PERTAMA**.
- 4.4. Apabila terjadi pengalihan **PEKERJAAN** sesuai dengan Pasal 4.3 **PERJANJIAN** di atas, **PIHAK KEDUA** tetap bertanggung jawab penuh atas kualitas **PEKERJAAN** yang dilaksanakan oleh subkontraktornya, sehingga tidak menyebabkan terhambatnya penyelesaian **PEKERJAAN** sesuai ketentuan **PERJANJIAN** ini, dan **PIHAK KEDUA** membebaskan serta mengganti rugi **PIHAK PERTAMA** atas segala tuntutan, klaim dan/atau gugatan ganti kerugian dari subkontraktor **PIHAK KEDUA** sehubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**.
- 4.5. Apabila terjadi pengalihan **PEKERJAAN** sesuai dengan Pasal 4.3 **PERJANJIAN** di atas, **PIHAK KEDUA** menjamin bahwa **PEKERJAAN** yang dialihkan kepada subkontraktor tidak disubkontrakan lagi kepada pihak lain.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PASAL 5

NILAI PERJANJIAN

Nilai **PERJANJIAN** ini adalah sebesar Rp. 10.640.000.000,- (terbilang sepuluh miliar enam ratus empat puluh juta Rupiah) (tidak termasuk PPN) sebagaimana dirinci dalam Lampiran B.

PASAL 6

PERNYATAAN DAN JAMINAN PIHAK KEDUA SERTA HAK DAN KEWAJIBAN PARA PIHAK

PERNYATAAN DAN JAMINAN PIHAK KEDUA

- 6.1 **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin akan melaksanakan **PEKERJAAN** sesuai dengan keseluruhan ketentuan-ketentuan dalam **PERJANJIAN** dan peraturan perundang-undangan yang berlaku di wilayah hukum Republik Indonesia termasuk namun tidak terbatas pada ketentuan kaidah, program, maupun standar yang berlaku di bidang minyak dan gas bumi (*best oilfield practices*), serta aspek Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*) yang berlaku di lingkungan **PIHAK PERTAMA**.
- 6.2 **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin telah mengerti dan memahami kondisi **LOKASI PEKERJAAN** dan oleh karenanya telah mengantisipasi risiko-risiko yang timbul dalam pelaksanaan **PEKERJAAN** sehubungan dengan kondisi **LOKASI PEKERJAAN**.
- 6.3 Dalam hal **PIHAK KEDUA** menyediakan peralatan untuk melaksanakan **PEKERJAAN**, maka **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin bahwa semua peralatan yang disediakan untuk pelaksanaan **PEKERJAAN** telah memenuhi standar yang berlaku di bidang minyak dan gas bumi (*best oilfield practices*) serta aspek Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*) dan layak untuk digunakan serta dilengkapi dengan sertifikat yang sesuai dengan perijinannya.
- 6.4 Sehubungan dengan pelaksanaan pekerjaan yang menyangkut pengadaan barang dan/atau instalasi barang, **PIHAK KEDUA** menjamin kepada **PIHAK PERTAMA** bahwa barang-barang yang diserahkan dan/atau telah terpasang oleh **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** menjadi milik **PIHAK PERTAMA** sepenuhnya, dan **PIHAK KEDUA** membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari segala gugatan/klaim dari **PIHAK KETIGA** terhadap barang tersebut.
- 6.5 **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin bahwa **PERSONIL PIHAK KEDUA** telah dilengkapi dengan sertifikat yang diperlukan yang merujuk pada Lampiran A dan diberi pelatihan yang merujuk pada Lampiran E, serta pemahaman yang komprehensif sehubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** termasuk namun tidak terbatas terhadap risiko-risiko yang berhubungan dengan Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*).
- 6.6 Dalam hal **PIHAK KEDUA** melibatkan subkontraktor dalam pelaksanaan **PEKERJAAN**, maka tanpa mengesampingkan ketentuan sanksi dan denda dalam Lampiran C **PERJANJIAN** ini, apabila **PIHAK KEDUA** lalai atau gagal memenuhi kewajiban pembayaran yang diperjanjikan sesuai **PERJANJIAN** kepada subkontraktor dan digugat oleh subkontraktor ke pengadilan atau arbitrase, **PIHAK KEDUA** dan pimpinan tertinggi perusahaan yang bersangkutan menyatakan

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

bersedia untuk dikenakan sanksi tidak dapat mengikuti Tender pada semua KKKS sampai seluruh kewajibannya kepada subkontraktor terkait terpenuhi.

- 6.7 **PIHAK KEDUA** menyatakan dan menjamin bahwa akan melakukan kewajibannya terkait dengan pembayaran upah, tunjangan, santunan, atau pemenuhan seluruh hak-hak ketenagakerjaan lainnya kepada seluruh **PERSONIL PIHAK KEDUA** yang terlibat dalam pelaksanaan **PEKERJAAN**, dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari segala klaim dan gugatan yang terkait dengan **PERSONIL PIHAK KEDUA**.

Kewajiban PIHAK KEDUA

- 6.8 **PIHAK KEDUA** wajib melaksanakan **PEKERJAAN** seperti yang diuraikan pada Lingkup **PEKERJAAN** yang tercantum dalam Lampiran A ini secara profesional, sesuai dengan praktek-praktek yang diterima secara umum.
- 6.9 **PIHAK KEDUA** wajib memperoleh dan menjaga keberlakuan semua lisensi, ijin, pendaftaran dan dokumen lainnya yang diperlukan untuk pelaksanaan **PEKERJAAN** dari semua instansi Pemerintah, baik lokal, propinsi, maupun nasional.
- 6.10 **PIHAK KEDUA** wajib mematuhi semua peraturan perundang-undangan yang berlaku di Wilayah Republik Indonesia termasuk namun tidak terbatas pada Pedoman Pengelolaan Rantai Suplai Kontraktor Kontrak Kerja Sama SKK Migas Nomor : PTK-007/SKKMA0000/2017/SO maupun perubahan-perubahannya, bila ada.
- 6.11 Atas perintah **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK KEDUA** wajib bekerjasama dengan kontraktor-kontraktor **PIHAK PERTAMA** lainnya.
- 6.12 **PIHAK KEDUA** dilarang mengganggu dalam bentuk apapun terhadap semua kegiatan-kegiatan operasi **PIHAK PERTAMA** dan/atau kontraktor-kontraktor **PIHAK PERTAMA** lainnya di **LOKASI PEKERJAAN**.
- 6.13 **PIHAK KEDUA** bertanggung jawab dan menyediakan langkah-langkah pengamanan yang layak untuk material, peralatan, **PERSONIL PIHAK KEDUA**, dan fasilitasnya sendiri dan/atau yang dimiliki **PIHAK PERTAMA** yang digunakan oleh maupun berada dalam penguasaan atau pengawasan **PIHAK KEDUA**.
- 6.14 **PIHAK KEDUA** bertanggung jawab serta membebaskan, melepaskan dan mengganti rugi **PIHAK PERTAMA** dari setiap klaim, tuntutan, gugatan, dari **PERSONIL PIHAK KEDUA** sehubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**.
- 6.15 **PIHAK KEDUA** wajib melakukan pembinaan dan pengawasan rutin kepada setiap personil-nya, serta semaksimal mungkin melakukan pencegahan agar dalam melakukan tugas dan kewajibannya **PERSONIL PIHAK KEDUA** tidak melakukan hal-hal yang :
- melanggar Ketertiban Umum;
 - melanggar hukum;
 - melanggar ketentuan Kesehatan, Keselamatan Kerja dan Lindungan Lingkungan (*Health, Safety and Environment*); dan
 - melakukan hal/tindakan yang mengakibatkan hambatan/kendala operasi **PIHAK PERTAMA**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- 6.16 Atas permintaan tertulis **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK KEDUA** diwajibkan mengganti personil-nya dalam hal :
- a. dinilai kurang mampu/kurang cakap dalam melaksanakan **PEKERJAAN**;
 - b. mangkir/tidak masuk kerja tanpa mendapatkan ijin terlebih dahulu; atau
 - c. melakukan tindakan sebagaimana dimaksud Pasal 6.15 Butir a., b., c. dan d.
- PERSONIL PIHAK KEDUA** pengganti wajib sudah berada di **LOKASI PEKERJAAN** dan siap untuk melaksanakan **PEKERJAAN** dalam jangka waktu paling lambat 2 x 24 jam setelah menerima pemberitahuan tertulis dari **PIHAK PERTAMA**.
- 6.17 **PIHAK KEDUA** wajib memenuhi pembayaran kepada subkontraktor yang berkaitan dengan pelaksanaan **PERJANJIAN**.
- 6.18 **PIHAK KEDUA** wajib melakukan pengambilan/pengeluaran barang/peralatan yang tidak digunakan kembali dalam kontrak sewa atau kontrak konsinyasi.
- 6.19 **PIHAK KEDUA** wajib bekerja sama dengan usaha menengah dan/atau kecil setempat termasuk koperasi menengah dan/atau kecil setempat dengan cara mensubkontrakkan sebagian pekerjaan sebagaimana diatur pada Lampiran A1.
- 6.20 **PIHAK KEDUA** wajib melakukan pembayaran upah, tunjangan, santunan, atau seluruh hak-hak ketenagakerjaan lainnya kepada seluruh **PERSONIL PIHAK KEDUA** yang terlibat dalam pelaksanaan **PEKERJAAN** tanpa menggantungkan pembayaran tersebut dengan proses pembayaran tagihan **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA**.

Kewajiban PIHAK PERTAMA

- 6.21 **PIHAK PERTAMA** wajib menyediakan semua informasi dan data yang memadai dan dianggap perlu untuk pelaksanaan **PEKERJAAN** selama Jangka Waktu **PERJANJIAN**.
- 6.22 **PIHAK PERTAMA** wajib menyediakan fasilitas yang menjadi tanggung jawab **PIHAK PERTAMA** sesuai dengan Lampiran A.
- 6.23 **PIHAK PERTAMA** wajib membayar kepada **PIHAK KEDUA** untuk seluruh pelaksanaan **PEKERJAAN** yang telah dilaksanakan dan diterima dengan baik oleh **PIHAK PERTAMA** berdasarkan **PERJANJIAN** ini dengan ketentuan sebagaimana diuraikan dalam Lampiran A dan Lampiran B, kecuali diterapkannya ketentuan mengenai sanksi yang berkaitan dengan pengesampingan kewajiban membayar **PIHAK PERTAMA** atas **KELALAIAN PIHAK KEDUA** sebagaimana diatur pada Lampiran C, bila ada.

PASAL 7

TATA CARA PEMBAYARAN

Tata cara pembayaran dan ketentuan lainnya yang terkait dengan pembayaran diatur secara rinci dalam Lampiran B.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PASAL 8

PAJAK DAN PUNGUTAN-PUNGUTAN LAINNYA

- 8.1 **PIHAK KEDUA** wajib bertanggung jawab atas dan akan menanggung dan membayar setiap dan semua pajak serta pembebanan-pembebanan lain yang dikenakan atas, timbul dari atau yang berkaitan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** dan harta benda **PIHAK KEDUA** menurut **PERJANJIAN** ini, yang dipungut dan ditaksir pada setiap waktu, baik menurut undang-undang serta peraturan yang berlaku mulai tanggal berlakunya **PERJANJIAN** sebagaimana diatur dalam Pasal 3 **PERJANJIAN** atau yang diundangkan sesudah itu oleh setiap yurisdiksi, instansi pemerintah.
- 8.2 Ketentuan mengenai pajak dan pungutan-pungutan lainnya secara rinci diatur dalam Lampiran B.

PASAL 9

PEMUTUSAN PERJANJIAN

- 9.1 **PARA PIHAK** sepakat untuk mengesampingkan berlakunya ketentuan Pasal 1266 dan 1267 Kitab Undang-Undang Hukum Perdata dalam **PERJANJIAN** ini.
- 9.2 **PIHAK PERTAMA** berhak memutuskan **PERJANJIAN** secara sepihak dengan pemberitahuan tertulis dalam periode sebagaimana disebutkan di Pasal 9.13 **PERJANJIAN** dalam hal terjadinya salah satu dari peristiwa-peristiwa berikut :
- a. Adanya ketentuan, instruksi, atau perintah lainnya yang sah dari instansi Pemerintah Indonesia yang berwenang yang mengakibatkan **PERJANJIAN**, atau maksud tujuannya menjadi tidak sah menurut hukum;
 - b. **PIHAK KEDUA** dinyatakan pailit secara hukum atau mengalami kebangkrutan secara tidak sukarela atau berada dibawah pengawasan kurator untuk mengurus harta kekayaannya;
 - c. **PIHAK KEDUA** melakukan pengalihan **PERJANJIAN** atau **PEKERJAAN** utama kepada **PIHAK KETIGA**;
 - d. **PEKERJAAN** yang telah dialihkan **PIHAK KEDUA** ke subkontraktor dialihkan lagi oleh subkontraktor tersebut kepada pihak lain sebagaimana yang dimaksud dalam Pasal 4.5 **PERJANJIAN**;
 - e. **PIHAK PERTAMA** telah menyampaikan Surat Pemberitahuan **KELALAIAN**, dalam bentuk sebagaimana terlampir dalam Lampiran F kepada **PIHAK KEDUA** sebanyak minimal 1 (satu) kali namun **PIHAK KEDUA** tidak dapat melengkapi, memulihkan atau memperbaiki setiap **KELALAIAN** dalam waktu yang telah ditentukan oleh **PIHAK PERTAMA** dan/atau tidak mencapai kemajuan seperti yang diminta dalam pelaksanaan **PEKERJAAN** sebagaimana dinyatakan dalam Surat Pemberitahuan **KELALAIAN**;
 - f. Apabila terdapat keterangan resmi dari instansi terkait yang berwenang yang menyatakan bahwa terdapat dokumen, keterangan atau rekomendasi termasuk namun tidak terbatas pada Jaminan Pelaksanaan, sertifikat atau keterangan perizinan yang disampaikan oleh **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** adalah tidak benar atau palsu, dan adanya proses penyelidikan dan/atau penyidikan oleh pihak yang berwenang terhadap **PIHAK**

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

KEDUA atau **PIHAK KETIGA** yang berhubungan dengan **PIHAK KEDUA** namun melibatkan **PIHAK PERTAMA**;

- g. Jumlah denda telah mencapai maksimum sebagaimana diatur dalam Lampiran C; atau
 - h. Terjadi kecelakaan fatal (*fatality accident*) yang mengakibatkan hilangnya nyawa seseorang dan/atau kecelakaan yang mengakibatkan cacat permanen atau hilangnya anggota tubuh seseorang yang disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK KEDUA**.
- 9.3 Apabila **PIHAK KEDUA** tidak memulai pelaksanaan **PEKERJAAN** dalam jangka waktu 7 (tujuh) hari kalender sejak tanggal ditentukan dalam **PERJANJIAN** atau sebagaimana ditentukan dalam **INSTRUKSI TERTULIS**, **PIHAK PERTAMA** berhak memutus **PERJANJIAN** secara sepihak.
- 9.4 Pemutusan **PERJANJIAN** berlaku sejak tanggal yang ditentukan dalam surat pemberitahuan tertulis sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9.2 **PERJANJIAN**. Apabila tanggal tidak ditentukan, pemutusan **PERJANJIAN** berlaku sejak surat pemberitahuan tertulis dimaksud diterima oleh **PIHAK KEDUA**.
- 9.5 Pemutusan **PERJANJIAN** karena sebab apapun tidak menghalangi **PIHAK PERTAMA** untuk menuntut haknya atau menuntut perbaikan lainnya kepada **PIHAK KEDUA** sesuai **PERJANJIAN** ini.
- 9.6 Dalam hal terjadi pemutusan **PERJANJIAN** yang disebabkan karena ketidakmampuan **PIHAK KEDUA** untuk melaksanakan ketentuan **PERJANJIAN** (sesuai Pasal 9.2 butir b, c, d, e, f, g dan 9.3 **PERJANJIAN**), denda terhadap **PIHAK KEDUA**, jika ada, wajib dibayarkan oleh **PIHAK KEDUA** kepada **PIHAK PERTAMA** dan jaminan pelaksanaan, sebagaimana dimaksud Pasal 11 **PERJANJIAN**, akan dicairkan dan menjadi milik **PIHAK PERTAMA**. **PIHAK PERTAMA** tidak berkewajiban memberikan kepada **PIHAK KEDUA** ganti rugi apapun kecuali terhadap biaya-biaya menurut syarat-syarat **PERJANJIAN** untuk bagian dari **PEKERJAAN** yang telah dikerjakan oleh **PIHAK KEDUA** dan diterima dengan baik oleh **PIHAK PERTAMA** yang dibuktikan dengan bukti – bukti resmi, kecuali biaya demobilisasi, bila ada.
- 9.7 Dalam hal terjadi pemutusan **PERJANJIAN** sesuai Pasal 9.2 butir b **PERJANJIAN**, **PARA PIHAK** sepakat bahwa **PIHAK PERTAMA** merupakan Kreditur Preferen yang berhak menerima pembayaran terlebih dahulu atas sejumlah nilai yang merupakan hak **PIHAK PERTAMA** sebagaimana diatur dalam **PERJANJIAN**.
- 9.8 **PIHAK KEDUA** wajib melanjutkan **PEKERJAAN** seperti yang diperintahkan oleh **PIHAK PERTAMA** sebelum tanggal efektif berlakunya pemutusan. **PIHAK KEDUA** wajib tetap mengikuti perintah-perintah **PIHAK PERTAMA** untuk terlaksananya penghentian **PEKERJAAN** secara tertib sampai tanggal efektif mulai berlakunya pemutusan.
- 9.9 Dalam hal terjadi pemutusan **PERJANJIAN**, semua buku harian, data, rencana, spesifikasi, laporan, perkiraan, ringkasan **PEKERJAAN** yang diselesaikan dan **PEKERJAAN** yang sedang berjalan, dan keterangan serta dokumentasi lainnya yang telah dihimpun oleh **PIHAK KEDUA** dalam melaksanakan **PERJANJIAN** ini wajib diserahkan kepada **PIHAK PERTAMA** dan menjadi milik **PIHAK PERTAMA** selambat-lambatnya 14 (empat belas) hari kalender sejak tanggal efektif pemutusan **PERJANJIAN**.
- 9.10 Dalam hal terjadi pemutusan **PERJANJIAN** sebagaimana dimaksud Pasal 9 **PERJANJIAN** ini atau berakhirnya **PERJANJIAN**, **PIHAK KEDUA** wajib menyelesaikan demobilisasi dalam waktu yang ditentukan **PIHAK PERTAMA** atau sebagaimana ditentukan dalam surat pemberitahuan tertulis sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9.2 **PERJANJIAN**. Apabila tenggat waktu

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

demobilisasi tidak ditentukan, **PIHAK KEDUA** wajib menyelesaikan demobilisasi selambat-lambatnya 45 (empat puluh lima) hari kalender sejak tanggal berakhirnya **PERJANJIAN** atau tanggal efektif keputusan **PERJANJIAN**.

- 9.11 Apabila **PIHAK KEDUA** tidak melaksanakan demobilisasi sebagaimana diatur pada Pasal 9.10 **PERJANJIAN**, **PIHAK PERTAMA** berhak melakukan hal-hal sebagai berikut :
- Memindahkan/mengeluarkan peralatan dan/atau material **PIHAK KEDUA** dari **LOKASI PEKERJAAN** atau wilayah kerja **PIHAK PERTAMA** atas beban **PIHAK KEDUA**;
 - Menahan pembayaran terhadap tagihan dan memperhitungkannya terhadap biaya yang timbul atas pelaksanaan butir a; dan/atau
 - Mencairkan Jaminan Pelaksanaan **PIHAK KEDUA**.
- 9.12 Atas pelaksanaan Pasal 9.11 butir a **PERJANJIAN**, **PIHAK PERTAMA** tidak bertanggung jawab terhadap segala kerusakan dan/atau kehilangan peralatan dan/atau material **PIHAK KEDUA** tersebut.
- 9.13 **PIHAK PERTAMA** dengan pertimbangannya sendiri yang didasarkan pada kondisi di luar kuasa **PIHAK PERTAMA** yang tidak termasuk dalam kategori **KEADAAN KAHAR** yang dapat mempengaruhi pemenuhan kewajiban **PIHAK PERTAMA** dalam **PERJANJIAN**, berhak untuk setiap waktu secara sepihak memutuskan **PERJANJIAN** ini dengan pemberitahuan tertulis kepada **PIHAK KEDUA**, paling lambat 30 (tiga puluh) hari kalender sebelum tanggal putusnya **PERJANJIAN**. Jika **PERJANJIAN** diputus secara sepihak seperti diatur dalam Pasal ini, **PIHAK KEDUA** dapat menagih (dari **PIHAK PERTAMA**) dan **PIHAK PERTAMA** akan membayar (kepada **PIHAK KEDUA**) hasil **PEKERJAAN** yang telah dilaksanakan dan/atau material yang telah diserahkan oleh **PIHAK KEDUA** dan diterima dengan baik oleh **PIHAK PERTAMA** sampai dengan tanggal putusnya **PERJANJIAN** ini. Jika **PERJANJIAN** diputus berdasarkan Pasal ini, **PIHAK PERTAMA** akan mengembalikan Jaminan Pelaksanaan kepada **PIHAK KEDUA**.

PASAL 10

PERIZINAN

Seluruh perizinan yang diperlukan dalam melaksanakan **PEKERJAAN** wajib diurus dan diselesaikan atas beban dan tanggung jawab **PIHAK KEDUA** dan apabila diperlukan dengan bantuan korespondensi dari **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 11

JAMINAN PELAKSANAAN

- 11.1 **PIHAK KEDUA** wajib menyerahkan kepada **PIHAK PERTAMA** Jaminan Pelaksanaan dengan ketentuan sebagaimana diatur dalam Lampiran B.
- 11.2 **PIHAK PERTAMA** berhak mencairkan Jaminan Pelaksanaan apabila **PIHAK KEDUA** mengundurkan diri atau karena keputusan **PERJANJIAN** sebagaimana diatur pada Pasal 9 **PERJANJIAN**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PASAL 12

IMPOR

Apabila dalam pelaksanaan **PEKERJAAN PIHAK KEDUA** menggunakan fasilitas impor **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK KEDUA** wajib tunduk kepada pengaturan mengenai ekspor-impor yang berlaku di lingkungan **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 13

SANKSI DAN DENDA

- 13.1. Dalam hal **PIHAK KEDUA** melakukan **KELALAIAN** dalam memenuhi ketentuan **PERJANJIAN** baik sebagian atau seluruhnya, **PIHAK PERTAMA** berhak mengenakan sanksi dan/atau denda kepada **PIHAK KEDUA** dengan ketentuan sebagaimana diatur dalam Lampiran C.
- 13.2. Terhadap setiap ketentuan mengenai sanksi dan denda sebagaimana diatur dalam Lampiran C, **PIHAK PERTAMA** berhak mengenakan sanksi dan denda tersebut kepada **PIHAK KEDUA** secara bersamaan atau secara terpisah.
- 13.3. Dalam hal **PIHAK KEDUA** lalai atau gagal memenuhi kewajiban pembayaran yang diperjanjikan kepada subkontraktor dan digugat oleh subkontraktor ke pengadilan atau arbitrase, **PIHAK KEDUA** dan pimpinan tertinggi perusahaan yang bersangkutan dikenakan sanksi tidak dapat mengikuti Tender pada semua KKKS sampai seluruh kewajibannya kepada subkontraktor terkait dipenuhi.

PASAL 14

ASURANSI

PIHAK KEDUA selama masa berlakunya **PERJANJIAN** ini, atas biaya sendiri, wajib menutup asuransi, sebagaimana diuraikan dalam Lampiran B, dengan para Asuradur yang disetujui oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 15

KEADAAN KAHAR

- 15.1. **PIHAK PERTAMA** maupun **PIHAK KEDUA** dibebaskan dari tanggung jawab atas kegagalan atau keterlambatan dalam melaksanakan kewajibannya berdasarkan **PERJANJIAN** ini, yang disebabkan oleh hal-hal di luar kemampuan yang wajar dari **PARA PIHAK** dan bukan disebabkan karena **KELALAIAN PARA PIHAK**, yang selanjutnya dalam **PERJANJIAN** ini disebut **KEADAAN KAHAR**, kecuali kewajiban untuk melaksanakan pembayaran yang timbul sebelum terjadinya **KEADAAN KAHAR** tersebut.
- 15.2. **PIHAK** yang mengalami **KEADAAN KAHAR** harus segera memberitahukan **PIHAK** lainnya secara lisan selambat-lambatnya dalam waktu 2 x 24 jam (dua kali dua puluh empat jam) yang diikuti dengan pemberitahuan resmi secara tertulis, dalam bentuk sebagaimana terlampir dalam Lampiran F, selambat-lambatnya dalam waktu 7 (tujuh) hari kalender setelah terjadinya **KEADAAN KAHAR** tersebut, dan wajib mengambil langkah-langkah yang layak agar memungkinkan **PIHAK** tersebut melanjutkan pelaksanaan kewajibannya sesuai **PERJANJIAN**

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- disertai dengan bukti atau keterangan resmi instansi berwenang dan perkiraan atau upaya-upaya yang akan dan/atau telah dilakukan dalam rangka mengatasi **KEADAAN KAHAR** tersebut.
- 15.3. Apabila dalam waktu 7 (tujuh) hari kalender setelah terjadinya **KEADAAN KAHAR** tidak ada pemberitahuan sesuai dengan Pasal 15.2 **PERJANJIAN**, **KEADAAN KAHAR** dianggap tidak pernah terjadi.
 - 15.4. **PIHAK** yang diberitahu dapat menolak atau menyetujui **KEADAAN KAHAR** selambat-lambatnya dalam waktu 7 (tujuh) hari kalender setelah diterimanya pemberitahuan sebagaimana dimaksud pada Pasal 15.2 **PERJANJIAN**. Apabila dalam jangka waktu 7 (tujuh) hari kalender tidak ada tanggapan dari **PIHAK** yang diberitahu, **PIHAK** yang diberitahu dianggap telah menyetujui terjadinya **KEADAAN KAHAR**.
 - 15.5. Apabila **KEADAAN KAHAR** ditolak oleh **PIHAK** lainnya, **PARA PIHAK** akan meneruskan kewajiban-kewajibannya sesuai dengan ketentuan-ketentuan dalam **PERJANJIAN** ini. Apabila **KEADAAN KAHAR** tersebut disetujui oleh **PARA PIHAK**, **PARA PIHAK** akan merundingkan kembali kelanjutan pelaksanaan **PERJANJIAN**, termasuk antara lain menetapkan kembali jadwal pelaksanaan **PERJANJIAN** serta hal-hal lain yang dianggap penting oleh **PARA PIHAK** dalam pelaksanaan **PEKERJAAN** ini selanjutnya.
 - 15.6. Penolakan **KEADAAN KAHAR** sebagaimana dimaksud dalam Pasal 15.4 dan 15.5 **PERJANJIAN** dapat dilakukan sepanjang **PIHAK** yang menolak dapat membuktikan bahwa terdapat opsi lain yang dapat dilakukan sehingga kondisi yang dinyatakan sebagai **KEADAAN KAHAR** dapat diantisipasi dan tidak mempengaruhi pelaksanaan kewajiban berdasarkan **PERJANJIAN**.
 - 15.7. Apabila **PIHAK** dalam **PERJANJIAN** ini gagal dan/atau terlambat memenuhi kewajiban-kewajibannya menurut **PERJANJIAN** ini akibat **KEADAAN KAHAR**, kegagalan atau keterlambatan tersebut tidak dapat dikategorikan sebagai suatu **KELALAIAN**, dan **PIHAK** tersebut dibebaskan dari kewajiban-kewajibannya selama **KEADAAN KAHAR** tersebut, selama terdapat hubungan langsung antara kegagalan dan/atau keterlambatan tersebut dan terjadinya **KEADAAN KAHAR**.
 - 15.8. Apabila **KEADAAN KAHAR** berlangsung lebih dari 10 (sepuluh) hari kerja, **PARA PIHAK** dapat mengakhiri/memutuskan **PERJANJIAN**.

PASAL 16

PEMISAHAN TANGGUNG JAWAB DAN GANTI RUGI

- 16.1. **PARA PIHAK** sepakat bahwa ketentuan-ketentuan Pasal 16 **PERJANJIAN** ini tetap berlaku setelah habisnya jangka waktu **PERJANJIAN** atau terjadinya pemutusan **PERJANJIAN**.
- 16.2. Khusus berlaku untuk Pasal 16 **PERJANJIAN**, **PIHAK PERTAMA** berarti termasuk anak perusahaannya, para mitra usahanya, para kontraktornya, para subkontraktornya, para pekerjanya, pegawainya, direktornya, dan para agennya dan **PIHAK KEDUA** berarti termasuk afiliasinya, baik secara langsung maupun tidak langsung, para mitra usahanya, para kontraktornya, para subkontraktornya, para pekerjanya, pegawainya, direktornya, dan para agennya.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

16.3. Masing-masing **PIHAK** wajib bertanggung jawab serta mengganti rugi **PIHAK** yang menderita kerugian atau **PIHAK KETIGA** atas setiap jenis kerugian yang disebabkan oleh **KELALAIAN**-nya.

16.4. **PERSONIL PIHAK KEDUA**

Semua pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK KEDUA** merupakan tanggung jawab **PIHAK KEDUA**. **PIHAK KEDUA** wajib melindungi, mengganti rugi dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap segala klaim, pertanggungjawaban, tuntutan, gugatan serta putusan (termasuk biaya hukum) dari setiap jenis dan serta sifat cedera atau kematian pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK KEDUA** dan untuk semua kerusakan atau kehilangan atau kehancuran harta benda pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK KEDUA** kecuali hal-hal tersebut disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK PERTAMA**.

16.5. **PERSONIL PIHAK PERTAMA**

Semua pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK PERTAMA** merupakan tanggung jawab **PIHAK PERTAMA**. **PIHAK PERTAMA** wajib melindungi, mengganti rugi dan membebaskan **PIHAK KEDUA** dari dan terhadap segala klaim, pertanggungjawaban, tuntutan, gugatan serta putusan (termasuk biaya hukum) dari setiap jenis dan serta sifat cedera atau kematian pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK PERTAMA** dan untuk semua kerusakan atau kehilangan atau kehancuran harta benda pegawai dan personil yang dipekerjakan **PIHAK PERTAMA** kecuali hal-hal tersebut disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK KEDUA**.

16.6. **HARTA BENDA PIHAK KEDUA**

PIHAK KEDUA wajib bertanggung jawab pada setiap waktu, termasuk pada saat transit, atas kehilangan, terhadap segala kerusakan atau kehancuran harta benda **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** wajib melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap segala klaim, pertanggungjawaban, tuntutan, gugatan-gugatan serta setiap jenis putusan (termasuk biaya hukum) untuk kerusakan, kehilangan atau kehancuran harta benda **PIHAK KEDUA** kecuali hal-hal tersebut disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK PERTAMA** atau harta benda **PIHAK KEDUA** berada dalam penguasaan atau sedang digunakan **PIHAK PERTAMA**.

16.7. **HARTA BENDA PIHAK PERTAMA**

PIHAK PERTAMA wajib bertanggung jawab pada setiap waktu, termasuk pada saat transit, atas kehilangan, terhadap segala kerusakan atau kehancuran harta benda **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK PERTAMA** wajib melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK KEDUA** dari dan terhadap segala klaim, pertanggungjawaban, tuntutan, gugatan-gugatan serta setiap jenis putusan (termasuk biaya hukum) untuk kerusakan, kehilangan atau kehancuran harta benda **PIHAK PERTAMA** kecuali hal-hal tersebut disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK KEDUA** atau harta benda **PIHAK PERTAMA** berada dalam penguasaan atau sedang digunakan **PIHAK KEDUA**.

16.8. **KLAIM-KLAIM PIHAK KETIGA**

PIHAK KEDUA wajib melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap seluruh klaim, tanggung jawab, permintaan-permintaan, akibat tindakan-tindakan dan keputusan-keputusan (termasuk ongkos-ongkos dan biaya-biaya konsultan hukum) untuk setiap jenis (i) luka-luka atau kematian dari seluruh **PIHAK KETIGA** selain yang dimaksud dalam Pasal 16.2 **PERJANJIAN**, dan (ii) kehilangan atau kerusakan Harta

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
<i>AB</i>	<i>pe</i>	<i>pn</i>

Benda **PIHAK KETIGA** (selain harta benda yang dimiliki Sub-kontraktor **PIHAK PERTAMA** yang dimaksud dalam Pasal 16.2 **PERJANJIAN**) yang timbul atau disebabkan sebagai bagian dari pelaksanaan **PEKERJAAN** oleh **PIHAK KEDUA**, kecuali oleh hal-hal yang disebabkan oleh **KELALAIAN PIHAK PERTAMA**.

16.9. **KLAIM SUB-KONTRAKTOR DAN PERSONIL PIHAK KEDUA**

- a. Seluruh klaim kepada **PIHAK KEDUA** mengenai perburuhan (termasuk namun tidak terbatas pada jaminan sosial, pembayaran akibat pengakhiran atau manfaat-manfaat serupa), jasa-jasa, perlengkapan, alat-alat dan barang-barang lain yang dipersyaratkan atau digunakan oleh **PIHAK KEDUA** wajib dibayar dengan tepat waktu dan **PIHAK KEDUA** wajib melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap seluruh pertanggungjawaban, tuntutan-tuntutan dan pengeluaran-pengeluaran atas seluruh klaim-klaim tersebut.
- b. Bila diminta oleh **PIHAK PERTAMA** maka **PIHAK KEDUA** wajib memberikan bukti tertulis yang cukup bagi **PIHAK PERTAMA**, bahwa tidak ada tagihan yang belum dibayar untuk sesuatu bagian dari **PEKERJAAN** yang dilakukan atau material yang disediakan menurut **PERJANJIAN** ini yang menurut pendapat **PIHAK PERTAMA** dapat merupakan dasar untuk suatu tuntutan oleh personil, para pemasok atau para subkontraktor **PIHAK KEDUA** dari/atau suatu jaminan, gadai, tagihan atau pembebanan terhadap milik yang tersangkut. **PIHAK PERTAMA** berhak menahan pembayaran sampai **PIHAK KEDUA** memberi bukti tersebut.
- c. Apabila **PIHAK KEDUA** tidak bisa memberikan bukti tertulis serta tidak melakukan atau lalai membayar untuk membebaskan suatu jaminan, gadai atau tuntutan tersebut yang dimaksud Pasal 16.9 butir b **PERJANJIAN** dalam jangka waktu yang ditentukan **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK PERTAMA**, tanpa mengurangi hak lainnya yang mungkin dimiliki **PIHAK PERTAMA** menurut **PERJANJIAN** atau hukum, berhak membebaskan gadai atau tuntutan tersebut, dan **PIHAK KEDUA** wajib memberikan penggantian kepada **PIHAK PERTAMA** atas semua ongkos dan biaya yang dikeluarkan oleh **PIHAK PERTAMA** untuk membebaskan gadai atau tuntutan tersebut termasuk biaya hukum dan administratif. **PIHAK PERTAMA** berhak memotong jumlah dari ongkos dan biaya-biaya tersebut dari tiap pembayaran pada **PIHAK KEDUA**.

16.10. **PERATURAN PERUNDANG-UNDANGAN**

PIHAK KEDUA wajib bertanggung jawab, dan melindungi, mengganti rugi, membela dan membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap sesuatu dan segala tuntutan, kerugian, dan biaya yang mungkin timbul akibat **KELALAIAN PIHAK KEDUA** untuk memenuhi dan tunduk kepada segala peraturan perundang-undangan yang berlaku.

16.11. **PEMBATASAN TANGGUNG JAWAB PIHAK PERTAMA**

Tanggung jawab **PIHAK PERTAMA** atas segala kerugian yang timbul akibat **KELALAIAN PIHAK PERTAMA** berdasarkan Pasal 16.4 dan Pasal 16.6 **PERJANJIAN** adalah maksimal sebesar nilai **PERJANJIAN**.

16.12. **PEMBATASAN TANGGUNG JAWAB PIHAK KEDUA**

Tanggung jawab **PIHAK KEDUA** atas segala kerugian yang timbul akibat **KELALAIAN PIHAK KEDUA** berdasarkan Pasal 16.5 dan Pasal 16.7 **PERJANJIAN** adalah maksimal sebesar nilai **PERJANJIAN**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PASAL 17

PIHAK KEDUA SEBAGAI KONTRAKTOR MANDIRI

PIHAK KEDUA merupakan kontraktor mandiri, dan para pegawainya atau agennya bukanlah pembantu, agen atau pegawai **PIHAK PERTAMA**. Pelaksanaan **PEKERJAAN** yang sesungguhnya dilakukan oleh **PIHAK KEDUA** di bawah pengawasan dan petunjuk **PIHAK PERTAMA** tidak mengurangi kewajiban-kewajiban **PIHAK KEDUA** menurut **PERJANJIAN** ini. **PIHAK KEDUA** wajib mengupayakan sebaik-baiknya untuk mengakomodasi dan melaksanakan saran-saran dari **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 18

KERAHASIAAN

- 18.1. Semua keterangan dan data yang diperoleh **PIHAK KEDUA** sehubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** merupakan rahasia dan milik eksklusif **PIHAK PERTAMA** semata-mata. **PIHAK KEDUA** beserta personil, mitra, afiliasi dan subkontraktornya wajib menjaga kerahasiaan data dimaksud. Sifat kerahasiaan ini akan tetap berlaku dan mengikat **PARA PIHAK** walaupun telah berakhirnya **PERJANJIAN** kecuali ditentukan lain dalam peraturan perundang-undangan. Setiap pelanggaran oleh **PIHAK KEDUA** beserta personil, mitra, afiliasi dan subkontraktornya atas ketentuan ini dapat dituntut oleh **PIHAK PERTAMA**.
- 18.2. Syarat-syarat kerahasiaan sebagaimana diatur dalam Pasal 18 **PERJANJIAN** ini tidak berlaku untuk :
- Informasi yang telah atau menjadi, tanpa **KELALAIAN PIHAK KEDUA** atau para karyawan, perwakilan, pemasok atau subkontraktornya, bagian dari hal yang diketahui oleh umum;
 - Informasi yang secara sah dan menurut hukum tersedia untuk **PIHAK KEDUA** dari **PIHAK KETIGA**, sepanjang informasi demikian telah diterima tanpa kewajiban untuk merahasiakannya atau pembatasan dalam penggunaannya dari **PIHAK KETIGA** tersebut; atau
 - Informasi yang telah berada dalam kepemilikan **PIHAK KEDUA** dalam bentuk tertulis tanpa pembatasan dalam penggunaan atau pengungkapannya.

PASAL 19

PATEN DAN KEKAYAAN INTELEKTUAL

- 19.1. **PIHAK KEDUA** bertanggung jawab dan wajib membela, memberi ganti rugi serta membebaskan **PIHAK PERTAMA** dari dan terhadap semua gugatan, instruksi dan proses pengadilan yang timbul dari suatu gugatan pelanggaran terhadap segala bentuk hak kekayaan intelektual sesuai peraturan perundang-undangan yang berlaku baik nasional maupun internasional termasuk namun tidak terbatas pada paten proses, paten produk, permohonan paten, desain industri, desain sirkuit terpadu, merek atau hak milik perindustrian yang dipertahankan haknya oleh **PIHAK KETIGA** mengenai suatu alat, atau metoda yang digunakan oleh **PIHAK KEDUA** dalam melaksanakan **PEKERJAAN**. Apabila terjadi pelanggaran hak kekayaan intelektual, **PIHAK KEDUA** wajib mengganti dengan barang atau metoda yang tidak melanggar hak-hak milik tersebut yang secara substansial mempunyai fungsi yang sama untuk melaksanakan **PEKERJAAN** sesuai ketentuan **PERJANJIAN** ini, tanpa biaya tambahan bagi **PIHAK PERTAMA**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
<i>B</i>	<i>pe</i>	<i>An</i>

- 19.2. Dalam mengupayakan penyelesaian terhadap permasalahan yang timbul selama jangka waktu berlakunya **PERJANJIAN**, khususnya yang berhubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** dalam **PERJANJIAN** ini, **PERSONIL PIHAK PERTAMA** dan/atau **PIHAK KEDUA** kemungkinan berhasil membuat ciptaan, gagasan atau penemuan yang baru yang dapat dilindungi sebagai hak paten atau hak cipta (selanjutnya disebut sebagai "Kekayaan Intelektual"). Dalam hubungannya dengan hal tersebut, **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** setuju memberlakukan ketentuan atas hak Kekayaan Intelektual sebagai berikut:
- a. **PIHAK PERTAMA** akan menjadi pemilik Kekayaan Intelektual sebagai hasil pemikiran atau dibuat semata-mata oleh **PERSONIL PIHAK PERTAMA** dalam **PERJANJIAN** ini.
 - b. **PIHAK KEDUA** akan menjadi pemilik Kekayaan Intelektual sebagai hasil pemikiran atau dibuat semata-mata oleh **PERSONIL PIHAK KEDUA** dalam **PERJANJIAN** ini.
 - c. **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** memiliki hak yang sama atas Kekayaan Intelektual sebagai hasil pemikiran bersama atau dibuat bersama-sama oleh **PERSONIL PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam **PERJANJIAN** ini.
 - (1) Dalam hal **PARA PIHAK** sepakat bahwa hak paten akan dicatitkan sebagai penemuan bersama, maka keduanya akan mengutamakan kejujuran dan setuju untuk pengajuan hak paten secara bersama.
 - (2) Dalam hal **PARA PIHAK** tidak ingin berbagi sama rata dalam hal pembayaran biaya penyiapan, pencatatan dan pelaksanaan atas kepemilikan hak paten secara bersama dan biaya-biaya lain yang berhubungan dengan penemuan, pengakuan serta penetapan atas hak paten tersebut, maka **PIHAK** yang mengeluarkan seluruh biaya-biaya tersebut akan menjadi penentu dalam pengajuan hak paten atau turunannya, atau penerbitan hak paten apabila ada, dan bagi **PIHAK** yang tidak bersedia mengeluarkan biaya tidak akan mendapatkan hak royalti dan bebas lisensi yang tidak dapat dibatalkan sehingga tidak berhak menjual atau menyewakan penemuan bersama tersebut kepada pihak lain.
 - (3) **PARA PIHAK** setuju bekerja sama dalam penyiapan, pencatatan dan pelaksanaan yang berhubungan dengan peradilan dan administrasi dan wajib membayar biaya yang diperlukan untuk pemeliharaan kepemilikan bersama atas hak paten secara bersama tersebut, akan tetapi salah satu **PIHAK** dapat memilih dan menyatakan kepada **PIHAK** lainnya bahwa **PIHAK** tersebut berkehendak untuk tidak melanjutkan pembayaran atas biaya tersebut dan sesudah itu segera menyerahkan hak paten tersebut kepada **PIHAK** lainnya dan melepaskan haknya untuk mendapatkan andil pada royalti dan bebas lisensi yang tidak dapat dibatalkan pada sisa masa berlakunya hak paten.
- 19.3. **PARA PIHAK** wajib menjaga kerahasiaan atas semua pemikiran, gagasan dan penemuan yang dibuat oleh personil dalam mengupayakan penyelesaian terhadap permasalahan yang timbul, khususnya yang spesifik berhubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** dalam **PERJANJIAN** ini.
- 19.4. **PARA PIHAK** dapat mengadakan pengembangan secara bersama atas Kekayaan Intelektual dari semua pemikiran, gagasan dan penemuan dalam mengupayakan penyelesaian terhadap permasalahan yang timbul, khususnya yang spesifik berhubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**, tidak terbatas pada Kekayaan Intelektual yang dimiliki secara sendiri atau secara bersama oleh **PARA PIHAK**.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PASAL 20

KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN LINDUNGAN LINGKUNGAN

- 20.1. **PIHAK KEDUA** wajib mematuhi ketentuan mengenai keselamatan, kesehatan kerja dan lindungan lingkungan sebagaimana diatur di dalam Lampiran E.
- 20.2. Dalam hal **PIHAK KEDUA** karena **KELALAIAN**nya tidak mematuhi ketentuan-ketentuan mengenai keselamatan, kesehatan kerja dan lindungan lingkungan berdasarkan peraturan-peraturan yang berlaku, **PIHAK KEDUA** harus menanggung segala akibat termasuk tuntutan material maupun non-material yang diajukan oleh **PIHAK KETIGA** maupun **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 21

HUKUM YANG MENGATUR

PERJANJIAN ini tunduk kepada hukum yang berlaku di wilayah hukum Republik Indonesia.

PASAL 22

PENYELESAIAN PERSELISIHAN

- 22.1. **PARA PIHAK** sepakat untuk menyelesaikan segala perselisihan yang timbul dalam pelaksanaan **PERJANJIAN** ini melalui musyawarah atau secara damai.
- 22.2. **PARA PIHAK** sepakat bahwa terhadap perselisihan yang timbul sehubungan dengan **PERJANJIAN** ini, baik selama maupun setelah jangka waktu **PERJANJIAN** ini, yang tidak dapat diselesaikan secara musyawarah atau secara damai oleh **PARA PIHAK** dalam jangka waktu 60 (enam puluh) hari kalender, akan diselesaikan di Pengadilan Negeri Kuala Simpong.

PASAL 23

PELEPASAN DAN PENGESAMPINGAN

- 23.1. Tidak ada ketentuan-ketentuan dalam **PERJANJIAN** yang dianggap dilepaskan oleh **PIHAK PERTAMA** kecuali pelepasan tersebut dinyatakan secara tertulis oleh **PIHAK PERTAMA**.
- 23.2. Penerimaan barang/peralatan terkait dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** atau hasil inspeksi tidak mengesampingkan kewajiban **PIHAK KEDUA** untuk selalu menyediakan, mengoperasikan atau menggunakan peralatan-peralatan yang sesuai dengan ketentuan-ketentuan **PERJANJIAN**. **PIHAK KEDUA** bertanggung jawab penuh terhadap adanya cacat tersembunyi atau kerusakan yang terjadi pada barang/peralatan yang dimaksud.
- 23.3. Persetujuan **PIHAK PERTAMA** terhadap desain diatur sebagai berikut:
- Apabila desain disusun oleh **PIHAK KEDUA**, maka persetujuan **PIHAK PERTAMA** atas desain tidak melepaskan tanggung jawab **PIHAK KEDUA** atas hasil pekerjaan yang mengacu pada desain **PIHAK KEDUA** dimaksud.
 - Apabila desain disusun oleh **PIHAK KETIGA** yang ditunjuk oleh **PIHAK KEDUA**, maka persetujuan **PIHAK PERTAMA** atas desain tidak melepaskan tanggung jawab **PIHAK KEDUA** atas hasil pekerjaan yang mengacu pada desain **PIHAK KETIGA** dimaksud.

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

- c. Apabila desain disusun oleh **PIHAK KETIGA** yang ditunjuk dan/atau yang telah disetujui oleh **PIHAK PERTAMA**, maka **PIHAK KEDUA** wajib melaksanakan pekerjaan dengan mengikuti seluruh isi desain dimaksud, sehingga:
- 1) Apabila hasil pekerjaan tidak sesuai dengan rencana sebagai akibat tidak dilaksanakannya desain **PIHAK KETIGA** oleh **PIHAK KEDUA**, maka **PIHAK KEDUA** atas biayanya sendiri bertanggung jawab penuh atas hasil pekerjaan; atau
 - 2) Apabila hasil pekerjaan tidak sesuai dengan rencana yang disebabkan oleh hasil desain/teknologi **PIHAK KETIGA** yang tidak berhasil, maka **PIHAK KEDUA** dapat dibebaskan dari tanggung jawab atas hasil pekerjaan.

PASAL 24

SURAT MENYURAT DAN PEMBERITAHUAN

- 24.1 Surat menyurat dan/atau pemberitahuan terkait pelaksanaan **PERJANJIAN** dilakukan sebagaimana diatur pada Lampiran A.
- 24.2 Semua pemberitahuan pada **PERJANJIAN** ini wajib tertulis dan dapat diserahkan langsung atau melalui faksimili kepada Wakil **PARA PIHAK** yang sah yang ditunjuk oleh **PARA PIHAK**, pada alamat yang tercantum sesuai Lampiran A, dan mulai berlaku pada saat diterimanya pemberitahuan tersebut.
- 24.3 Setiap surat menyurat dan korespondensi yang menyatakan keputusan dari **PIHAK PERTAMA** adalah bersifat final dan wajib diikuti oleh **PIHAK KEDUA**. Oleh karenanya, **PIHAK KEDUA** tidak diperkenankan untuk kembali mempermasalahkan keputusan yang telah diambil oleh **PIHAK PERTAMA** kecuali terdapat data teknis baru yang berpengaruh kepada keputusan **PIHAK PERTAMA**. **PIHAK PERTAMA** tidak diwajibkan untuk membalas/menanggapi setiap surat/pemintaan **PIHAK KEDUA** dengan pokok permasalahan yang sama.

PASAL 25

PENCATATAN DAN PEMERIKSAAN

- 25.1. **PIHAK KEDUA** wajib memelihara catatan-catatan dan semua transaksi dengan benar sesuai dengan praktek akuntansi yang lazim, yang berhubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**, serta wajib menyimpan semua catatan tersebut selama paling sedikit 10 (sepuluh) tahun setelah **PERJANJIAN** ini berakhir.
- 25.2. **PIHAK PERTAMA** atau pihak lain yang ditunjuk oleh **PIHAK PERTAMA** berhak melakukan pemeriksaan terhadap **PIHAK KEDUA** atas catatan-catatan dan semua transaksi maupun hal-hal lain terkait pelaksanaan **PERJANJIAN** ini, selama masa berlaku **PERJANJIAN** dan masa penyimpanan catatan sebagaimana dimaksud pada Pasal 25.1 **PERJANJIAN**.
- 25.3. **PIHAK PERTAMA** dan **SKK MIGAS** atau auditor independen yang ditunjuk oleh **PIHAK PERTAMA** dan/atau **SKK MIGAS** berhak untuk melakukan pemeriksaan terhadap pelaksanaan **PERJANJIAN** termasuk kepatuhan terhadap Undang-Undang Tindak Pidana Korupsi, *Foreign Corrupt Practices Act* (FCPA), dan/atau *Anti-Bribery and Corruption* (ABC) kepada **PIHAK KEDUA**. **PIHAK KEDUA** wajib menyampaikan data *hardcopy* dan data *digital* kepada **PIHAK PERTAMA** dan/atau **SKK MIGAS** dan/atau auditor independen yang ditunjuk oleh **PIHAK**

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

PERTAMA dan/atau **SKK MIGAS**. **PIHAK PERTAMA** dan/atau **SKK MIGAS** memberitahukan auditor independen yang ditunjuk kepada **PIHAK KEDUA**. Pemeriksaan ini dapat dilakukan secara *current* dan *post audit*.

- 25.4. Apabila **PIHAK KEDUA** menolak pemeriksaan sebagaimana dimaksud pada Pasal 25.2 dan 25.3 **PERJANJIAN**, **PIHAK KEDUA** akan dikenakan sanksi antara lain administrasi dan finansial yang berlaku di lingkungan **PIHAK PERTAMA** dan **SKK MIGAS**.
- 25.5. Dalam rangka evaluasi kinerja **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan **PERJANJIAN**, **PIHAK PERTAMA** secara periodik akan melakukan penilaian dengan menggunakan mekanisme indikator penilaian kinerja/Key Performance Indicator (KPI) sebagaimana ditentukan lebih lanjut oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 26

ETIKA BISNIS

PIHAK KEDUA menjamin bahwa **PIHAK KEDUA** tidak akan pernah membayar sesuatu upah, komisi atau imbalan atau memberikan sesuatu hadiah, atau potongan dari jenis apapun, secara langsung dan/atau tidak langsung kepada seseorang petugas, pegawai, agen atau wakil **PIHAK PERTAMA**, baik sebagai suatu bujukan untuk memperoleh **PERJANJIAN** ini atau untuk sesuatu janji selama berlangsungnya **PERJANJIAN** ini atau sebagai suatu pengakuan dari suatu persetujuan antara **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK PERTAMA** untuk bertindak atau tidak bertindak.

PASAL 27

AMANDEMEN

- 27.1 Kecuali secara tegas ditentukan lain dalam **PERJANJIAN** ini, setiap perubahan, modifikasi atau pengaturan lebih lanjut terhadap hal-hal yang tidak dan/atau belum cukup diatur dalam **PERJANJIAN** ini harus disetujui secara tertulis oleh **PARA PIHAK** serta dibuat dalam bentuk amandemen.
- 27.2 **PERJANJIAN** ini dapat diberlakukan di seluruh Wilayah Kerja **PIHAK PERTAMA**.
- Dalam hal terjadi penambahan **LOKASI PEKERJAAN** yang disepakati **PARA PIHAK** yang tidak merubah harga satuan **PEKERJAAN**, maka tidak perlu dilakukan amandemen pada **PERJANJIAN** ini.
- Dalam hal terjadi penambahan **LOKASI PEKERJAAN** yang disepakati **PARA PIHAK** yang merubah harga satuan **PEKERJAAN** maka perlu dilakukan amandemen pada **PERJANJIAN** ini.
- 27.3 **PIHAK PERTAMA** berhak melakukan perubahan **PERJANJIAN** dalam hal adanya kebijakan dan/atau perubahan kebijakan dalam hal terjadi keadaan khusus (misalnya akibat perubahan harga minyak mentah dunia atau keadaan lain yang dapat dianggap sebagai suatu keadaan yang tidak normal) **PIHAK PERTAMA** sebagaimana ditentukan oleh induk perusahaan **PIHAK PERTAMA** dan/atau **SKK MIGAS** dan/atau atau Instansi Pemerintah yang mempunyai pengaruh terhadap pelaksanaan **PEKERJAAN**.
- 27.4 Apabila terjadi perubahan dalam kondisi pelaksanaan **PEKERJAAN** dan tidak ada perintah/permintaan/kesepakatan tertulis dari **PIHAK PERTAMA** untuk dilakukannya perubahan lingkup kerja, **PIHAK KEDUA** tetap wajib untuk melaksanakan seluruh **PEKERJAAN** sesuai

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

dengan **PERJANJIAN**. Namun demikian, ketentuan ini tidak mengurangi kewajiban **PIHAK KEDUA** sebagai kontraktor profesional untuk menyampaikan pertimbangan, saran, atau kajian kepada **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 28

LAIN-LAIN

Judul-judul dari Pasal-pasal pada **PERJANJIAN** ini dan daftar-daftar dan dokumen-dokumen lain yang terdapat pada **PERJANJIAN** ini hanya untuk mempermudah pengacuannya dan tidak dapat diinterpretasikan atau ditafsirkan untuk membatasi atau sebaliknya mempengaruhi pokok permasalahannya.

Demikianlah **PERJANJIAN** ini aslinya dibuat dalam rangkap 2 (dua) yang mempunyai kekuatan hukum yang sama dan ditandatangani di atas meterai cukup pada hari, tanggal, bulan dan tahun tersebut pada awal **PERJANJIAN** ini.

PIHAK PERTAMA



Rizal Risnul Wathan
Asset 1 General Manager

PIHAK KEDUA

ACTEMIUM
PT Indokomas Buana Perkasa
Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520
T. +62 (0) 21 460 4235 F. +62 (0) 21 460 0176

Eric Jean Lagarde
Presiden Direktur

PIHAK PERTAMA		PIHAK KEDUA
SCM	LEGAL	
		

LAMPIRAN A LINGKUP PEKERJAAN

1. Lingkup **PEKERJAAN** dalam **PERJANJIAN** ini adalah meliputi pekerjaan "Upgrading Cubicle MV Panel Di Fasilitas-Fasilitas SP-SP PT Pertamina EP Asset 1 Rantau Field", dengan uraian **PEKERJAAN** dan syarat-syarat teknis sebagaimana dirinci pada Lampiran A1.
2. Lokasi dan kondisi **PEKERJAAN** diterangkan sebagai berikut :
 - 2.1. **LOKASI PEKERJAAN** mencakup Wilayah Kerja **PIHAK PERTAMA** di Rantau Field, namun **PEKERJAAN** dapat dilakukan di luar wilayah tersebut dengan persetujuan dan kesepakatan **PARA PIHAK** terlebih dahulu yang dituangkan dalam suatu berita acara atau surat kesepakatan, serta dengan tetap memperhatikan ketentuan Pasal 27.2 **PERJANJIAN**.
 - 2.2. **PIHAK KEDUA** harus selalu memastikan bahwa **PEKERJAAN** dapat dilaksanakan pada saat yang bersamaan dengan operasi **PIHAK PERTAMA**, tanpa mengganggu operasi **PIHAK PERTAMA** dalam memproduksi minyak dan gas bumi serta pekerjaan lainnya sesuai dengan kebutuhan **PIHAK PERTAMA**.
 - 2.3. **PIHAK KEDUA** wajib membuat rencana kerja secara cermat dengan mempertimbangkan semua aspek agar **PEKERJAAN** dapat dilakukan dengan baik dan lancar sehingga tidak mengganggu kegiatan operasi **PIHAK PERTAMA**.
3. Jangka waktu pelaksanaan **PEKERJAAN** adalah terhitung tanggal 05 Maret 2018 sampai dengan 29 Desember 2018.
4. Jangka waktu **PERJANJIAN** adalah terhitung tanggal 05 Maret 2018 sampai dengan 19 Maret 2019, dengan rincian sebagaimana diatur dalam Lampiran A1.
5. **Sanksi dan Denda**
 - 5.1. Dalam hal **PIHAK KEDUA** tidak melaksanakan **PEKERJAAN** sesuai dengan **PERJANJIAN**, **PIHAK PERTAMA** akan menerapkan sanksi dan denda sebagaimana dirinci pada Lampiran C.
 - 5.2. Rincian denda terkait pelaksanaan **PEKERJAAN** diatur pada Lampiran C1.
6. **Uraian dan Syarat-Syarat Pelaksanaan PEKERJAAN**
 - 6.1 Untuk melaksanakan **PEKERJAAN** tersebut di atas maka **PIHAK KEDUA** harus menyediakan/melakukan **PEKERJAAN** sesuai dengan syarat-syarat yang tercantum dalam Lampiran-lampiran **PERJANJIAN** termasuk namun tidak terbatas pada syarat minimum spesifikasi/kualifikasi dan jumlah.
 - 6.2 **PIHAK KEDUA** bertanggung jawab dalam pengurusan ijin-ijin sehubungan dengan **PERJANJIAN** ini, seperti namun tidak terbatas pada: ijin memasuki **LOKASI PEKERJAAN** dan ijin-ijin yang lain terkait dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**. Jika diperlukan, **PIHAK PERTAMA** dapat membantu **PIHAK KEDUA** sebatas untuk memfasilitasi pengajuan ijin-ijin kerja dimaksud.

PIHAK PERTAMA	PIHAK KEDUA
USER	
	

Biaya yang timbul untuk mendapatkan ijin-ijin dimaksud menjadi tanggung jawab **PIHAK KEDUA**.

- 6.3 **PIHAK KEDUA** harus memberi akses kepada Wakil **PIHAK PERTAMA** untuk dapat melakukan inspeksi ke semua tempat-tempat penyimpanan peralatan dan kantor milik **PIHAK KEDUA** atau lokasi lain yang terkait dengan pelaksanaan **PEKERJAAN**.
- 6.4 Selama Jangka Waktu **PERJANJIAN PARA PIHAK** akan melakukan rapat koordinasi. Rapat koordinasi pertama akan dilakukan sebelum pelaksanaan **PEKERJAAN** dalam bentuk *kick off meeting*. Selanjutnya rapat koordinasi dilakukan secara berkala atau sesuai kebutuhan. Dalam rapat koordinasi akan dibahas hal-hal yang berkaitan dengan realisasi progres **PEKERJAAN** pembayaran, penyelesaian permasalahan yang terjadi, dan rencana **PEKERJAAN** untuk bulan berikutnya serta hal-hal lain yang menurut **PIHAK PERTAMA** perlu dibahas. Dalam rapat koordinasi **PIHAK KEDUA** wajib menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** semua informasi yang dimilikinya sehubungan dengan **PERJANJIAN** ini.

7. Perubahan Lingkup **PEKERJAAN**, Nilai **PERJANJIAN** dan/atau Jangka Waktu **PERJANJIAN**

- 7.1. Dengan tetap tunduk pada ketentuan Pasal 27 **PERJANJIAN**, apabila terjadi perubahan lingkup **PEKERJAAN**, nilai **PERJANJIAN**, dan/atau jangka waktu **PERJANJIAN** dalam pelaksanaan **PERJANJIAN**, maka perubahan tersebut akan dituangkan dalam suatu Amandemen yang merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan dari **PERJANJIAN** ini.
- 7.2. Kondisi dan syarat-syarat untuk perubahan **PEKERJAAN** harus memperhatikan dan memenuhi ketentuan-ketentuan dan peraturan-peraturan yang berlaku khususnya Buku Kedua Pedoman Tata Kerja Nomor: PTK-007/SKKMA0000/2017/S0 (Revisi-04) tentang Pedoman Pengelolaan Rantai Suplai Kontraktor Kontrak Kerja Sama maupun perubahan-perubahannya, bila ada.

8. Wakil **PARA PIHAK**

- 8.1. Untuk pelaksanaan **PERJANJIAN** ini, **PIHAK PERTAMA** akan menunjuk wakilnya yang bertindak sebagai Direksi, Koordinator dan Pengawas Pekerjaan, yang berwenang mewakili **PIHAK PERTAMA** dalam pelaksanaan **PEKERJAAN** dengan lingkup kewenangan sebagai berikut:
 - Direksi Pekerjaan : Asset 1 Surface Facilities Manager
 1. Penerbitan Surat Pemberitahuan Kelalaian
 2. Penerbitan Surat Pemberitahuan Keadaan Kahar
 - Koordinator Pekerjaan : - Asset 1 SF Construction Assistant Manager
- RAM Rantau Ast. Manager
 1. Penerbitan Job Order / Surat Perintah Kerja
 2. Menandatangani Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan
 3. Monitoring Realisasi Pelaksanaan **PERJANJIAN**
 - Pengawas Pekerjaan : Asset 1 SF PMT Construction
 1. Persetujuan proposal Pekerjaan

2

PIHAK PERTAMA	PIHAK KEDUA
USER	
	

2. Pengawasan pelaksanaan Pekerjaan
3. Penilaian KPI **PIHAK KEDUA**
4. Verifikasi dokumen pendukung pembayaran tagihan.

8.2. Sebelum memulai **PEKERJAAN**, **PIHAK KEDUA** wajib menyediakan seorang atau lebih wakilnya yang kompeten, yang diberi wewenang untuk mewakili dan bertindak untuk dan atas nama **PIHAK KEDUA** sehubungan dengan pelaksanaan **PEKERJAAN** selama Jangka Waktu **PERJANJIAN** ini.

8.3. **PIHAK KEDUA** wajib memberitahu **PIHAK PERTAMA** secara tertulis perihal identitas dari (para) wakil tersebut dan dengan jelas menetapkan lingkup wewenang yang diberikan kepadanya. Berdasarkan pertimbangannya sendiri, **PIHAK PERTAMA** berhak meminta kepada **PIHAK KEDUA** untuk mengganti wakil **PIHAK KEDUA** yang dianggap tidak kompeten dalam menjalankan tugasnya. Apabila hal ini terjadi maka **PIHAK KEDUA** harus segera mengganti wakilnya tersebut.

8.4. **PARA PIHAK** dapat mengganti setiap wakilnya, dengan memberitahukan secara tertulis kepada **PIHAK** lainnya tanpa perlu membuat amandemen.

9. Surat Menyurat dan Pemberitahuan

Surat menyurat dan/atau pemberitahuan dari salah satu **PIHAK** kepada **PIHAK** lainnya wajib ditujukan ke alamat sebagai berikut:

Untuk PIHAK PERTAMA:

PT Pertamina EP Asset 1

U.p. : Asset 1 Surface Facilities Manager

Alamat : Jl. Raden Pamuk No.15 Kasang
Jambi 36141

No. Fax. : 0741-3063773

Untuk PIHAK KEDUA:

PT Indokomas Buana Perkasa

U.p. : Direktur

Alamat : Plaza Oleos Lantai 7
Jl. TB Simatupang 53A, Pasar
Minggu, Jakarta 12520

No. Fax. : 021-4600176

Alamat-alamat tersebut dapat diubah dengan pemberitahuan secara tertulis oleh salah satu **PIHAK** kepada **PIHAK** yang lain tanpa perlu membuat amandemen **PERJANJIAN**.

000

PIHAK PERTAMA	PIHAK KEDUA
USER	
	

LAMPIRAN A1

URAIAN DAN SYARAT-SYARAT TEKNIS PEKERJAAN

Pada **PERJANJIAN** ini **PIHAK KEDUA** harus menyelesaikan seluruh **PEKERJAAN** seperti tersebut pada Lampiran-Lampiran **PERJANJIAN** ini. Untuk mendukung pemahaman atas volume **PEKERJAAN** tersebut maka dalam **PERJANJIAN** ini akan diberikan informasi uraian **PEKERJAAN**.

1. POKOK PEKERJAAN

Pokok **PEKERJAAN** yang dimaksud dalam **PERJANJIAN** ini adalah Upgrading Cubicle MV Panel di Fasilitas-Fasilitas SP-SP Rantau Field, dilakukan guna meningkatkan reliability sistem distribusi listrik Field Rantau dan menggantikan fungsi cubicle lama yang hanya mengandalkan *disconnecting switch* sebagai pemisah beban sehingga diperlukan waktu *shutdown* untuk pengoperasiannya. *Load Break Switch* merupakan desain yang diusulkan sebagai pengganti *disconnecting switch*.

2. LINGKUP PEKERJAAN

PEKERJAAN dilakukan guna menunjang fasilitas dan kegiatan operasional **PIHAK PERTAMA**.

Secara umum, lingkup **PEKERJAAN** adalah sebagai berikut:

2.1. Pekerjaan Persiapan

2.1.1. Mobilisasi

2.1.2. Pengurusan Ijin Kerja

2.1.3. Pembuatan Gudang Sementara dan Direksi Kit

2.1.4. Penyediaan Personil Keamanan

2.1.5. Dokumentasi **PEKERJAAN**

2.2. Pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan Cubicle Gardu Kompak pada Masing-Masing SP

2.3. Pekerjaan Penyambungan Kabel MV dan LV

2.4. Pekerjaan Commissioning

2.5. Penyelesaian **PEKERJAAN** dan Pembuatan *As-Built Drawing*

2.6. Pembersihan Area Kerja dan Pekerjaan Pemeliharaan

3. URAIAN PEKERJAAN

3.1. Pekerjaan Persiapan.

PIHAK PERTAMA	PIHAK KEDUA
USER	
	

3.1.1. Mobilisasi

Mobilisasi peralatan kerja, tenaga kerja dan bahan/material ke **LOKASI PEKERJAAN** harus disiapkan dan dilaksanakan oleh **PIHAK KEDUA** dengan koordinasi dengan **PIHAK PERTAMA** sesuai dengan tata waktu yang sudah disepakati dalam perencanaan.

3.1.2. Pengurusan Ijin Kerja

Seluruh pengurusan ijin-ijin dalam menyelesaikan **PEKERJAAN** merupakan tanggung jawab **PIHAK KEDUA**. Jika diperlukan, **PIHAK PERTAMA** dapat membantu untuk memfasilitasi pengajuan ijin-ijin kerja dimaksud. Biaya yang timbul atas penyelesaian ijin-ijin ini menjadi tanggung jawab **PIHAK KEDUA**. Adapun ijin-ijin yang dimaksud adalah sebagai berikut:

1. Ijin masuk **LOKASI PEKERJAAN**.
2. Surat Izin Kerja Aman (SIKA)

3.1.3. Pembuatan Gudang Sementara dan Direksi Kit

3.1.3.1. Direksi Kit merupakan kantor **PIHAK KEDUA** yang berada pada **LOKASI PEKERJAAN**. Di dalam Direksi Kit berisi Log Book, Rencana **PEKERJAAN** (S-Curve atau sejenisnya), Ijin-ijin (SIKA, SIMA, JSA, dll).

3.1.3.2. Direksi Kit tidak boleh berfungsi sebagai Gudang Sementara.

3.1.3.3. **PIHAK KEDUA** membuat direksi kit berukuran 4m x 6m dengan atap seng gelombang BJLS 30 dan papan klas III dilengkapi dengan pintu, jendela, meja, kursi dan papan pencatat.

3.1.3.4. **PIHAK KEDUA** melaksanakan penjagaan keamanan dan jaga malam untuk seluruh bahan atau material (baik yang disediakan oleh **PIHAK KEDUA** maupun bahan yang disediakan **PIHAK PERTAMA** yang sudah diserahkan kepada **PIHAK KEDUA**) dan kebutuhannya selama pelaksanaan **PEKERJAAN** menjadi tanggung jawab **PIHAK KEDUA**.

3.1.3.5. Lokasi penempatan Direksi kit dan gudang sementara harus dikoordinasikan dengan Pengawas Pekerjaan **PIHAK PERTAMA**.

3.1.3.6. **PIHAK KEDUA** membuat Gudang sementara berukuran 4m x 4m dengan atap seng gelombang BJLS 30 dan papan klas III dilengkapi dengan pintu.

PIHAK PERTAMA	PIHAK KEDUA
USER	
	

3.1.3.7. Bahan atau material yang telah diserahkan oleh **PIHAK PERTAMA** ke **PIHAK KEDUA**, akan menjadi tanggung jawab **PIHAK KEDUA** dalam penggunaan dan keamanannya. Apabila terjadi kerusakan atau kehilangan oleh sebab apapun, maka segala biaya penggantian dan biaya yang timbul akibatnya merupakan tanggung jawab **PIHAK KEDUA**.

3.1.3.8. Penempatan bahan dan peralatan kerja harus disetujui oleh pengawas **PIHAK PERTAMA** agar tidak mengganggu lingkungan sekitarnya.

3.1.3.9. Setelah selesai **PEKERJAAN**, Direksi Kit dan Gudang Sementara harus dibongkar/dipindahkan dari lokasi tersebut, sehingga kondisi lokasi tersebut bersih seperti semula.

3.1.3.10. Pembuatan/pembongkaran/pemindahan Direksi Kit menjadi tanggung jawab **PIHAK KEDUA**.

3.1.4. Penyediaan Personil Keamanan

3.1.4.1. Penjagaan keamanan semua material dan peralatan berat yang dioperasikan di areal lokasi **PEKERJAAN** harus disediakan oleh **PIHAK KEDUA**.

3.1.4.2. **PIHAK KEDUA** minimal harus menyediakan 1 (satu) orang waker untuk menjaga peralatan dan material. Pengaturan dan penempatan serta jam kerjanya diserahkan sepenuhnya kepada **PIHAK KEDUA**.

3.1.4.3. **PIHAK KEDUA** harus dan berkewajiban melaporkan jumlah peralatan dan petugas penjaganya ke bagian **HSSE PIHAK PERTAMA**.

3.1.4.4. **PIHAK PERTAMA** tidak bertanggung jawab atas segala resiko kehilangan, kerusakan yang terjadi pada seluruh peralatan dan material yang disediakan oleh **PIHAK KEDUA**.

3.1.5. Dokumentasi **PEKERJAAN**

3.1.5.1. **PIHAK KEDUA** harus melakukan dokumentasi semua kegiatan **PEKERJAAN** yang dilaksanakan sesuai dengan lingkup **PEKERJAAN** dari sebelum, sedang dan setelah selesai pelaksanaan **PEKERJAAN** termasuk penyediaan material dan peralatan. Dokumentasi tersebut akan dilengkapi laporan harian dan mingguan yang harus dibuat oleh **PIHAK KEDUA**.

PIHAK PERTAMA	PIHAK KEDUA
USER	
	

3.1.5.2. **PIHAK KEDUA** harus mengisi log book, membuat laporan harian dan laporan mingguan kemajuan **PEKERJAAN** yang ditandatangani oleh **PIHAK KEDUA** dan Pengawas yang ditunjuk **PIHAK PERTAMA** di lapangan.

3.2. Pekerjaan Pengadaan dan Pemasangan Cubicle Gardu Kompak pada Masing-Masing SP

3.2.1. Pengadaan Gardu kompak include cubicle meliputi SP IV, SP V, SP I, SP VII, SP VIII, Panel 32 (WI), SP XIII.

3.2.2. Khusus untuk SP VIII dan panel 32 (WI), kedua gardu digabung menjadi satu *cubicle* gardu kompak dikarenakan lokasi yang berdekatan.

3.2.3. Gardu kompak dan *cubicle* yang disuplai mengikuti drawing dan datasheet terlampir.

3.2.4. Untuk keperluan system penerangan pada sisi LV *Switchgear* dilengkapi dengan photo cell (min IP 55) dan *switch selector* AOM

3.2.5. Gardu kompak dan *cubicle* diinstal pada lokasi yang telah ditentukan dan disepakati dengan **PIHAK PERTAMA**.

3.2.6. Gardu kompak dan *cubicle* diinstal setelah pekerjaan sipil yaitu pembuatan pondasi telah selesai dilaksanakan. Pekerjaan Sipil seperti *land clearing*, pembuatan pondasi menggunakan kontrak yang terpisah dengan pekerjaan ini. **PIHAK KEDUA** wajib memberikan data berupa berat dan dimensi gardu kompak sehubungan pekerjaan sipil tersebut.

Buat grounding *equipment* pada setiap cubicle SP dengan nilai pentanahan lebih kecil atau sama dengan 5 Ohm. Instalasi grounding menggunakan kabel NYA dengan pipa conduit galvanis. Nilai resistansi pengetanahan harus lebih kecil atau sama dengan 5 Ohm.

3.3. Pekerjaan Penyambungan Kabel MV dan LV

3.3.1. Pekerjaan penyambungan kabel MV dan LV membutuhkan sewa genset sehingga dapat meminimalisasi *shutdown*.

Untuk kebutuhan sewa, **PIHAK KEDUA** perlu menyediakan 2 unit genset, kabel power, sistem perpipaan dan tanki bahan bakar dengan kapasitas genset 500 kVA *on site rating*, 380 Volts, 50 Hz. Genset minimal harus dilakukan PM 250 terlebih dahulu sebelum dioperasikan sebagai *back up*. BBM merupakan tanggung jawab **PIHAK PERTAMA**.

4

PIHAK PERTAMA USER	PIHAK KEDUA
	

- 3.3.2. Hidupkan genset sebelum dioperasikan dan amati kestabilan frekuensi dan tegangan.
- 3.3.3. Off-kan suplai dari power plant pada *cubicle* gardu kompak yang akan diganti dan buka DS pada panel sebelum/sesudah *cubicle* gardu kompak lama (pasang LOTO pada DS), Lakukan terminasi kabel power genset ke panel induk LV dan switch power ke genset *back up*.
- 3.3.4. Lakukan terminasi kabel MV dan LV pada *cubicle* gardu kompak yang baru. Setiap jalur terminasi kabel MV dan LV dilengkapi dengan cable ladder vertical dan dilindungi dengan *conduit galvanized*. Setiap jalur masuk kabel di bawah pondasi dilengkapi dengan *cable box galvanized* dengan *brass gland*.
- 3.3.5. *Galvanized pipe* yang diperlukan sebagai kebutuhan *conduit* dari *switchgear* ke beban SP-SP menjadi tanggungjawab **PIHAK PERTAMA**
- 3.3.6. Lakukan *jointing* pada kabel MV dengan cold shrink. Lakukan pengisian pada sambungan dengan epoxy resin sampai terisi penuh.
- 3.3.7. Lakukan *splicing* pada kabel LV secara bertahap
- 3.3.8. Setiap jalur kabel LV ke beban SP-SP harus dipasang *cable sign* (patok kabel) dari beton ukuran 10x10 cm dengan cat berwarna merah di-*engrove*
- 3.3.9. Lepaskan koneksi pada transformer eksisting dan lakukan instalasi pada *cubicle* gardu kompak yang baru. Penyediaan crane menjadi tanggungjawab **PIHAK KEDUA**.
- 3.3.10. Setelah semua kabel LV sudah dilakukan *splicing*, switch kembali suplai daya listrik dari genset ke *cubicle* gardu kompak yang baru
- 3.3.11. Ulangi kembali langkah tersebut untuk SP yang lain
- 3.3.12. Lakukan pembongkaran *cubicle* atau relokasi ke tempat yang ditentukan.

3.4. Pekerjaan Commissioning

- 3.4.1. **PIHAK KEDUA** memberikan checklist dan SOP commissioning yang sebelumnya telah disetujui oleh **PIHAK PERTAMA** dan telah memenuhi syarat berikut ini :
 - Pastikan semua koneksi sudah tersambung dengan baik pada setiap *cubicle* yang baru.
 - Lakukan pengamatan pada meter di Power Plant dan pastikan tidak ada arus bocor ke tanah yang menyebabkan trip pada feeder di Power Plant

5

PIHAK PERTAMA	PIHAK KEDUA
USER	
	

- Lakukan *thermal imaging* pada koneksi-koneksi setiap panel dan catat hasilnya
- 3.4.2. Pekerjaan Hi-Pot Test hanya dilakukan pada saat FAT sehingga tidak perlu dilakukan lagi pada saat SAT untuk meminimalisasi kerusakan pada panel MV
- 3.5. Penyelesaian **PEKERJAAN** dan Pembuatan *As Built Drawing*
- 3.5.1. Setelah **PEKERJAAN** selesai **PIHAK KEDUA** membuat *as built drawing* yang diajukan ke **PIHAK PERTAMA** untuk persetujuan.
- 3.5.2. *As Built Drawing* di buat pada kertas A3 sebanyak 2 (dua) copy.
- 3.5.3. Hard Copy dan Soft copy (PDF dan Native file) harus diserahkan ke **PIHAK PERTAMA** sebelum Berita Acara Penyelesaian **PEKERJAAN** Konstruksi ditandatangani.
- 3.6. Pembersihan Area Kerja dan Pekerjaan Pemeliharaan
- 3.6.1. Setelah pekerjaan konstruksi selesai, maka **PIHAK KEDUA** harus membersihkan **LOKASI PEKERJAAN** dari semua sisa material/ bahan yang digunakan selama **PEKERJAAN** konstruksi.
- 3.6.2. Pekerjaan Pemeliharaan
- 3.6.2.1. Setelah seluruh **PEKERJAAN** selesai, dan setelah serah terima **PEKERJAAN**, **PIHAK PERTAMA** dapat menggunakannya untuk kegiatan operasi.
- 3.6.2.2. **PIHAK KEDUA** wajib melaksanakan pemeliharaan terhadap seluruh peralatan atau **PEKERJAAN** yang telah terpasang di **LOKASI PEKERJAAN** selama kurun waktu 30 (tiga puluh) hari kalender, terhitung sejak selesainya **PEKERJAAN** dengan ditandatanganinya suatu Berita Acara Penyelesaian **PEKERJAAN** ("Masa Pemeliharaan").
- 3.6.2.3. Selama Masa Pemeliharaan, setiap kerusakan yang terjadi akibat kegagalan atau kesalahan konstruksi maupun operasional selain dari **KELALAIAN PIHAK PERTAMA**, maka perbaikan dan/atau penggantian menjadi tanggung jawab dan beban **PIHAK KEDUA**.
- 3.6.2.4. Apabila selama periode Masa Pemeliharaan **PIHAK KEDUA** tidak melaksanakan perbaikan dan/atau penggantian terhadap kerusakan dan/atau kelainan yang terjadi, maka **PIHAK PERTAMA** akan mengadakan perbaikan

PIHAK PERTAMA	PIHAK KEDUA
USER	
	

dan/atau penggantian tersebut atas beban **PIHAK KEDUA** sepenuhnya melalui pemotongan dari tagihan **PIHAK KEDUA**.

4. JANGKA WAKTU PERJANJIAN DAN PELAKSANAAN PEKERJAAN

- 4.1. Jangka waktu pelaksanaan **PEKERJAAN** adalah selama 300 (tiga ratus) hari kalender, terhitung tanggal 05 Maret 2018 sampai dengan 29 Desember 2018.
- 4.2. Jangka waktu **PERJANJIAN** adalah selama 380 (tiga ratus delapan puluh) hari kalender, terhitung tanggal 05 Maret 2018 sampai dengan 19 Maret 2019, dengan rincian sebagai berikut:
 - a. Jangka waktu pelaksanaan **PEKERJAAN** selama 300 (tiga ratus) hari kalender sebagaimana dimaksud pada Pasal 4.1 Lampiran A1 ini;
 - b. Masa Pemeliharaan selama 30 (tiga puluh) hari kalender sebagaimana dimaksud pada Pasal 3.6.2. Lampiran A1 ini; dan
 - c. Periode pengenaan denda keterlambatan penyelesaian **PEKERJAAN** hingga mencapai maksimal selama 50 (lima puluh) hari kalender.

----- 000 -----

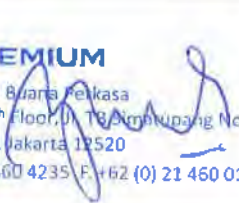
PIHAK PERTAMA	PIHAK KEDUA
USER	
	

BERITA ACARA SELESAI MASA PEMELIHARAAN

JUDUL PEKERJAAN : UPGRADING CUBICLE MV PANEL DI FASILITAS-FASILITAS SP-SP PT PERTAMINA EP ASSET 1 RANTAU FIELD
DIREKSI PEKERJAAN : PT PERTAMINA EP ASSET 1 SURFACE FACILITY
PROJECT END USER : PT PERTAMINA EP ASSET 1 FIELD RANTAU
KONTRAKTOR PEKALSANA : PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
LOKASI PEKERJAAN : SP-I, SP-IV, SP-V, SP-VII, SP-VIII & SP XIII
NOMOR SPB/SPK : 3900440498 tanggal 07 Maret 2018

Pada hari **Senin** tanggal **28 Januari 2019**, yang bertempat di PT Pertamina EP Asset 1 Field Rantau disampaikan bahwa pekerjaan **UPGRADING CUBICLE MV PANEL DI FASILITAS-FASILITAS SP-SP PT PERTAMINA EP ASSET 1 RANTAU FIELD** (NOMOR SPB/SPK : 3900440498 tanggal 07 Maret 2018) telah selesai masa pemeliharannya selama 30 Hari Kalender.

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenar-benarnya sebagaimana mestinya dan ditandatangani dengan penuh rasa tanggung jawab untuk dapat dipergunakan dimana diperlukan.

Dibuat Oleh	Diketahui Oleh	Diterima Oleh		
PT INDOKOMAS BUANA PERKASA	PT PERTAMINA EP ASSET 1 SF	PT PERTAMINA EP ASSET 1 FIELD RANTAU		
 Balmer Panjaitan Project Manager	 FAISAL RAHMAN Project Management Team	 Andri Suryo Cahyono Pjs, PEP RAM	 PEP PRODUKSI	 Tommy Setiawan PEP HSSE

PERJANJIAN

**ENGINEERING, PENGADAAN DAN INSTALASI
PEKERJAAN ELEKTRIKAL UNTUK
PROYEK KONVERSI EP KE BAG FILTER P11
DI PABRIK CITEUREUP
PART No.CP#3.04**

antara

PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.

dan

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

No. 135/Agr-ITP/HO/III/21

AGREEMENT

**ON ENGINEERING, SUPPLY AND INSTALLATION FOR
ELECTRICAL WORKS OF
CONVERSION EP TO BAG FILTER P11 PROJECT
AT CITEUREUP PLANT SITE
PART No.CP#3.04**

between

PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.

and

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

No. 135/Agr-ITP/HO/III/21

Perjanjian *Engineering*, Pengadaan dan Instalasi Pekerjaan Elektrikal untuk Proyek Konversi EP ke *Bag Filter P11* di Pabrik Citeureup – Part No.CP#3.04 (selanjutnya disebut “Perjanjian”) ini dibuat dan ditandatangani pada hari ini, Kamis, tanggal dua puluh lima, bulan Maret, tahun dua ribu dua puluh satu (25-03-2021) oleh dan antara:

1. **PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.**, suatu perseroan terbatas yang didirikan berdasarkan dan tunduk pada hukum negara Republik Indonesia, berkedudukan di Jakarta, beralamat di Wisma Indocement Lt. 8, Jl. Jenderal Sudirman Kav. 70-71, Jakarta 12910, dalam hal ini diwakili oleh **Hasan Imer** dan **David Clarke**, masing-masing dalam kedudukannya selaku Direktur yang dengan demikian secara sah berwenang bertindak untuk dan atas nama PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. (selanjutnya disebut “Pihak Pertama”).
2. **PT INDOKOMAS BUANA PERKASA**, suatu perseroan terbatas yang didirikan berdasarkan dan tunduk pada hukum negara Republik Indonesia, berkedudukan di Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang 53A, Pasar Minggu, Jakarta, dalam hal ini diwakili oleh **Nicolas Oberle**, dalam kedudukannya selaku Direktur, yang dengan demikian secara sah berwenang bertindak untuk dan atas nama PT Indokomas Buana Perkasa (selanjutnya disebut “Pihak Kedua”).

Pihak Pertama dan **Pihak Kedua** secara bersama-sama disebut sebagai “**Para Pihak**” dan masing-masing disebut juga sebagai “**Pihak**”.

This Agreement on Engineering, Supply and Installation for Electrical Works of Conversion EP to Bag Filter P11 Project at Citeureup Plant Site – Part No.CP#3.04 (hereinafter shall be referred to as the “**Agreement**”) is made and signed on Thursday, twenty fifth of March, two thousand and twenty-one (25-03-2021) by and between:

1. **PT INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA Tbk.**, a limited liability company incorporated under the laws of the Republic of Indonesia, having its principal office in Jakarta, at Wisma Indocement 8th Floor, Jl. Jenderal Sudirman Kav 70-71, Jakarta 12910, in this matter is represented by **Hasan Imer** and **David Clarke**, in their capacities as Directors and therefore legally authorized to act for and on behalf of PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk. (hereinafter shall be referred to as the “**First Party**”).
2. **PT INDOKOMAS BUANA PERKASA**, a limited liability company incorporated under the laws of the Republic of Indonesia, having its domicile at Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang 53A, Pasar Minggu, Jakarta, in this matter is represented by **Nicolas Oberle**, in his capacity as Director, and therefore legally authorized to act for and on behalf of PT Indokomas Buana Perkasa (hereinafter shall be referred to as the “**Second Party**”).

The **First Party** and the **Second Party** hereinafter shall collectively be referred to as the “**Parties**” and each “**Party**”.

Paraf PIHAK PERTAMA/The FIRST PARTY's initial,

User	Dept.Head	Div.Mgr	CLCC	Saksi-saksi/Witnessed by,
				

Paraf PIHAK KEDUA/The SECOND PARTY's initial

User	Commercial	Technical	Legal
			

Para Pihak dalam kedudukannya sebagaimana tersebut di atas, terlebih dahulu menerangkan hal-hal sebagai berikut:

1. Bahwa Pihak Pertama, berdasarkan data dan informasi terkait yang diberikan Pihak Kedua, dengan ini bermaksud menunjuk Pihak Kedua untuk melakukan *engineering*, pengadaan dan instalasi pekerjaan elektrikal untuk Proyek Konversi EP ke *Bag Filter* P11 di Pabrik Citeureup – Part No.CP#3.04, dengan syarat – syarat dan ketentuan-ketentuan sebagaimana diatur dalam Perjanjian ini.
2. Bahwa Pihak Kedua menyatakan menerima dan menyetujui pekerjaan dari Pihak Pertama sebagaimana tersebut di atas, dengan tunduk pada syarat-syarat dan ketentuan-ketentuan dalam Perjanjian ini.

Para Pihak dengan ini menyatakan sepakat untuk membuat dan melaksanakan Perjanjian ini dengan ketentuan dan syarat-syarat sebagai berikut:

PASAL 1 KETENTUAN UMUM

Kecuali pasal-pasal Perjanjian ini dengan tegas menentukan lain, kata-kata yang ditulis dengan huruf kapital dalam Perjanjian ini mempunyai pengertian sebagai berikut:

Barang adalah barang-barang dan material yang diperlukan sehubungan dengan pelaksanaan Pekerjaan, dalam kondisi baru dengan jumlah dan spesifikasi sebagaimana terurai dalam Lampiran 1 Perjanjian ini (Spesifikasi dan Volume Barang).

Berita Acara Serah Terima Hasil Pekerjaan Terakhir atau **BAA** adalah sebagaimana didefinisikan dalam Pasal 7.5 Perjanjian ini.

Berita Acara Hasil Pekerjaan Sementara atau **BAS** adalah sebagaimana didefinisikan dalam Pasal 6.3 Perjanjian ini.

Hari adalah semua hari dalam 1 (satu) tahun sesuai dengan kalender Masehi tanpa kecuali, termasuk hari Minggu dan hari libur nasional yang ditetapkan sewaktu-waktu oleh Pemerintah Republik Indonesia

The Parties in their respective capacities firstly state the following matters:

1. Whereas the First Party, based on data and related information provided by the Second Party, hereby intends to appoint the Second Party to carry out the engineering, supply and installation for electrical works of Conversion EP to Bag Filter P11 Project at Citeureup Plant Site – Part No.CP#3.04, subject to the terms and condition of this Agreement.
2. Whereas the Second Party hereby accepts and agree to receive the work from the First Party as mentioned above, subject to the terms and conditions hereof.

Therefore, the Parties hereby agree to enter into and perform this Agreement with the following terms and conditions:

ARTICLE 1 GENERAL PROVISIONS

Unless the Articles herein expressly states otherwise, the words that begins in capital letters shall have the meaning as follows:

Goods is the goods and material which is needed for the execution of the Work, brand new product within the quantity/volume and specification as set forth in the Attachment 1 hereto (Goods Specification and Volume).

Final Work Result Acceptance Certificate or **FAC** shall have the meaning assigned to such term in Article 7.5 of this Agreement.

Provisional Work Result Acceptance Certificate or **PAC** shall have the meaning assigned to such term in Article 6.3 of this Agreement.

Day means any day in a year of the Gregorian calendar, without exception, including Saturdays and Sundays and national holidays as may be determined from time to time by the Government of the Republic

Paraf PIHAK PERTAMA/The FIRST PARTY's initial,					Paraf PIHAK KEDUA/The SECOND PARTY's initial			
User	Dept.Head	Div.Mgr	CLCC	Saksi-saksi/Witnessed by,	User	Commercial	Technical	Legal

7.3 diatas, sesuai dengan kasusnya.

PASAL 8
HARGA DAN KETENTUAN PEMBAYARAN

- 8.1. Para Pihak sepakat bahwa nilai total Pekerjaan ini adalah sebesar **Rp14.578.000.000,-** (empat belas miliar lima ratus tujuh puluh delapan juta Rupiah) ("Nilai Total Pekerjaan"), dengan perincian sebagai berikut:

Nilai Barang	Rp12.143.402.100,-
Nilai Jasa	Rp 2.434.597.900,-
Nilai Total Pekerjaan	Rp14.578.000.000,-

Nilai Total Pekerjaan di atas belum termasuk Pajak Pertambahan Nilai (PPN) yang akan ditanggung oleh Pihak Pertama dan Pihak Kedua wajib menyerahkan asli faktur PPN kepada Pihak Pertama.

Pihak Pertama berhak memotong Pajak Penghasilan (PPh) dari Nilai Jasa sesuai dengan ketentuan perpajakan yang berlaku di Negara Republik Indonesia.

- 8.2. Pembayaran Pekerjaan oleh Pihak Pertama kepada Pihak Kedua dengan jumlah sebagaimana tersebut dalam Pasal 8.1 di atas, akan dilakukan dalam tahap pembayaran sebagai berikut:

a. Pembayaran Pertama (Uang Muka)

Sebesar 10% (sepuluh persen) dari Nilai Barang atau senilai **Rp1.214.340.210,-** (satu miliar dua ratus empat belas juta tiga ratus empat puluh ribu dua ratus sepuluh Rupiah) dan sebesar 10% (sepuluh persen) dari Nilai Jasa atau senilai **Rp243.459.790,-** (dua ratus empat puluh tiga juta empat ratus lima puluh sembilan ribu tujuh ratus sembilan puluh Rupiah) dibayarkan sebagai uang muka dalam jangka waktu 60 (enam puluh) hari kalender sejak Perjanjian ini telah ditandatangani oleh Para Pihak, dan Pihak Pertama telah menerima dokumen sebagai berikut secara lengkap dan benar dari Pihak Kedua:

- Bank Garansi dalam jumlah yang sama dengan Uang Muka yang diterbitkan

ARTICLE 8
PRICE AND TERM OF PAYMENT

- 8.1. The Parties agree that the total value of the Work in the amount of **Rp14,578,000,000,-** (fourteen billion five hundred seventy-eight million Rupiah) ("Total Value of Work"), with the following detail:

Goods Value	Rp12,143,402,100,-
Service Value	Rp 2,434,597,900,-
Total Value of Work	Rp14,578,000,000,-

The Total Value of Work above excludes the Value Added Tax (VAT) which shall be borne by the First Party and the Second Party shall submit the original VAT invoice to the First Party.

The First Party shall be entitled to deduct the Withholding Tax from the payment of Service Fee to the Second Party in accordance with the applicable taxation regulations in the Republic of Indonesia.

- 8.2. Payment for the Work by the First Party to the Second Party with the amount as stated in Article 8.1, shall be made by the following installments:

a. First Payment (Down Payment)

10% (ten percent) of the Goods Value or equal to **Rp1,214,340,210,-** (one billion two hundred fourteen million three hundred forty thousand two hundred ten Rupiah) and 10% (ten percent) of the Service Value or equal to **Rp243,459,790,-** (two hundred forty-three million four hundred fifty-nine thousand seven hundred ninety Rupiah) shall be paid as down payment within 60 (sixty) calendar days after the signing date of this Agreement by the Parties, and the First Party has received the following documents in correct and complete manner from the Second Party:

- Bank Guarantee in the equal amount with Down Payment issued by the

Paraf PIHAK PERTAMA/The FIRST PARTY's initial,					Paraf PIHAK KEDUA/The SECOND PARTY's initial			
User	Depty Head	Div.Mgr	CLCC	Saksi-saksi/Witnessed by,	User	Commercial	Technical	Legal

11.2. Apabila kegagalan atau keterlambatan tersebut berlangsung melampaui jumlah Pasal 11.1, Pihak Pertama berhak secara sepihak:

- (i) menunjuk pihak ketiga untuk menyelesaikan Pekerjaan tersebut dengan syarat-syarat dan ketentuan yang ditetapkan Pihak Pertama tanpa perlu berkonsultasi atau persetujuan Pihak Kedua, dan seluruh biaya yang timbul dari pengalihan tersebut menjadi tanggungan Pihak Kedua, meskipun lebih besar daripada perhitungan Pihak Kedua; atau
- (ii) mengakhiri Perjanjian ini, tanpa ganti rugi dan kompensasi apapun yang wajib dibayar Pihak Pertama kepada Pihak Kedua, sedangkan Pihak Kedua tetap wajib membayar denda sebagaimana dimaksud dalam Pasal 11.1 Perjanjian ini dan mengembalikan kepada Pihak Pertama semua jumlah pembayaran yang mungkin telah diterima oleh Pihak Kedua dari Pihak Pertama (jika ada) pada tanggal selambat-lambatnya dalam waktu 3 (tiga) Hari setelah pengakhiran Perjanjian tersebut berlaku efektif.

11.3. Pembayaran denda sebagaimana diatur dalam Pasal 11.1 Perjanjian ini tidak akan mengurangi kewajiban Pihak Kedua untuk tetap menyerahkan Hasil Pekerjaan, kecuali Pihak Pertama mengakhiri Perjanjian ini berdasarkan Pasal 11.2 butir (ii) Perjanjian ini.

11.4. Pihak Pertama berhak memotong atau memperhitungkan langsung denda yang diatur dalam Pasal 11.1 Perjanjian ini terhadap Nilai Total Pekerjaan yang telah terhutang, tetapi belum dibayar Pihak Pertama kepada Pihak Kedua.

PASAL 12 JANGKA WAKTU PERJANJIAN

Para Pihak sepakat bahwa Perjanjian ini berlaku terhitung sejak tanggal tanggal **25 Maret 2021** sampai dengan tanggal ditandatanganinya BAA oleh Para Pihak, kecuali Perjanjian ini diakhiri lebih awal

11.2. If the said failure or delay occurs beyond the maximum penalty set forth in Article 11.1, the First Party shall be entitled to unilaterally:

- (i) appoint any third party to accomplish the Work under the terms and conditions determined by the First Party without consultation or approval of the Second Party, and all the costs and expenses arising from this transfer shall be borne by the Second Party, even though the same is higher than the Second Party's calculation; or
- (ii) terminate this Agreement without any indemnification or compensation which shall be payable to the Second Party, while the Second Party remains obligated to pay the penalty as mentioned in Article 11.1 of this Agreement and refund to the First Party all payments which might have been received by the Second Party from the First Party (if any) at the latest date 3 (three) Days after the said termination of this Agreement becomes effective.

11.3. The penalty payment as stipulated in Article 11.1 of this Agreement, shall not limit the obligation of the Second Party to deliver the Work Result, except the First Party terminates this Agreement pursuant to Article 11.2 point (ii) of this Agreement.

11.4. The First Party shall be entitled to directly deduct or apply the liquidated damages as set forth in Article 11.1 of this Agreement against the Total Value of Work which has been outstanding, but has not been paid by the First Party to the Second Party.

ARTICLE 12 TERM OF AGREEMENT

The Parties agree that this Agreement shall be effective as of the date **25 March 2021** up to the signing date of FAC by the Parties, unless earlier terminated under this Agreement, provided that (i)

Paraf PIHAK PERTAMA/The FIRST PARTY's initial,					Paraf PIHAK KEDUA/The SECOND PARTY's initial			
User	Dept. Head	Div. Mgr	CLCC	Saksi-saksi/Witnessed by,	User	Commercial	Technical	Legal

Lampiran 4: Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan
 Lampiran 5: *Design Criteria & Standards*
 Lampiran 6: Prosedur Kesehatan dan Keselamatan Kerja (*Safety Procedure*)
 Lampiran 7: Kode Etik Rekanan/Pemasok

Apabila terdapat ketidaksesuaian antara ketentuan-ketentuan dalam Perjanjian ini dengan ketentuan-ketentuan dalam Lampiran sebagaimana tersebut diatas, maka yang berlaku adalah ketentuan-ketentuan dalam Perjanjian ini.

Perjanjian ini dibuat dalam rangkap 2 (dua) bermeterai cukup dan dengan kekuatan hukum yang sama, selanjutnya masing-masing Pihak menerima 1 (satu) berkas Perjanjian yang telah ditandatangani oleh Pihak lainnya diatas meterai.

Attachment 4: Schedule of Work
 Attachment 5: Design Criteria & Standards
 Attachment 6: Health and Safety Procedure
 Attachment 7: Vendor/Supplier Code of Conduct

In case there is any discrepancy between the terms and conditions in this Agreement with the terms and conditions as set forth in the Attachments as mentioned above, the terms and conditions in this Agreement shall prevail.

This Agreement is made in double copies with sufficient stamp duty and shall have the same legal power, and each Party shall be given 1 (one) copy signed by the other Party on the stamp duty.

Pihak Pertama/First Party

PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.



Hasan Imer
 Direktur/Director

David Clarke
 Direktur/Director

Pihak Kedua/Second Party

PT Indokomas Buana Perkasa



Nicolas Oberle
 Direktur/Director

Saksi-Saksi/Witnessed by:

Bambang Eri P.
 Project Manager

Holger Morch
 Head of HTC Indonesia

Paraf PIHAK PERTAMA/The FIRST PARTY's initial,					Paraf PIHAK KEDUA/The SECOND PARTY's initial			
User	Dept. Head	Div. Mgr	CLCC	Saksi-saksi/Witnessed by,	User	Commercial	Technical	Legal

PROVISIONAL ACCEPTANCE CERTIFICATE

No. : 009/HTC-ED/PAC/CONVERSION EP TO BF P11/VII/22

Today	Date	Month	Year	Company/Plant/Div. *)
Friday	15	July	2022	ITP - HTC - Engineering Department

The respective officers thereunto duly authorized as ;

Parties	N A M E	Nik/Reg.No.	Position	For and on behalf of, Company/Plant/Div. *)	Hereinafter Called
I	Agus Salim	95.2702.8	Sr Electrical Project Engineer	PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	First Party
II	Argado Simandjuntak	002465	Project Manager	PT Indokomas Buana Perkasa	Second Party

The Contractor delivered to the Owner as of the date first above written the following job(s);

Engineering, Supply and Installation for Electrical Works of Conversion EP to Bag Filter P11 Project

at Citeureup Plant Site - Part No.CP#3.04 (Hereinafter referred as "Work")

The works performed under the Contract No. : 135/Agr-ITP/HO/III/21

and declared to be Completed by the Contractor and the Owner Accepted

the result of the works.

Conditions of Acceptance:

The Work has been finished at Site with punch list as attached.

Warranty period 24 months as of the signing date of this Provisional Acceptance Certificate

Delivered by,
Second Party

PT Indokomas Buana Perkasa
AGATEMIUM

PT Indokomas Buana Perkasa
Paseh, Jl. No. 53A,
Paseh, Bandung, Jakarta 12320

T. +62 (0) 21 460 0235 F. +62 (0) 21 460 0176

Argado Simandjuntak
Project Manager

Accepted by,
First Party

PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.
Heidelberg Technology Center

Agus Salim
Sr Electrical Project Engineer

Acknowledged by,
First Party

PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.
Heidelberg Technology Center

Bambang Eri Purboyo
Project Manager



I. Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan (lampirkan copy SPK)

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176





Data Pekerjaan Yang Sedang Dilaksanakan

No	Bidang Pekerjaan	Sub Bidang Usaha	Lokasi	Pemberi Tugas/ Pengguna Jasa		Kontrak		Progress Terakhir	
				Nama	Alamat & Telepon	Nomor & Tanggal	Nilai (Rp/US\$)	Tanggal	Prestasi Kerja (%)
1	Pembangunan Gardu Induk 150/20 kV Seko (60 MVA) & Transmission Line 150 kV Incomer	EPC for AIS 150 kV Substation	Jambi	PT PLN (Persero) Kantor Pusat	Jl. Trunojoyo Blok M I/35, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12160.	1721.Pj/DAN.01.03/F01020000/2025, 08 Oktober 2025	IDR 161,477,250,000	28-Feb-26	4.89 %
2	150 kV Switchyard at Stargate Mineral Asia	EPC for AIS 150 kV Substation	Sulawesi Tenggara	PT Stargate Mineral Aisa	Pacific Century Place 18 th Floor Unit 10A, SCBD Lot 10, Jl. Jend. Sudirman Kav 52-53 Jakarta 12190	SMA-OMEX/2025/V/EXT/001, 30 April 2025	IDR 117,950,000,000	30-Apr-26	69.90 %
3	JKT09 Data Center – 150kV GIS Substation	EPC for GIS 150 kV Substation	Karawang, Jawa Barat	PT Microsoft Operations Indonesia	Jakarta Stock Exchange Building Tower II, floor 18 SCBD, Jl. Jend. Sudirman No.Kav. 52-53, Jakarta 12190	27 Juli 2024	IDR 444,172,000,000	18-Jun-26	95.77 %

PERJANJIAN

NOMOR PIHAK PERTAMA : 1721.Pj/DAN.01-03/P01020000/2025

NOMOR PIHAK KEDUA : P.0885060-1.01

TENTANG

**PEMBANGUNAN GARDU INDUK 150/20 KV SEKO (60 MVA) &
TRANSMISSION LINE 150 KV INCOMER**

ANTARA

PT PLN (PERSERO)

DAN

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

Pada hari ini **Rabu** Tanggal **Delapan** bulan **Oktober** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Lima (08-10-2025)** bertempat di PT PLN (Persero) Kantor Pusat, telah dibuat Perjanjian tentang Pembangunan Gardu Induk 150/20 kV Seko (60 MVA) & Transmission Line 150 kV Incomer, oleh dan antara:

PT PLN (PERSERO)

Suatu Perseroan Terbatas yang merupakan Badan Usaha Milik Negara yang didirikan berdasarkan Akta Notaris Nomor: 169 tanggal 30 Juli 1994 dibuat dihadapan Notaris Sutjipto, SH, yang disahkan berdasarkan Keputusan Menteri Kehakiman Republik Indonesia Nomor: C2-11.519-HT.01.01.TH/94 tanggal 1 Agustus 1994 sebagaimana terakhir diubah berdasarkan Akta Notaris Muhammad Hanafi, SH, Nomor 24 tanggal 16 April 2025. Dalam hal ini diwakili oleh **SUROSO ISNANDAR**, selaku Direktur Manajemen Proyek dan Energi Baru Terbarukan, berkedudukan di Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru, Jakarta Selatan 12160, selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**.

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

Suatu Perseroan Terbatas yang didirikan berdasarkan hukum negara Republik Indonesia dengan Akta Pendirian No 70 tanggal 22 November 1984, dibuat di hadapan Raden Santoso, Notaris di Jakarta, yang terakhir kali diubah keseluruhan berdasarkan Akta No. 39 tanggal 20 Maret 2025, dibuat di hadapan Kanya Candrika Katrini, Sarjana Hukum, Magister Kenotariatan Notaris di Jakarta yang disetujui oleh Menteri Hukum Republik Indonesia sebagaimana dalam Surat Keputusan Nomor AHU-AH.01.09-0161796 TAHUN 2025 tanggal 24 Maret 2025. Dalam hal ini diwakili oleh **NICOLAS OBERLE**, selaku Presiden Direktur, selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

Paraf PIHAK PERTAMA

Paraf PIHAK KEDUA

PIHAK PERTAMA dan **PIHAK KEDUA** secara masing-masing disebut **PIHAK** dan secara bersama-sama disebut **PARA PIHAK**.

PARA PIHAK menjelaskan bahwa Perjanjian ini dibuat berdasarkan pada hal-hal sebagai berikut:

1. **PIHAK PERTAMA** membutuhkan infrastruktur ketenagalistrikan berupa Pembangunan Gardu Induk 150/20 kV Seko (60 MVA) & Transmission Line 150 kV Incomer untuk memenuhi kebutuhan listrik pada sistem setempat.
2. **PIHAK KEDUA** merupakan perseroan berbentuk badan usaha yang bergerak dalam bidang pekerjaan jasa konstruksi (pekerjaan *Engineering, Procurement, Construction*) untuk jaringan Transmisi dan Gardu Induk.
3. **PIHAK PERTAMA** telah melakukan proses pengadaan Pembangunan Gardu Induk 150/20 kV Seko (60 MVA) & Transmission Line 150 kV Incomer dan telah menunjuk **PIHAK KEDUA** sebagai Penyedia Barang/Jasa.
4. **PARA PIHAK** kemudian sepakat untuk menandatangani perjanjian ini berdasarkan dokumen-dokumen berikut:
 - a. Dokumen Tender/RKS No. 043/DT/TRS.02/SBT/2024 tanggal 13 November 2024 beserta Addendumnya.
 - b. Surat Penawaran Sampul 1 (Administrasi dan Teknis) PT Indokomas Buana Perkasa No. 075/Omexom/Ltr.25 tanggal 19 Agustus 2025.
 - c. Surat Penawaran sampul 2 (Harga) PT Indokomas Buana Perkasa No. 077/Omexom/Ltr.25 tanggal 19 Agustus 2025.
 - d. Surat Penunjukan Penyedia Barang/Jasa (SPPBJ) dari Direktur Manajemen Proyek dan Energi Baru Terbarukan No. 52873/DAN.01.03/F01020000/2025 tanggal 02 Oktober 2025.
 - e. Kesepakatan Diskusi Perjanjian (*Contract Discussion Agreement*) tanggal 03 Oktober 2025.

Berdasarkan hal-hal tersebut di atas, **PARA PIHAK** sepakat untuk membuat Perjanjian tentang Pembangunan Gardu Induk 150/20 kV Seko (60 MVA) & Transmission Line 150 kV Incomer yang selanjutnya disebut dengan "**Perjanjian**" dengan ketentuan dan pasal-pasal sebagai berikut:

PASAL 1 **DEFINISI**

Seluruh Definisi yang diatur dalam Perjanjian ini adalah sebagaimana ketentuan dalam Pasal 1 Syarat-Syarat Umum Kontrak (SSUK).

Paraf PIHAK PERTAMA



Paraf PIHAK KEDUA



PASAL 2
JENIS PERJANJIAN DAN LINGKUP PEKERJAAN

- (1) Jenis Perjanjian ini adalah Harga Satuan
- (2) Lingkup Pekerjaan yang akan dilaksanakan oleh **PIHAK KEDUA** adalah termasuk namun tidak terbatas sebagaimana yang diatur dalam Syarat-Syarat Teknik dan Gambar.
- (3) *Terminal Point* yang disepakati **PARA PIHAK** adalah sesuai dengan Syarat-Syarat Teknik dan Gambar pada Bab V.1 Kelengkapan Informasi Proyek Pasal 3 *Terminal Point*.

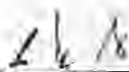
PASAL 3
URUTAN KEKUATAN DOKUMEN

- (1) Dalam hal terjadi perbedaan penafsiran atau pertentangan antara ketentuan dalam satu dokumen dengan dokumen lain, maka yang berlaku adalah ketentuan dalam dokumen yang lebih tinggi berdasarkan urutan hierarki sebagai berikut:
 - a. Perjanjian.
 - b. Surat Penunjukan Penyedia Barang/Jasa (SPPBJ).
 - c. Kesepakatan Diskusi Perjanjian (*Contract Discussion Agreement*).
 - d. Addendum/Amendemen Dokumen Tender/RKS.
 - e. Syarat-Syarat Khusus Kontrak (SSKK).
 - f. Syarat-Syarat Umum Kontrak (SSUK)
 - g. Spesifikasi Teknik.
 - h. Gambar-gambar.
 - i. Daftar kuantitas dan harga yang dicantumkan dalam dokumen kontrak.
 - j. Dokumen lain yang merupakan bagian dari Dokumen Tender/RKS termasuk antara lain Berita Acara Penjelasan (*Aanwijzing*), Klarifikasi.
 - k. Surat Penawaran/ Proposal Penawaran.

Dokumen-dokumen tersebut di atas merupakan satu kesatuan yang tidak terpisahkan dari Perjanjian antara **PARA PIHAK**. Masing-masing dokumen harus dibaca dan diartikan sebagai bagian dan kesatuan Perjanjian serta memiliki urutan kekuatan hukum sebagaimana diatur dalam Pasal 5 SSUK.

- (2) Lampiran-lampiran sebagaimana tertuang dalam daftar lampiran Perjanjian ini merupakan satu kesatuan dan bagian tidak terpisahkan dari Perjanjian.

Paraf PIHAK PERTAMA



Paraf PIHAK KEDUA



PASAL 4
HARGA PERJANJIAN

Total Harga Perjanjian termasuk PPN adalah sebagai berikut:

Harga Perjanjian	Rp 145,475,000,000
PPN	Rp 16,002,250,000
Total Harga Perjanjian termasuk PPN	Rp 161,477,250,000

(dalam huruf: Seratus Enam Puluh Satu Miliar Empat Ratus Tujuh Puluh Tujuh Juta Dua Ratus Lima Puluh Ribu Rupiah)

PASAL 5
TATA CARA PEMBAYARAN

- (1) Ketentuan terkait dengan Tata Cara Pembayaran sesuai dengan Pasal 60 SSUK jo. Pasal 60 Syarat-Syarat Khusus Kontrak (SSKK).
- (2) Pelaksanaan pembayaran pekerjaan sebagaimana yang dimaksud pada ayat (1), akan dilakukan oleh PIHAK PERTAMA kepada PIHAK KEDUA dengan cara mentransfer ke rekening bank PIHAK KEDUA sebagai berikut:

Nama Bank	PT BANK BNP PARIBAS INDONESIA
Nomor Rekening	04010-002475-001-85 (IDR)
Atas nama	PT Indokomas Buana Perkasa

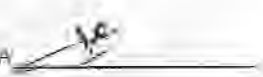
PASAL 6
MASA PERJANJIAN, MASA PELAKSANAAN PEKERJAAN, DAN MASA PEMELIHARAAN

- (1) Masa Perjanjian adalah masa sejak penandatanganan Perjanjian sampai dengan diterbitkannya Berita Acara Penyerahan Akhir (BAP-Akhir) dan hak serta kewajiban PARA PIHAK telah terpenuhi.
- (2) Masa Pelaksanaan Pekerjaan adalah jangka waktu pelaksanaan pekerjaan yang dihitung sejak tanggal mulai kerja yang tercantum dalam Surat Perintah Mulai Kerja (SPMK) sampai dengan Berita Acara Serah Terima Pekerjaan (BASTP) sebagaimana ketentuan dalam Pasal 27.1 SSUK dan Pasal 28 tentang Pelaksanaan Pekerjaan atau selama 540 (Lima Ratus Empat Puluh) hari kalender sejak tanggal mulai kerja yang tercantum dalam Surat Perintah Mulai Kerja (SPMK) sebagaimana Pasal 28.3 SSKK.
- (3) Masa Pemeliharaan adalah kurun waktu Perjanjian dihitung sejak tanggal terbitnya Berita Acara Serah Terima Pekerjaan (BASTP) sampai dengan Berita Acara Selesai Masa Pemeliharaan (BASMP) atau selama 12 (dua belas) bulan terhitung sejak tanggal terbitnya BASTP sampai dengan BASMP sebagaimana ketentuan dalam Pasal 54 SSKK.

Paraf PIHAK PERTAMA



Paraf PIHAK KEDUA



PASAL 13
PENUTUP

Demikian Perjanjian ini dibuat dalam 3 (tiga) rangkap asli masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama, 1 (satu) rangkap untuk **PIHAK PERTAMA** dibubuhi meterai Rp10.000,00 dan 1 (satu) rangkap untuk **PIHAK KEDUA** dibubuhi meterai Rp10.000,00 serta 1 (satu) rangkap tanpa meterai.

PIHAK KEDUA
PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

OMEXOM

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
Plaza Okeas 7th Floor
Jl. T1 Simanungkar Nv. 50A
Kode: Minguu, Jakarta 12520
T +62(0)21 400 4200 F +62(0)21 700 0170

NICOLAS OBERLE
PRESIDEN DIREKTUR

PIHAK PERTAMA
PT PLN (PERSERO)



SUROSO ISNANDAR
DIREKTUR MANAJEMEN PROYEK DAN
ENERGI BARU TERBARUKAN

Paraf PIHAK PERTAMA

Paraf PIHAK KEDUA



150kV Switchyard at Stargate Mineral Asia

AGREEMENT

SMA-OMEX/2025/V/EXT/001

OMEXOM

PT. Indokomas Buana Perkasa

1. Contract Agreement

The Employer is

PT STARGATE MINERAL ASIA

Pacific Century Place 18th Floor Unit 10A,
SCDB Lot 10, Jl. Jend. Sudirman Kav 52-53
Jakarta 12190

The Contractor is

PT INDOKAMAS BUANA PERKASA

Plaza Oleos 7th Floor
Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520

The Employer desires the execution of certain Works known as: **150kV Switchyard at Stargate Mineral Asia**

2. OFFER

The Contractor has examined the documents listed in the Contract Data, represents that it has all the required experience and resources and offers to execute and complete the Works, and remedy any defects therein, in accordance with the Contract for the amount of **IRD 117.950.000.000,00 (Exclude PPN 12%)** (the "Contract Price"), which is subject to adjustments in accordance with the Contract and is all inclusive of relevant taxes, duties and fees required to be paid by the Contractor under the Contract.

This offer, of which the Contractor has submitted two signed originals, may be accepted by the Employer by signing and returning one original of this Contract Agreement to the Contractor before:

April 30, 2025, thereby creating a legally binding contract (the "Contract"). The documents forming the Contract are listed, in their order of priority, in the Contract Data.

The Contractor understands that the Employer is not bound to accept the lowest or any offer received for the Works.

For and on behalf of the Contractor

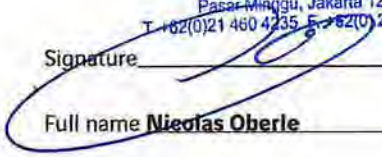
Signature  Capacity **Business Unit Manager**

Full name **Cedric CHELLES** Date _____

OMEXOM

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

Plaza Oleos 7th Floor
Jl. TB Simatupang Kav. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520
T. +62(0)21 460 4235 F. +62(0)21 460 0176

Signature  Capacity **President Director**

Full name **Nicolas Oberle** Date **26/5/2025**

1. Contract Agreement

The Employer is

PT STARGATE MINERAL ASIA

Pacific Century Place 18th Floor Unit 10A,
SCDB Lot 10, Jl. Jend. Sudirman Kav 52-53
Jakarta 12190

The Contractor is

PT INDOKAMAS BUANA PERKASA

Plaza Oleos 7th Floor
Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520

The Employer desires the execution of certain Works known as: **150kV Switchyard at Stargate Mineral Asia**

2. OFFER

The Contractor has examined the documents listed in the Contract Data, represents that it has all the required experience and resources and offers to execute and complete the Works, and remedy any defects therein, in accordance with the Contract for the amount of **IRD 117.950.000.000,00 (Exclude PPN 12%)** (the "Contract Price"), which is subject to adjustments in accordance with the Contract and is all inclusive of relevant taxes, duties and fees required to be paid by the Contractor under the Contract.

This offer, of which the Contractor has submitted two signed originals, may be accepted by the Employer by signing and returning one original of this Contract Agreement to the Contractor before:

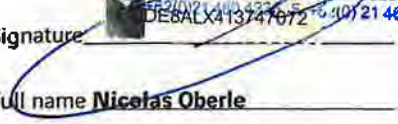
April 30, 2025, thereby creating a legally binding contract (the "Contract"). The documents forming the Contract are listed, in their order of priority, in the Contract Data.

The Contractor understands that the Employer is not bound to accept the lowest or any offer received for the Works.

For and on behalf of the Contractor

Signature  Capacity **Business Unit Manager**

Full name **Cedric CHELLES** Date _____

Signature  Capacity **President Director**

Full name **Nicolas Oberle** Date **26/5/2025**



3. ACCEPTANCE

The Employer has, by signing below, accepted the Contractor's offer and agrees that in consideration of the execution and completion of the Works and the remedying of any defects therein by the Contractor, the Employer shall pay the Contractor the Contract Price at the times and in the manner prescribed by the Contract.

In this Contract Agreement words and expressions shall have the same meaning as are respectively assigned to them in the Contract.

The Contract comes into effect on the date when the Contractor receives one original of this Contract Agreement signed by the Employer, which date shall be immediately confirmed by the Contractor to the Employer.

For and on behalf of the Employer




X Signature _____ Capacity **Director**

Full name **Ruli Tanio** _____ Date _____



X Signature _____ Capacity **Director**

Full name **Noviandri** _____ Date _____

3. ACCEPTANCE

The Employer has, by signing below, accepted the Contractor's offer and agrees that in consideration of the execution and completion of the Works and the remedying of any defects therein by the Contractor, the Employer shall pay the Contractor the Contract Price at the times and in the manner prescribed by the Contract.

In this Contract Agreement words and expressions shall have the same meaning as are respectively assigned to them in the Contract.

The Contract comes into effect on the date when the Contractor receives one original of this Contract Agreement signed by the Employer, which date shall be immediately confirmed by the Contractor to the Employer.

For and on behalf of the Employer



X

Signature _____ Capacity **Director** _____

Full name **Ruli Tania** _____ Date _____

Ruli Tania

X

Signature _____ Capacity **Director** _____

Full name **Noviandri** _____ Date _____

FORMULIR PERMINTAAN JASA PROYEK/FORM OF PROJECT SERVICES REQUEST

Organisasi Microsoft/ Microsoft Organization:	☐ Real Estat dan Keamanan/Real Estate and Security ☒ Operasi dan Inovasi Cloud/Cloud Operations and Innovation
Nama/Deskripsi Proyek/Project Name/Description:	JKT09 Data Center – 150kV GIS Substation
Nomor Proyek/Project Number:	P.21677
Lokasi Proyek/Project Location:	KIIC Estate, Karawang Regency, West Java, Indonesia
Nomor Kontrak/Contract Number:	TBD

Permintaan Jasa Proyek ini ("**PSR**") dibuat antara PT Microsoft Operations Indonesia, suatu perusahaan Indonesia dengan alamat utama di Jakarta Stock Exchange Building Tower II, floor 18 Sudirman Central Business District, Jl. Jend. Sudirman No.Kav. 52-53, RT.5/RW.3, Senayan, Kec. Kby. Baru, Kota Jakarta Selatan, Jakarta 12190 ("**Pengguna Jasa**"), dan PT Indokomas Buana Perkasa dengan alamat utama 7th Floor, Plaza Oleos, Jalan TB. Simatupang Kav.53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520, Indonesia ("**Kontraktor**").

PSR ini diterbitkan sesuai dengan Kontrak Konstruksi Induk ("**Kontrak**") tanggal 13 November 2023, antara Microsoft Corporation, suatu perusahaan Washington ("**Microsoft**" or "IMCC"), berlokasi di One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, dan, PT Indokomas Buana Perkasa sebuah Perusahaan Indonesia ("**Vendor**"). Berlokasi di 7th Floor, Plaza Oleos, Jalan TB. Simatupang Kav.53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520. Kontraktor berkeinginan untuk melakukan pekerjaan konstruksi dan/atau jasa profesional tertentu yang membentuk Pekerjaan terkait dengan Proyek Pengguna Jasa, masing-masing sebagaimana didefinisikan secara lebih spesifik dalam Apendiks Tender dan Lampiran-Lampiran terlampir. Kontraktor telah memeriksa dokumen-dokumen yang membentuk PSR ini dan menawarkan untuk melaksanakan Pekerjaan sesuai dengan PSR ini dan Kontrak. Oleh karena itu, Para Pihak menyepakati sebagai berikut:

This Project Services Request ("**PSR**") is between PT Microsoft Operations Indonesia, an Indonesia Company with principal address at Jakarta Stock Exchange Building Tower II, floor 18 Sudirman Central Business District, Rd. Jend. Sudirman No.Kav. 52-53, RT.5/RW.3, Senayan, Kec. Kby. Baru, Kota Jakarta Selatan, Jakarta 12190 ("**Employer**"), and PT Indokomas Buana Perkasa, an Indonesia company with principal address of 7th Floor, Plaza Oleos, Jalan TB. Simatupang Kav.53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520, Indonesia ("**Contractor**").

This PSR is issued in accordance with the Master Construction Contract ("**Contract**" or "IMCC") dated, 13 November 2023 between Microsoft Corporation, a Washington corporation ("**Microsoft**"), located at One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, and, PT Indokomas Buana Perkasa a Indonesia Company ("**Vendor**"), located at 7th Floor, Plaza Oleos, Jalan TB. Simatupang Kav.53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520. Contractor desires to perform certain construction works and/or professional services comprising the Works in relation to Employer's Project, each as defined more specifically in the attached Appendix to Tender and the Schedules. Contractor has examined the documents comprising this PSR and offers to execute the Works in accordance with this PSR and the Contract. The Parties therefore agree as follows:

PSR-1. **Istilah yang Didefinisikan.** Istilah-istilah yang didefinisikan yang digunakan tetapi tidak didefinisikan dalam PSR ini memiliki arti yang sama sebagaimana didefinisikan dalam Kontrak.

PSR-2. **Pekerjaan.** Kontraktor harus melaksanakan Pekerjaan sesuai dengan PSR ini dan atas imbalan pembayaran yang akan dilakukan oleh Pengguna Jasa kepada Kontraktor.

PSR-3. **Model Biaya.** Model biaya berikut akan mengatur Pekerjaan (lihat Lampiran B [Ketentuan Harga dan Pembayaran] – pilih satu saja):

- ☐ Dua Tahap (lihat Klausul B-1.2 – 1.5)/Two Stage (see Clause B-1.2 – 1.5)
- ☐ Waktu dan Bahan (lihat Klausul B-1.6)/Time and Materials (see Clause B-1.6)
- ☒ Jumlah yang Ditetapkan (lihat Klausul B-1.7)/Stipulated Sum (see Clause B-1.7)
- ☐ Lainnya (lihat Lampiran 3)/Other (see Exhibit 3)

PSR-4. **Model Asuransi.** Model asuransi berikut akan mengatur Pekerjaan (lihat Lampiran H [Ketentuan Asuransi] – pilih satu saja):

- ☐ Opsi 1: Asuransi yang diperoleh Kontraktor/ tanpa Risiko Pembangun (lihat Bagian I-1.2)/
Option 1: Contractor-procured insurance/no Builder's Risk (see Section I-1.2)
- ☐ Opsi 2: Asuransi yang diperoleh Kontraktor/ Risiko Pembangun yang diperoleh Pemilik (lihat Bagian I-1.3)/
Option 2: Contractor-procured insurance/Owner-procured Builder's Risk (see Section I-1.3)
- ☒ Opsi 3: GL OCIP (tanpa WC) / Risiko Pembangun yang diperoleh Pemilik (lihat Bagian I-1.4)/
Option 3: GL OCIP (no WC)/Owner-procured Builder's Risk (see Section I-1.4)
- ☐ Opsi 4: GL/WC OCIP / Risiko Pembangun yang diperoleh Pemilik (lihat Bagian I-1.5)/
Option 4: GL/WC OCIP/Owner-procured Builder's Risk (see Section I-1.5)
- ☐ Opsi 5: Lainnya (lihat Lampiran 6)/
Option 5: Other (see Exhibit 6)

PSR-5. **Persyaratan Rancang-Bangun.** Persyaratan Rancang-Bangun pada Lampiran J (lihat Lampiran J [Persyaratan Rancang-Bangun] – pilih satu saja):

- ☒ Berlaku/Apply
- ☐ Tidak berlaku/Do not apply

PSR-6. **Dimasukkan dengan Rujukan.** Ketentuan-ketentuan Kontrak, spesifikasi-spesifikasi dan gambar-gambar, dan lampiran-lampiran yang ditandai berikut merupakan bagian dari PSR ini (tandai semua yang berlaku):

PSR-1. **Defined Terms.** Defined terms used but not defined in this PSR are as defined in the Contract.

PSR-2. **The Works.** Contractor shall execute the Works according to this PSR and in consideration of the payments to be made by Employer to Contractor.

PSR-3. **Cost Model.** The following cost model will govern the Works (see Exhibit B [Pricing and Payment Terms] – choose only one):

PSR-4. **Insurance Model.** The following insurance model will govern the Work (see Exhibit H [Insurance Terms] – chose only one):

PSR-5. **Design-Build Terms.** The Design-Build Terms at Exhibit J (see Exhibit J [Design-Build Terms] – choose only one):

PSR-6. **Incorporated by Reference.** The terms of the Contract, the specifications and drawings, and the following marked schedules form part of this PSR (mark all that apply):

RAHASIA/CONFIDENTIAL

- | | |
|---|--|
| ☒ Lampiran 1/Schedule 1 Apendiks Tender/
Appendix to Tender | ☒ Lampiran 9 /Schedule 9 Bagian Desain Kontraktor
(CDP)/Contractor's Design
Portion (CDP) |
| ☒ Lampiran 2/Schedule 2 Persyaratan khusus Negara/
Country specific Terms | ☐ Lampiran 10/Schedule 10 |
| ☒ Lampiran 3/Schedule 3 Spesifikasi/Persyaratan
Pengguna Jasa/
Specification/Employer's
Requirements | ☐ Lampiran 11/Schedule 11 |
| ☒ Lampiran 4/Schedule 4 Harga Kontrak/Contract Price | ☒ Lampiran 12/Schedule 12 Kontrak Induk Kontruksi
Internasional Surat
Penerimaan/International
Master Construction Contract
Letter of Acceptance |
| ☒ Lampiran 5/Schedule 5 Program/Programme | ☒ Lampiran 13/Schedule 13 Kontrak Konstruksi Induk
Internasional Formulir Berita
Acara Mengenai Ambiguitas
atau Perbedaan/International
Master Construction Contract
Form of Minutes of
Agreement on Ambiguity or
Discrepancy |
| ☒ Lampiran 6/Schedule 6 Persyaratan Asuransi/
Insurance Requirements | ☒ Lampiran 14/Schedule 14 Surat Komitmen dari
Kontraktor/Commitment
Letter from Contractor |
| ☐ Lampiran 7/Schedule 7 Administrasi Kontrak/
Contract Administration | ☐ Lampiran 15/Schedule 15 |
| ☒ Lampiran 8/Schedule 8 Jaminan Pelaksanaan/
Performance Security | ☐ Lampiran 16/Schedule 16 |

dan setiap Perubahan Pesanan yang mungkin ditandatangani secara patut oleh para pihak setelah tanggal PSR ini.

and any Change Orders that the parties may property execute after the date of this PSR.

Kontraktor dengan ini mengakui bahwa ia benar-benar memahami dan akan mematuhi Kebijakan Pengguna Jasa yang merupakan bagian dari Kontrak [Lampiran C – Kebijakan Pengguna Jasa], termasuk tanpa batasan **Kebijakan Antikorupsi Microsoft** dan persyaratan-persyaratan mengenai **kesehatan dan keselamatan, hak asasi manusia, dan praktik ketenagakerjaan yang adil**.

Contractor hereby acknowledges that it is thoroughly familiar and will comply with Employer's Policies that form part of the Contract [*Exhibit C – Employer's Policies*], including without limitation **Microsoft's Anti-Corruption Policy** and requirements on **health and safety, human rights, and fair labor practices**.



Tanda Tangan/Signature: _____

Nama/Name: Nicolas Oberle

Jabatan/Title: Managing Director

PSR-7. **Keseluruhan Perjanjian.** (a) Tanggal Efektif. PSR ini berlaku sesuai dengan opsi yang ditandai berikut ("**Tanggal Efektif**") (pilih satu saja):

PSR-7. **Entire Agreement.** (a) Effective Date. This PSR is effective in accordance with the following marked option (the "**Effective Date**") (choose only one):

- ☐ PSR ini berlaku pada tanggal berikut/This PSR is effective on the following date: _____
- ☒ PSR ini berlaku pada tanggal yang lebih akhir dari dua tanggal tanda tangan di bawah/
This PSR is effective upon the latter of the two signature dates below.

PSR-7. **Keseluruhan Perjanjian.** (a) Tanggal Efektif. PSR ini berlaku sesuai dengan opsi yang ditandai berikut ("**Tanggal Efektif**") (pilih satu saja):

PSR-7. **Entire Agreement.** (a) Effective Date. This PSR is effective in accordance with the following marked option (the "**Effective Date**") (choose only one):

- ☐ PSR ini berlaku pada tanggal berikut/This PSR is effective on the following date:
- ☒ PSR ini berlaku pada tanggal yang lebih akhir dari dua tanggal tanda tangan di

bawah/This PSR is effective upon the latter of the two signature dates below.

(b) Kecuali disepakati lain oleh Para Pihak secara tertulis, Pekerjaan yang dilaksanakan oleh Kontraktor akan tunduk kepada syarat-syarat dan ketentuan-ketentuan dari PSR ini, baik dilaksanakan sebelum atau setelah penandatanganan PSR ini. PSR ini dan semua ketentuan yang dimasukkan merupakan keseluruhan perjanjian antara Para Pihak sehubungan dengan pelaksanaan Pekerjaan dan menggantikan semua negosiasi, pernyataan, perjanjian dan jaminan sebelumnya, baik lisan atau tertulis, kecuali sepanjang mereka secara tegas dimasukkan ke dalam PSR ini. PSR ini hanya dapat diubah dengan suatu dokumen tertulis yang ditandatangani oleh perwakilan-perwakilan yang berwenang dari kedua belah Pihak.

(b) Unless otherwise agreed by the Parties in writing, the Works performed by Contractor will be subject to the terms and conditions of this PSR, whether performed before or after execution of this PSR. This PSR and all incorporated terms constitute the entire agreement between the Parties with respect to performance of the Works and supersedes all prior negotiations, representations, agreements and undertakings, whether oral or written except to the extent that they are expressly incorporated in this PSR. This PSR may be modified only by a written document signed by duly authorized representatives of both Parties.

PSR-8. Agen Pengelola. Bagian PSR-8 ini hanya berlaku jika Lampiran H [Agen Pengelola] merupakan bagian dari Kontrak dan kotak yang ditandai berikut ini menunjukkan bahwa Agen Pengelola berlaku untuk PSR ini. Kontraktor mengakui dan penanda tangan Pemilik menyatakan bahwa penanda tangan Pemilik telah diidentifikasi sebagai "Agen Pengelola" sesuai dengan Lampiran H [Agen Pengelola] dan pemberitahuan tertulis dari Microsoft Corporation kepada Vendor atau Kontraktor yang menunjukkan kewenangan Agen Pengelola untuk menandatangani PSR ini atas nama Microsoft Corporation

PSR-8. Managing Agent. This Section PSR-8 applies only if Exhibit H [Managing Agent] forms part of the Contract and the following marked box indicates that the Managing Agent is applicable to this PSR. Contractor acknowledges and Owner's signatory represents that Owner's signatory has been identified as a "Managing Agent" in accordance with Exhibit H [Managing Agent] and written notice from Microsoft Corporation to Vendor or Contractor indicating Managing Agent's authority to enter into this specific PSR on behalf of Microsoft Corporation.

- ☐ Agen Pengelola berlaku/Managing Agent applicable
☒ Agen Pengelola tidak berlaku/Managing Agent not applicable

PSR-9. Salinan. Para Pihak dapat menandatangani PSR ini dalam beberapa salinan. Setiap salinan akan dianggap sebagai asli dan semua salinan merupakan satu perjanjian yang mengikat Para Pihak. Tanda tangan dengan faksimile akan dianggap mengikat untuk semua tujuan.

PSR-9. Counterparts. The Parties may execute this PSR in any number of counterparts. Each counterpart will be deemed an original and all counterparts will constitute one agreement binding on the Parties. Facsimile signatures will be considered binding for all purposes.

PSR-10. Tanda Tangan Elektronik. Para Pihak dapat menandatangani PSR ini dengan tanda tangan elektronik yang menggunakan sistem tanda tangan elektronik yang dipilih oleh Pengguna Jasa, dan Para Pihak bermaksud agar tanda tangan elektronik tersebut dianggap sebagai tanda tangan asli dan mengikat untuk semua tujuan.

PSR-10. Electronic Signatures. The Parties may execute this PSR with an electronic signature using an electronic signature system chosen by Employer, and the Parties intend the electronic signatures to be considered original signatures and binding for all purposes.

Para Pihak menandatangani PSR ini pada tanggal yang disebutkan di bawah ini.

The Parties are signing this PSR on the dates stated below.

Pemilik/Owner:

Kontraktor/Contractor:

PT MICROSOFT OPERATIONS INDONESIA

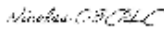
PT INDOKOMAS BUANA PERKASA


Oleh/
By: _____

Nama/
Name: Gavin Hodge

Jabatan/
Title: DCD PM Construction

Tanggal/
Date: 07/27/2024


Oleh/
By: _____

Nama/
Name: Nicolas Oberle

Jabatan/
Title: Managing Director

Tanggal/
Date: 07/27/2024



Proposal Price Summary				
Project: JKT09 150kV Substation - Pricing Document			Date: 3 May 2024	
Scope: Design and Build for 150kV GIS Substation			Revision R.2	
Contractor: PT Indokomas Buana Perkasa				
	Data Center IT Capacity	150kV	TOTAL CONTRACT PRICE	CURRENT FUNDING RELEASE
Ref.	Description	Control Account	(IDR Rp)	(IDR Rp)
A	Fees, General Requirements & Tax			
A.1	General Requirements 1			
A.2	General Requirements 2			
A.3	GC Fee			
A.4	GC Construction Contingency			
A.5.1	GC Preconstruction Staff Costs			
A.5.2	GC Construction Staff Costs			
A.6	Tax			
B	Civil, Structural & Architectural			
C	Mechanical Installations			
D	Electrical Installations			
E	Security Installations			
F	Telecom Installation			
G	Supply/ Data Centre Equipment			
	Total Cost of Work (COW)			
H	DESIGN FEES			
I	LUMP SUM TOTAL AMOUNT			

Contract Price. Microsoft shall pay Contractor for Contractor's performance of the Works on the basis of a Lump Sum Price of **Indonesian Rupiah Four Hundred Forty Four Billion One Hundred and Seventy Two Million Only (IDR 444,172,000,000)**, inclusive of Withholding Tax (PPh), state or local sales tax and other applicable taxes, but excluding of Value Added Tax (PPN). The Lumpsum contract price above is inclusive of **IDR 26,840,138,800** of Owner's Provisional Sum.



J. Modal Kerja

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176





BNP PARIBAS

Jakarta, 27 Juli 2026

Nomor : CLM/BREF/118/VII/2026
Lampiran :
Perihal : Surat Keterangan Dukungan Bank

Kepada,
Panitia/Pejabat Pengadaan Perum Peruri
Jl. Palatehan No. 4 Blok K-V, Kebayoran Baru
Jakarta Selatan 12160

SURAT KETERANGAN DUKUNGAN BANK

Atas permintaan dari : PT. Indokomas Buana Perkasa
Alamat : Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu,
Jakarta 12520
dengan surat No. 0131/Bref-Actemium/VII/Ltr.26 tertanggal 20 Juli 2026.

Dengan ini menerangkan bahwa, PT. Indokomas Buana Perkasa adalah benar Nasabah kami/Pemegang Rekening Nomor dibawah ini sejak tanggal 31 Oktober 2016

04010 002475 000 88	USD
04010 002475 001 85	IDR
04010 002475 002 82	EUR
04010 002475 003 79	IDR

Keterangan ini kami berikan kepada Saudara atas permintaan yang bersangkutan untuk keperluan :

PENGADAAN PEKERJAAN 1 (SATU) PAKET PANEL MV 20 KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA

Nomor: RKS-24/INV/VI/2026

Tanggal: 24 Juni 2026

Sepanjang menurut penilaian kami proyek tersebut layak dan memenuhi ketentuan yang berlaku di Bank kami, maka kami dapat memberikan fasilitas kredit sampai dengan **USD 50.000.000.- (terbilang : Lima Puluh Juta Dollar Amerika Serikat)** untuk pembiayaan proyek.

Demikian harap menjadi maklum.
PT. BANK BNP Paribas Indonesia


Karina Amalia
Credit Transaction Management


Dyah Wulandari
Credit Transaction Management

Surat keterangan ini bersifat pribadi dan rahasia dan tanpa tanggung jawab dari Bank atau karyawan Bank. Keterangan mengenai reputasi maupun kedudukan dari perorangan, persekutuan atau perusahaan merupakan keterangan Bank sampai dengan tanggal surat keterangan ini dan tanpa tanggung jawab dari Bank maupun karyawan Bank. Perlu diperhatikan bahwa Bank tidak mempertimbangan perubahan-perubahan yang terjadi dalam waktu dekat sebelum dikeluarkan surat keterangan ini.



BNP PARIBAS

REFERENSI BANK

Ref.No : CLM/BREF/117/VII/2026

Jakarta, 27 Juli 2026

Kepada Yth:

Panitia/Pejabat Pengadaan Perum Peruri

Jl. Palatehan No. 4 Blok K-V, Kebayoran Baru

Jakarta Selatan 12160

Mengacu kepada surat dari PT Indokomas Buana Perkasa No. 0130/Bref-Actemium/VII/Ltr.26 tanggal 20 Juli 2026, bersama ini kami sampaikan bahwa **PT INDOKOMAS BUANA PERKASA**, dengan alamat di Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520, merupakan nasabah kami dengan nomor rekening:

04010 002475 000 88	USD
04010 002475 001 85	IDR
04010 002475 002 82	EUR
04010 002475 003 79	IDR

di bank kami, PT Bank BNP Paribas Indonesia sejak 31 Oktober 2016, dan rekening tersebut telah berjalan dengan baik menurut penilaian Bank sampai dengan tanggal surat referensi ini.

Surat referensi ini diberikan dalam rangka mengikuti partisipasi tender dari proyek:

**PENGADAAN PEKERJAAN 1 (SATU) PAKET PANEL MV 20 KV MDP KANTOR PERURI
JAKARTA**

Nomor: RKS-24/INV/VI/2026

Tanggal: 24 Juni 2026

Surat ini tidak mengikat dan tanpa tanggung jawab dari Bank maupun karyawannya dan bersifat pribadi dan rahasia.

Hormat kami,

PT Bank BNP Paribas Indonesia

Karina Amalia

Credit Transaction Management

Dyah Wulandari

Credit Transaction Management

Surat keterangan ini bersifat pribadi dan rahasia dan tanpa tanggung jawab dari Bank atau karyawan Bank. Keterangan mengenai reputasi maupun kedudukan dari perorangan, persekutuan atau perusahaan merupakan keterangan Bank sampai dengan tanggal surat keterangan ini dan tanpa tanggung jawab dari Bank maupun karyawan Bank. Perlu diperhatikan bahwa Bank tidak mempertimbangkan perubahan-perubahan yang terjadi dalam waktu dekat sebelum dikeluarkan surat keterangan ini.

PT. BANK BNP PARIBAS INDONESIA

Sequis Tower Level 28, Jl. Jendral Sudirman Kav. 71 SCBD Lot 11B Jakarta 12190, Indonesia

Tel. : 62-21 - 5081.4789 (Hunting,) Fax. : 62-21 - 5081.4790, www.bnpparibas.co.id

**SURAT PERNYATAAN KOMITMEN
KESELAMATAN, KESEHATAN KERJA DAN LINGKUNGAN (K3L),
PENGAMANAN FISIK & INFORMASI DAN ANTI PENYUAPAN
PENGADAAN BARANG/JASA
DI PERUM PERURI
2026**

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nicolas Oberle
Jabatan : Presiden Direktur
Bertindak untuk : PT Indokomas Buana Perkasa, berdasarkan Akta Notaris R. Santoso
dan atas nama : di Jakarta No. 70 tanggal 22 Nopember 1984 beserta perubahannya
yang berkedudukan di Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520
Alamat : Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu,
Jakarta 12520
Telepon : +62 21 460 4235
E-mail : tendering.indokomas@vinci-energies.com

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Perusahaan kami bersedia :

1. Mematuhi peraturan keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan yang berlaku di Perum Peruri sesuai dengan UU No.1 Tahun 1970 dan PP No. 50 Tahun 2012.
2. Menciptakan suasana kerja yang aman selama bekerja, baik bagi karyawan Perum Peruri maupun pihak yang berkepentingan sesuai dengan UU No.1 Tahun 1970 dan PP No. 50 Tahun 2012.
3. Menyerahkan prosedur keselamatan kerja perusahaan dan prosedur terkait manajemen lingkungan yang berlaku di perusahaan kami.
4. Dalam hal pengadaan barang atau bahan yang berbahaya (B3), harus menyertakan Lembar Data Keselamatan Bahan (*Material Safety Data Sheet*), label, masa berlaku (*expired date*), dan sampel barang dalam bentuk dokumentasi.
5. Setiap pengiriman barang harus disertai dengan *Certificate of Acceptance* (CoA).
6. Menjaga kerahasiaan informasi, data, dokumentasi dan pengetahuan kepada Pihak Lain tanpa persetujuan tertulis dari Perum Peruri serta tidak akan menerbitkan informasi, data, dokumentasi dan pengetahuan dalam bentuk cetakan, kaset, disket, disk atau bentuk-bentuk lain, kecuali sepanjang tindakan dilakukan sebagai laporan kepada instansi pemerintah terkait sebagaimana diperlukan oleh undang-undang.
7. Mematuhi prosedur Perum Peruri dan sistem manajemen *security printing processes* ISO 14298:2013 INTEGRAF dan jika diperlukan Perum Peruri dapat melakukan audit terkait sistem manajemen *security printing processes* di perusahaan kami.

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176



8. Menyatakan bahwa organisasi maupun pemegang saham tidak memiliki reputasi penyuapan, penipuan, ketidakjujuran atau perbuatan buruk serupa dan tidak dalam pengawasan atau sanksi administrasi serta tidak memiliki konflik kepentingan dengan pihak Perum Peruri.
9. Mematuhi prosedur Perum Peruri dan Sistem Manajemen Anti Penyuapan ISO 37001:2016.
10. Apabila kami melanggar hal-hal yang telah kami nyatakan dalam Surat ini, kami bersedia dikenakan sanksi sesuai ketentuan peraturan yang berlaku.

Demikian Surat Pernyataan Komitmen ini kami buat untuk digunakan semestinya.

Jakarta, 28 Juli 2026

PT Indokomas Buana Perkasa



 **Nicolas Oberle**
Presiden Direktur

AC

MVMDDB

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	PT Indokomas Buana Perkasa
1. Panel Incoming PLN 20 kV dan Gardu Induk PLN (KB 65) ke MDP Utilitas Jakarta		
Panel Medium Voltage Switchgear	- Type: MV Switchgear 24kV	MV Switchgear 24kV (PIX)
	- Merek: Schneider I ABB / Siemens I Eaton	Schneider
	- Insulation type : Air Insulated Switchgear	Air Insulated Switchgear
	- Short-time withstand current : minimum 16kA	16kA
	- Internal Arc Protection : Provided /3 sides /Minimum 12.5kA/1s	12,5 kA / 1s
	- Color : RAL 9003 or as per standard manufacture	RAL 9003
	- Earthing Switch	Confirmed
	- Mechanical Interlocking with Circuit Breaker	Confirmed
	- Connection/Max. Quantity of cables per phase : Bottom entry / minimum 3	Bottom entry / Min. 3
	- Cable type : XLPE / Standard	XLPE / Standard
	- Cable section minimum : 3 x 1c maximum 240mm ²	3 x 1c maximum 240mm ²
	- Compartment Lighting : Provided LED	Confirmed
	- Heater and temperature controller	Confirmed
	- Test Terminal Block	Confirmed
	- MV Presence Indicators	Confirmed
	- Mimic Diagram	Confirmed
	- Push Button	Confirmed
	- Pilot lamp	Confirmed
	- Selector Switch (for local & remote operation)	Confirmed
	- Typetest Certificate from Manufacture	Confirmed
Load Break Switch (LBS) / Disconnecting Switch	- Merek: Schneider / ABB / Siemens I Eaton	N/A for Primary Panel
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	N/A
	- Rated Voltage : 24 kV	N/A
	- Rated nominal current : 630 A	N/A
	- Rated lightning impuls withstand voltage : 125 kV	N/A
	- Rated short-time withstand current (Ik) : 16kA	N/A
	- Making capacity (kA) : 2.5 x Ik	N/A
	- Rated Frequency : 50Hz	N/A
	- Interrupting medium : non SF6 GAS	N/A
	- Mechanisme type : Manual	N/A
	- Mechanical endurance : Min 1000	N/A
Circuit Breaker	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	Vacuum CB
	- Rated Operating Voltage : 24kV	24kV
	- Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc	110Vdc
	- Operating mechanism : Motorized and manual	
	- Rated normal current : Minimum 630A	630 A
	- Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1s	16kA / 1s
	- Index protection degree : Minimum IP3X	IP3X
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Europe (France)
Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk : Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Connection : Ph-E	Ph-E
	- Primary/ Secondary Voltage :15-20kV/v3, 100V/v3	Confirmed
Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk : Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Primary/ Secondary Current :100-300/5-5	Confirmed
Busbar (1 Lot)	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A	Confirmed
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A	Confirmed
	- Material : Copper with heatshrink Isolator	Confirmed
Protection OCR	- Merek: Schneider / ABB I Siemens I Eaton	Schneider



Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	PT Indokomas Buana Perkasa
	- Earth Fault	Confirmed
	- Directional OCR	Confirmed
	- Directional EF	Confirmed
	- Under/Over Voltage	Confirmed
	- Under/Over Frequency	Confirmed
	- Arc Protection Function : Provided	Confirmed
	- Arc Sensor Termination : Provided	Confirmed
	- Digital Input : Minimum 8	Confirmed
	- Digital Output : Minimum 8	Confirmed
	- Aux Power Supply : 110VDC	Confirmed
	- Analog CT and VT input : 4CT / 4VT	Confirmed
	- Communication port : 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45	Confirmed
	- Standard Communication Protocol : DNP serial modbus TCP and IEC 61850	Confirmed
	- Time Stamping Function : Available for All Protocol	Confirmed
	- Local configuration : RS232 or RJ45 or USB port	Confirmed
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Confirmed
Digital Metering	- Merek: Schneider / ABB Siemens Eaton	Schneider PM5560
	- Measurement consist of :	
	Apparent power	Confirmed
	Frequency	Confirmed
	Active energy	Confirmed
	Reactive energy	Confirmed
	Active power	Confirmed
	Voltage	Confirmed
	Power factor	Confirmed
	Waveform Capture	Confirmed
	Sag/Swell detection	Confirmed
	Power Quality Analysis standard EN50160	Confirmed
	- Accuracy class of Energy: Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22	Confirmed
	- Protocol: Modbus TCP	Confirmed
	- Communication integrated to SCADA	Confirmed
USD Dogle, cards and tools	- Thermal monitoring device kit	Confirmed
	- Hardware thermal connect an Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication	Confirmed
2. Panel Outgoing MV MDP Trafo 1 dan 2 ke Trafo 1 dan Trafo 2		
Panel Medium Voltage Switchgear	- Type: MV Switchgear 24kV	24kV
	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	Schneider
	- Insulation type: Air Insulated Switchgear	Air Insulated Switchgear
	- Short-time withstand current: minimum 16kA	16kA
	- Internal Arc Protection: Provided / 3 sides / Minimum 12.5kA/1s	12,5 kA / 1s
	- Color: RAL 9003 or as per standard manufacture	RAL 9003
	- Earthing Switch	Confirmed
	- Mechanical Interlocking with Circuit Breaker	Confirmed
	- Connection/Max. Quantity of cables per phase: Bottom entry / minimum 3	Bottom entry / Min. 3
	- Cable type: XLPE / Standard	XLPE / Standard
	- Cable section minimum: 3 x 1c maximum 240 mm ²	3 x 1c maximum 240mm ²
	- Compartment Lighting: Provided LED	Confirmed
	- Heater and temperature controller	Confirmed



Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	PT Indokomas Buana Perkasa
	- Test Terminal Block	Confirmed
	- MV Presence Indicators	Confirmed
	- Mimic Diagram	Confirmed
	- Push Button	Confirmed
	- Pilot lamp	Confirmed
	- Selector Switch (for local & remote operation)	Confirmed
	- Typetest Certificate from Manufacture	Confirmed
Load Break Switch (LBS) / Disconnecting Switch	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	N/A for Primary Panel
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	N/A
	- Rated Voltage : 24 kV	N/A
	- Rated nominal current : 630 A	N/A
	- Rated lightning impuls withstand voltage : 125kV	N/A
	- Rated short-time withstand current (Ik) : 16kA	N/A
	- Making capacity (kA) : 2.5 x Ik	N/A
	- Rated Frequency : 50Hz	N/A
	- Interrupting medium : non SF6 GAS	N/A
	- Mechanisme type : Manual	N/A
	- Mechanical endurance : Min 1000	N/A
Circuit Breaker	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	Vacuum CB
	- Rated Operating Voltage : 24kV	24kV
	- Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc	Confirmed
	- Operating mechanism : Motorized and Manual	Motorized
	- Rated normal current : Minimum 630A	630 A
	- Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1 s	16kA / 1s
	- Index protection degree : Minimum IP3X	IP3X
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Europe (France)
Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Connection : Ph-E	Ph-E
	- Primary/ Secondary Voltage : 15-20kV/v3, 100V/v3	Confirmed
Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Primary/ Secondary Current : 50-100/5-5	Confirmed
Busbar	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A	Confirmed
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A	Confirmed
	- Material : Copper with heatshrink Isolator	Confirmed
Protection OCR	- Merek: Schneider ABB / Siemens / Eaton	Confirmed
	- Earth Fault	Confirmed
	- Directional OCR	Confirmed
	- Directional EF	Confirmed
	- Under/Over Voltage	Confirmed
	- Under/Over Frequency	Confirmed
	- Arc Protection Function : Provided	Confirmed
	- Arc Sensor Termination : Provided	Confirmed
	- Digital Input : Minimum 8	Confirmed
	- Digital Output : Minimum 8	Confirmed
	- Aux Power Supply : 110VDC	Confirmed
	- Analog CT and VT input : 4CT14VT	Confirmed
	- Communication port: 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45	Confirmed
	- Standard Communication Protocol: DNP serial modbus TCP and IEC 61850	Confirmed
	- Time Stamping Function: Available for All Protocol	Confirmed

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	PT Indokomas Buana Perkasa
Digital Metering	- Local configuration: RS232 or RJ45 or USB port	Confirmed
	- Country of origin (COO): Europe/USA	Confirmed
	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	Schneider
	- Measurement consist of:	
	- Apparent power	Confirmed
	- Frequency	Confirmed
	- Active energy	Confirmed
	- Reactive energy	Confirmed
	- Active power	Confirmed
	- Voltage	Confirmed
	- Power factor	Confirmed
	- Accuracy class of Energy: Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22	Confirmed
	- Protocol: Modbus TCP	Confirmed
	- Communication integrated to SCADA	Confirmed
USD Dogle, cards and tools	- Thermal monitoring device kit	Confirmed
	- Hardware thermal connect an Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication	Confirmed
3. Lightning Arrester (LA)		
Lightning Arrester (LA)	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	N/A (Surge Arrester will be installed at incoming panel)
	- Rated current outgoing: 1250A	N/A
	- Function cubicle: switching	N/A
	- Thermal Sensor: provided	N/A
	- Cable Connection: bottom entry	N/A
	- Surge Arresters: provided	N/A
	- VDIS range: provided	N/A
	- VDIS support: provided	N/A
	- VDIS wiring: provided	N/A



LVMDB

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	PT Indokomas Buana Perkasa
Panel Low Voltage 400V, 3 Phase + NPE, Main Busbar Min. 4000 A :	- Type Panel Free Standing (cable entry from bottom)	Free Standing, Bottom Entry
	- Merk : Simetri/Panelindo/SMBE/Setara	Simetri
	- Dimensi (W x D x H) : 800x800x2000 mm (tidak termasuk based frame/ ukuran disesuaikan)	Dimensi Panel H 2000 x W 800 x D 800 mm
	- Material Steel	Steel
	- Ketebalan Pelat min. Struktur : 2 mm, Pelat Mounting : 1,6 mm	Struktur Panel Plate 2mm, Mounting 3mm
	- Warna RAL 7032	RAL 7032
	- keterangan : termasuk pekerjaan joint busbar ke panel existing (panel 19)	Confirm, Termasuk
	Komponen Panel :	
	- ACB 2500 A, 3P, 400V, min. 100kA (Merk Schneider / ABB / Siemens)	ACB 2500A, 3P, 400V, 100kA (Schneider)
	Type Electrical Fixed/ Electrical Operated	Electrical Fixed
	Operating Mechanism/ Closing Release, Opening Release 110 VDC	110 VDC
	Type Protection : Micrologic/ Setara	Micrologic 2.0X
	Auxiliary Contact 1 Provided	Provided
	- Current Transformer 2500/5 (L1, L2, L3)	2500/5A
	- Digital Power Meter (Merk : Schneider 1 ABB / Siemens)	Schneider (METSEPM5560)
	Apparent power Frequency Active energy Reactive energy Active power Voltage Power factor	Apparent power +/- 0.5 % Frequency +/- 0.05 % Active energy +/- 0.2 % Reactive energy +/- 1 % Active power +/- 0.2 % Voltage +/- 0.1 % Power factor +/- 0.005 Current +/- 0.15 % Reactive power +/- 1 %
	Accuracy class of Energy : Class 0.2S, Multi Tariff. active energy conforming to IEC 62053-22	Class 0.2S active energy ICE 62053-22
	Protocol : Modbus TCP	Modbus TCP (Ethernet)
	- Voltage Indicator LED (L1, L2, L3)	LED (L1 Red, L2 Yellow, L3 Green)
	- Trip Indicator LED (warna Orange)	LED warna Orange
	- Push Button On/Off (Merah & Hijau)	Hijau (On), Merah (Off)
	- On/Off Indicator LED (Merah & Hijau)	Hijau (On), Merah (Off)
	- Selector Switch Local/Remote Circuit Breaker Operation	A-O-M Selector Switch 2P/HS 2AM
	- Panel Lamp Phillips LED Batten 4 watt	Phillips LED, Type Balk
	- Door Switch	Provided
	- Accessories control : MCB 1, 2 & 3 Phase, Fuse, Relays , Kabel Kontrol, Kabel Skun, Terminal Block, Cable Duct, Din Rail dll.	MDB 1,2 & 3 Phase, Fuse, Relays, Kabel Kontrol, Kabel Skun, Terminal Blok, Cable Duct, Din Rail, dll
	Keterangan:	
	Tegangan Kontrol yang digunakan : 220 VAC, 110 VDC dan 24 VDC	220 VDC for cubicle lighting, 110VDC for motorize ACB, 24VDC for dry contact



POWER CABLE

MATERIAL TECHNICAL DATASHEET
PEKERJAAN PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA TAHUN 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	PT. Indokomas Buana Perkasa
KABEL MEDIUM VOLTAGE Kabel MV N2XSEBY Size : 3×240 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel MV N2XSY Size : 1×70 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV KABEL LOW VOLTAGE Kabel LV NYY Size : 1c × 240 mm ² Rated Voltage : 400 V	Kabel MV N2XSEBY Size : 3×240 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel MV N2XSY Size : 1×70 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel LV NYY Size : 1c × 240 mm ² Rated Voltage : 400 V



SCADA & PLC

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	PT Indokomas Buana Perkasa
Panel PLC	- Jenis Standing Floor	Comply
	- Bahan : pelat min. 2mm	Comply
	- Ukuran WxDxH = Min 600x600x2000mm	Comply
	- Wama: Grey RAL7032	Comply
	Kelengkapan Panel :	
	- Exhaust fan dan filter, berikut kontrol temperatur	Provided
	- Stop kontak 5 outlet dilengkapi surge protection (Merk: Schneider APC)	Provided
	- lampu LED indikator alarm/ fault	Provided
	- lampu LED penerangan panel lengkap berikut doorswitch	Provided
PLC Siemens S7-1200, terdiri dari:	- Min. CPU 1214C;14DI/24VDC;10DQ Relay;2AI/0-10VDC;PS 24 VDC (6ES7214-1HG40-0XB0) (Merk: Siemens)	We propose with new generation PLC S7-1200 G2 6ES7214-1HH50-0XB0
	- Min. DI 16x24VDC/DQ 16xRelay (6ES7223-1PL32-0XB0) (Merk: Siemens)	We propose with new generation PLC S7-1200 G26ES7223-5PL50-0XB0
	- Din rail	Provided
	- Industrial Switch Hub EDS-208, 8 port (Merk: Moxa)	Provided
	- Converter power supply 220VAC to 24VDC (Merk: Phoenix Contact)	Provided
	- Instalasi dan pemrograman PLC: _	Provided
	- Monitoring Device Computer Lenovo DTCN Legion T7-341RZ8 — 90V700D61D (CPU : Intel Core i9-14900KF, Grafis: NVIDIA GeForce RTX 4080 16GB GDDR6X, Chipset: Intel Z790, Penyimpanan: 1TB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe + 2TB HDD 7200rpm 3.5), Monitor : Samsung LED 27 inch I MSI MAG 274QPF X30MV / Cooler Master Tempest GP27-FQS, Keyboard : Corsair K70 PRO TKL. Sistem operasi: Windows 11 64 . Generasi terbaru. Include software: MS.Office terbaru full liscence, Visio pro full liscence, MS Project full liscence,	Comply
	- Programing Device Intel Core i7-13700H RTX 4050 16gb 1Tb SSD, 14,5" 3K IPS , Sistem operasi: Windows 11 64 . Generasi terbaru Merek: Lenovo Yoga Pro 7. Include software: MS.Office terbaru full liscence, Visio pro full liscence, AutoCAD 2017 liscence min. 1 year	Comply
	- Accessories ; kabel komunikasi, kabel kontrol, pipa pvc, klem, kabel ties dan aksesoris lainnya yang dibutuhkan saat integrasi	Comply
SCADA HMI (Real time monitoring and control)	- Manufacturer : Schneider I ABB / Siemens	Siemens
	- The Software platform shall support the following as it relates to graphical monitoring : Provided I HTML5 enabled graphics.	Comply
	- Have a power monitoring trending application with grapical charts for real-time trending of power usage (kW, Volt, Amp, and kWh) or any measurement supported by metered equipment such as generators and MV/LV.	Comply
	- Capable of retrieving electrical energy data, retrieving electrical fault data with the smallest possible disturbance time frame	Comply
	- Able to provide information on the location of voltage disturbances.	Comply
	- HMI can be integrated with Control Panel, 20kV MV Switchgear and LV Switchgear .	Comply
	- Able to operate/execute locally/remote.	Comply
	- A popup window with detailed information about where, what and when the alarm or incident occurred from all waveforms associated with the alarm or incident.	Comply



Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	PT Indokomas Buana Perkasa
	- Pengadaan Lisensi program SCADA (billing module, power quality module)	Comply
	- Open / Close breakers remotely	Comply
	- Operating system : Windows	Comply
	- Standard Communication Protocol for HMI : IEC 61850 and Modbus TCP (certified IEC 61850)	Comply
	- DIN Ethernet Switch (Merk: Schneider/ ABB/ Siemens) Fully managable Design Industrial-DIN type IEC 61850 and Modbus TCP (certified IEC 61850)	Siemens
	- Server for SCADA (Merk: HP/ DELL/ Advantech) Operating system Windows RAM Minimum 64GB Hard Disk Storage (SSD) 2TeraByte Monitor ukuran 50 inch 4K UHD WebOS Smart TV , Include standing bracket (Merk: Samsung, LG, Sharp) Power Supply : 220VAC 220 ± 10 % Rackmountable : Provided Cooling Fan : Redundance Processor Latest technology/according to OS Router wifi Tp-link TL-MR100 4G LTE Router 300 Mbps Wireless N 4G Router MR100	Comply (Dell)
	- Mobile Device for Real time monitoring Huawei MATEPAD 12X uk. 12 inch 256GB or latest model I Setara	Comply



UPS & DC CHARGER

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	PT Indokomas Buana Perkasa
Battery Bank dan Aksesoris UPS (Uninterruptible Power Supply)	- Charger: Merk : SAE Energy atau Chloride Input : 380 VAC + 10%, 3 Phase, 50 Hz + 5% - Transformer : GalVanically isolated Output : 110 VDC, 20 Amps (Adjustable) With Battery Communication Modbus RTU via RS 485	- Charger: Merk : SAE Energy Input : 380 VAC + 10%, 3 Phase, 50 Hz + 5% - Transformer : GalVanically isolated Output : 110 VDC, 20 Amps (Adjustable) With Battery Communication Modbus RTU via RS 485
	- Battery Merk : SAE Power atau Panasonic tipe VRLA/SLA (Maintenance free) Nominal Voltage 2V/Cell (12V/Block), Capacity 100AH Steell Open Battery Rack for 9 Blocks	- Battery Merk : SAE Power tipe VRLA/SLA (Maintenance free) Nominal Voltage 2V/Cell (12V/Block), Capacity 100AH Steell Open Battery Rack for 9 Blocks
	- MCB Distribution Box uk: H400xW300XD100mm (Merk: Hager)	Provided
	- MCB 2 Pole 16A, type C60H-DC (untuk MDP dan SDP) (Merk: Schneider)	Provided
	- Kabel power 110 VDC dari battery charger ke panel 110VDC dan panel 110VDC ke panel MV Jenis Kabel NYY 2x2,5mm2 (Merk: Kabelindo / Supreme I Kabel Metal)	Provided
	- UPS (Uninterruptible Power Supply) - Merk: Riello / Setara Topology: Touchscreen Output Power Factor: 1 (10kVA) Number of phases: 3/1 input: 380/ 400/ 415 VAC Selectable Output: 220/ 230/ 240 VAC Selectable Normal Frequency: 50/ 60 Hz Auto Sensing	- UPS (Uninterruptible Power Supply) - Merk: Riello - Touchscreen - 10kVA - 3/1 input: 380/ 400/ 415 VAC Selectable Output: 220/ 230/ 240 VAC Selectable Frequency: 50/ 60 Hz Auto Sensing
	- Panel UPS Outgoing ukuran 40x60x20cm	Provided
	- Kabel NYY 3x2.5mm dari UPS ke Panel UPS dan Panel UPS ke Control Room	Provided



**REKAPITULASI
BILL OF QUANTITY (BOQ)**

Pemberi Tugas	: PERUM PERURI
Pekerjaan	: Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta
Lokasi	: Karawang - Jawa Barat
Tahun Anggaran	: 2026

NO	URAIAN	TOTAL (Rp)
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	-
II	PEKERJAAN ELEKTRIKAL	
A	PENGADAAN DAN PEMASANGAN PANEL MV UTILITY JAKARTA	-
B	PENGADAAN DAN PEMASANGAN PANEL INCOMING LV MDP TRAFO 1 (PANEL 17) & 2 (PANEL 18)	-
C	PEKERJAAN KABEL POWER	-
D	PEKERJAAN KONTROL SISTEM	-
III	PEKERJAAN SIPIL	-
IV	TEST DAN COMMISSIONING (Termasuk Tenaga Ahli Uji Bersertifikat)	-
Terbilang :		
		JUMLAH -
		PPN 11% -
		TOTAL -
		PEMBULATAN -

Jakarta, 28 Juli 2026
PT Indokomas Buana Perkasa

 **ACTEMIUM**

PT Indokomas Buana Perkasa
Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520
T. +62 (0) 21 460 4235 F. +62 (0) 21 460 0176

NICOLAS OBERLE
Presiden Direktur

PT Indokomas Buana Perkasa
Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176

BILL OF QUANTITY (BOQ)

Pemberi Tugas : PERUM PERURI
 Pek. : Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta
 Lokasi : Karawang - Jawa Barat
 Tahun Anggaran : 2026

No	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	2	3	4	5	6
I	PEKERJAAN PERSIAPAN				
1	Pekerjaan Mob-Demob Material dan Panel, Alat bantu dan Pembersihan area pekerjaan	ls	1.00		-
2	Penerapan dan penyediaan alat alat K3 - helm proyek, rompi proyek, sarung tangan, masker, dan alat pelindung lain mengikuti kondisi pekerjaan.	ls	1.00		-
3	Pekerjaan gudang material	m2	12.00		-
4	Pekerjaan Administrasi Proyek (Laporan, Shop Drawing, ID-Card dan izin screening bekerja)	ls	1.00		-
5	Sewa alat bantu scaffolding per 1 set meliputi : - Main frame 2 unit - Cross bar 2 unit - Joint pin 4 unit - Roda 4 unit - Cat walk	set	2.00		-
6	Sewa plat bordes untuk pelindung jalan mobilisasi forklift 120x240 cm tebal 1cm	lbr	26.00		-
7	Biaya luran Program Khusus Jasa konstruksi (BPJS Ketenagakerjaan)	ls	1.00		-
				JUMLAH I	-
II	PEKERJAAN ELEKTRIKAL				
A	PENGADAAN DAN PEMASANGAN PANEL MV UTILITY JAKARTA				
1	PANEL INCOMING PLN 20 kV DARI GARDU INDUK PLN (KB 65) KE MDP UTILITAS JAKARTA	unit	1.00		-
	a. Panel Medium Voltage Switchgear : - Type : MV Switchgear 24kV - Merk : Schneider / ABB / Siemens / Eaton - Insulation type : Air Insulated Switchgear - Short-time withstand current : minimum 16kA - Internal Arc Protection : Provided / 3 sides / Minimum 12.5kA/1s - Color : RAL 9003 or as per standard manufacture - Earthing Switch - Mechanical Interlocking with Circuit Breaker - Connection/Max. Quantity of cables per phase : Bottom entry / minimum 3 - Cable type : XLPE / Standard - Cable section minimum : 3 x 1c maximum 240mm2 - Compartment Lighting : Provided LED - Heater and temperature controller - Test Terminal Block - MV Presences Indicators - Mimic Diagram - Push button - Pilot lamp - Selector Switch (for local & remote operation) - Typetest Certificate from Manufacture				
	b. Load Break Switch (Lbs) / Disconnecting Switch - Merk : Schneider / ABB / Siemens / Eaton - Type : Vacuum/non SF6 GAS - Rated Voltage : 24 kV - Rated nominal current : 630 A - Rated lightning impuls withstand voltage : 125 kV - Rated short-time withstand current (I_p) : 16kA - Making capacity (kA) : $2.5 \times I_k$ - Rated Frequency : 50Hz - Interrupting medium : non SF6 GAS - Mechanisme type : Manual - Mechanical endurance : Min 1000	1 unit			
	c. Circuit Breaker - Type : Vacuum/non SF6 GAS - Rated Operating Voltage : 24kV - Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc - Operating mechanism : Motorized and manual - Rated normal current : Minimum 630A - Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1s - Index protection degree : Minimum IP3X - Country of origin (COO) : Europe/USA	1 unit			
	d. Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T) - Merk : Trafindo/Esitas - Connection : Ph-E	1 set			

BILL OF QUANTITY (BOQ)

Pemberi Tugas : PERUM PERURI
 Pek : Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta
 Lokasi : Karawang - Jawa Barat
 Tahun Anggaran : 2026

No	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
	- Primary/ Secondary Voltage : 15-20kV/v3, 100V/v3				
	e. Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T)	1 set			
	- Merk : Trafindo/Esitas				
	- Primary/ Secondary Current : 100-300/5-5				
	f. Busbar (1 Lot)				
	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A				
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A				
	- Material : Copper with heatshrink / Isolator				
	g. Protection OCR	1 unit			
	- Merk : Schneider / ABB / Siemens / Eaton				
	- Earth Fault				
	- Directional OCR				
	- Directional EF				
	- Under/Over Voltage				
	- Under/Over Frequency				
	- Arc Protection Function : Provided				
	- Arc Sensor Termination : Provided				
	- Digital Input : Minimum 8				
	- Digital Output : Minimum 8				
	- Aux Power Supply : 110VDC				
	- Analog CT and VT input : 4CT / 4VT				
	- Communication port : 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45				
	- Standard Communication Protocol : DNP serial modbus TCP and IEC 61850				
	- Time Stamping Function : Available for All Protocol				
	- Local configuration : RS232 or RJ45 or USB port				
	- Country of origin (COO) : Europe/USA				
	h. Digital Metering	1 unit			
	- Merk : Schneider / ABB / Siemens / Eaton				
	- Measurement consist of :				
	Apparent power				
	Frequency				
	Active energy				
	Reactive energy				
	Active power				
	Voltage				
	Power factor				
	Waveform Capture				
	Sag/Swell detection				
	Power Quality Analysis standard EN50160				
	- Accuracy class of Energy : Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22				
	- Protocol : Modbus TCP				
	- Communication integrated to SCADA				
	i. USB dongle, cords and tools				
	- Thermal monitoring device kit	1 buah			
	- Hardware thermal connect An Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication	1 buah			
2	PANEL OUTGOING MV MDP TRAF0 1 DAN 2 KE TRAF0 1 DAN TRAF0 2	unit	2.00		-
	a. Panel Medium Voltage Switchgear :				
	- Type : MV Switchgear 24kV				
	- Merk : Schneider / ABB / Siemens / Eaton				
	- Insulation type : Air Insulated Switchgear				
	- Short-time withstand current : minimum 16kA				
	- Internal Arc Protection : Provided / 3 sides / Minimum 12.5kA/1s				
	- Color : RAL 9003 or as per standard manufacture				
	- Earthing Switch				
	- Mechanical Interlocking with Circuit Breaker				
	- Connection/Max. Quantity of cables per phase : Bottom entry / minimum 3				
	- Cable type : XLPE / Standard				
	- Cable section minimum : 3 x 1c maximum 240mm ²				
	- Compartment Lighting : Provided LED				
	- Heater and temperature controller				
	- Test Terminal Block				
	- MV Presences Indicators				
	- Mimic Diagram				
	- Push button				
	- Pilot lamp				
	- Selector Switch (for local & remote operation)				
	- Typetest Certificate from Manufacture				

BILL OF QUANTITY (BOQ)

Pemberi Tugas : PERUM PERURI
 Pek : Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta
 Lokasi : Karawang - Jawa Barat
 Tahun Anggaran : 2026

No	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
	b. Load Break Switch (Lbs) / Disconnecting Switch 2 unit				
	- Merk : Schneider / ABB / Siemens / Eaton				
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS				
	- Rated Voltage : 24 kV				
	- Rated nominal current : 630 A				
	- Rated lightning impuls withstand voltage : 125 kV				
	- Rated short-time withstand current (I_s) : 16kA				
	- Making capacity (kA) : $2.5 \times I_k$				
	- Rated Frequency : 50Hz				
	- Interrupting medium : non SF6 GAS				
	- Mechanisme type : Manual				
	- Mechanical endurance : Min 1000				
	c. Circuit Breaker 2 unit				
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS				
	- Rated Operating Voltage : 24kV				
	- Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc				
	- Operating mechanism : Motorized and manual				
	- Rated normal current : Minimum 630A				
	- Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1s				
	- Index protection degree : Minimum IP3X				
	- Country of origin (COO) : Europe/USA				
	d. Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T) 2 set				
	- Merk : Trafindo/Esitas				
	- Connection : Ph-E				
	- Primary/ Secondary Voltage : 15-20kV/v3, 100V/v3				
	e. Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T) 2 set				
	- Merk : Trafindo/Esitas				
	- Primary/ Secondary Current : 50-100/5-5				
	f. Busbar 2 set				
	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A				
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A				
	- Material : Copper with heatshrink/ Isolator				
	g. Protection OCR 2 buah				
	- Merk : Schneider / ABB / Siemens / Eaton				
	- Earth Fault				
	- Directional OCR				
	- Directional EF				
	- Under/Over Voltage				
	- Under/Over Frequency				
	- Arc Protection Function : Provided				
	- Arc Sensor Termination : Provided				
	- Digital Input : Minimum 8				
	- Digital Output : Minimum 8				
	- Aux Power Supply : 110VDC				
	- Analog CT and VT input : 4CT / 4VT				
	- Communication port : 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45				
	- Standard Communication Protocol : DNP serial modbus TCP and IEC 61850				
	- Time Stamping Function : Available for All Protocol				
	- Local configuration : RS232 or RJ45 or USB port				
	- Country of origin (COO) : Europe/USA				
	h. Digital Metering 2 unit				
	- Merk : Schneider / ABB / Siemens / Eaton				
	- Measurement consist of :				
	Apparent power				
	Frequency				
	Active energy				
	Reactive energy				
	Active power				
	Voltage				
	Power factor				
	- Accuracy class of Energy : Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22				
	- Protocol : Modbus TCP				
	- Communication integrated to SCADA				
	i. USB dongle, cords and tools				
	- Thermal monitoring device kit 2 buah				
	- Hardware thermal connect An Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication 1 buah				
3	LIGHTNING ARRESTER (LA)	Unit	1.00		-

BILL OF QUANTITY (BOQ)

Pemberi Tugas : PERUM PERURI
 Pek : Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta
 Lokasi : Karawang - Jawa Barat
 Tahun Anggaran : 2026

No	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
	- Merk : Schneider / ABB / Siemens / Eaton				
	- Rated current outgoing : 1250A				
	- Function cubicle : switching				
	- Thermal Sensor : provided				
	- Cable Connection : bottom entry				
	- Surge Arresters : provided				
	- VDIS range : provided				
	VDIS support : provided				
	VDIS wiring : provided				
				JUMLAH IIA	-
B	PENGADAAN DAN PEMASANGAN PANEL INCOMING LV MDP TRAF0 1 (PANEL 17) & 2 (PANEL 18)				
1	Panel Low Voltage 400V, 3 Phase + NPE, Main Busbar Min. 4000 A :	Unit	2.00		-
	- Type Panel Free Standing (cable entry from bottom) Merk : Simetri/Panelindo/SMBE/Setara				
	- Dimensi (W x D x H) : 800x800x2200 mm (menyesuaikan dengan LV panel existing)				
	- Material Steel				
	- Ketebalan Pelat min. Struktur : 2 mm, Pelat Mounting : 1,6 mm				
	- Warna RAL 7032				
	- keterangan : termasuk pekerjaan joint busbar ke panel existing (panel 19)				
	Komponen Panel :				
	- ACB 2500 A, 3P, 400V, min. 100kA Merk : Schneider / ABB / Siemens	2 unit			
	Type Electrical Fixed/ Electrical Operated				
	Operating Mechanism/ Closing Release, Opening Release 110 VDC				
	Type Protection : Micrologic / setara				
	Auxiliary Contact : Provided				
	- Current Transformer 2500/5 (L1, L2, L3)	6 buah			
	- Digital Power Meter Merk : Schneider / ABB / Siemens	2 buah			
	Measurement consist of :				
	Apparent power				
	Frequency				
	Active energy				
	Reactive energy				
	Active power				
	Voltage				
	Power factor				
	Accuracy class of Energy : Class 0.2S, Multi Tariff, active energy conforming to IEC 62053-22				
	Protocol : Modbus TCP				
	- Voltage Indicator LED (L1, L2, L3)	6 buah			
	- Trip Indicator LED (warna Orange)	2 buah			
	- Push Button On/Off (Merah & Hijau)	4 buah			
	- On/Off Indicator LED (Merah & Hijau)	4 buah			
	- Selector Switch Local/Remote Circuit Breaker Operation	2 buah			
	- Panel Lamp Phillips LED Batten 4 watt	2 buah			
	- Door Switch	2 buah			
	- Accessories control : MCB 1, 2 & 3 Phase, Fuse, Relays , Kabel Kontrol, Kabel Skun, Terminal Block, Cable Duct, Din Rail dll.	2 ls			
	Keterangan :				
	- Tegangan Kontrol yang digunakan : 220 VAC, 110 VDC dan 24 VDC				
				JUMLAH IIB	-
C	PEKERJAAN KABEL POWER				
1	PENYAMBUNGAN KABEL MV MULTICORE DARI GARDU INDIK PLN (KB 65) KE PANEL INCOMING PLN 20 kV				
	Meliputi penyambungan, instalasi dan terminasi kabel MV dari kabel existing ke panel Incoming MV termasuk aksesoris				
	a Kabel MV N2XSEBY 3x240mm ² Merk: Kabelindo / Supreme / Kabel Metal	meter	25.00		-
	b Sealing end untuk kabel MV 3x240mm ²	set	1.00		-
	c Sambungan / jointing untuk kabel MV 3x240mm ²	set	1.00		-
2	INSTALASI KABEL MV SINGLECORE DARI PANEL OUTGOING KE TRAF0 1 DAN 2 UTILITY				
	Meliputi penggantian, instalasi dan terminasi kabel MV dari panel outgoing MV ke trafo 1 dan 2 termasuk aksesoris				
	a Kabel MV N2XSY 1x70mm ² Merk: Kabelindo / Supreme / Kabel Metal	meter	150.00		-
	Keterangan : kabel terdiri dari 6 tarikan / Trafo 1 dan 2 (R,S,T/25 mtr per tarikan)				
	b Sealing end untuk kabel MV 1x70mm ² (1 set consist : L1, L2, L3)	set	4.00		-
3	INSTALASI KABEL LV DARI TRAF0 1 DAN 2 KE PANEL INCOMING TRAF0 1 (PANEL 17) DAN 2 (PANEL 18)				
	Meliputi penggantian, instalasi dan terminasi kabel LV dari Trafo 1, Trafo 2 dan Panel Kopling ke Panel Incoming Trafo 1 (Panel 17) dan 2 (Panel 18) termasuk aksesoris				
a	Kabel Power dari Trafo 1 ke Panel Incoming Trafo 1 (Panel 17)				

BILL OF QUANTITY (BOQ)

Pemberi Tugas : PERUM PERURI
 Pek. : Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta
 Lokasi : Karawang - Jawa Barat
 Tahun Anggaran : 2026

No	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
1	NYY 4(3 x 1c x 240 mm2)	mtr	360		-
	Keterangan : kabel terdiri dari 12 tarikan (R,S,T,N/30 mtr per tarikan)				
2	Kabel Grounding NYA 1 x 150 mm2	mtr	30		-
b	Kabel Power dari Trafo 2 ke Panel Incoming Trafo 2 (Panel 18)				
1	NYY 4(2 x 1c x 240 mm2)	mtr	200		-
	Keterangan : kabel terdiri dari 8 tarikan (R,S,T,N/25 mtr per tarikan)				
2	Kabel Grounding NYA 1 x 150 mm2	mtr	25		-
c	Jasa Pemindahan Kabel Power Trafo 2 dari Panel Kopling (Panel 21) ke Panel Incoming Trafo 2 (Panel 18)	ls	1.00		-
1	NYY 4 x 1c x 240 mm2				
	Keterangan : material kabel menggunakan kabel existing terdiri dari 4 tarikan (R,S,T,N)				
4	KABEL LADDER dan KABEL KONTROL	ls	1.00		-
	Meliputi pengadaan dan pemasangan kabel ladder dan sambungan Bahan Hot Dip Galvanis (HDG), termasuk aksesoris dll				
	- Kabel Ladder 400mm x 100mm x 3000mm kurang lebih 7 batang				
	- Elbow Kabel Ladder kurang lebih 3 bh				
	- Tee Kabel Ladder kurang lebih 2 bh				
	- Support Kabel Ladder, bahan Hot Dip Galvanis/ (HDG) kurang lebih 8 bh				
	- 2 Unit Display Temperature Control Device Trafo 1 & 2 termasuk sensor winding Trafo PT100 (Dry Transformer)				
	- Kabel NY 2,5mm2 untuk power supply dan interlock panel outgoing MV ke panel LV, dan interlock dari temp control trafo ke panel MV kurang lebih 200 meter				
	- Modifikasi Kontrol genset existing ke panel Incoming Trafo 1 (Panel 17) dan Trafo 2 (Panel 18) yang baru termasuk instalasi kabel kontrol				
	- Kabel kontrol NYHY 2,5mm2 untuk instalasi dari panel LV dan MV ke panel PLC kurang lebih 200 meter				
	- Kabel ethernet untuk instalasi modul temperature control trafo ke PLC termasuk konektor 1 roll				
	- Pipa PVC 20mm, termasuk aksesoris pipa kurang lebih 100 btq Merk: Clipsal/ Legrand				
5	PEKERJAAN GROUNDING	ls	1.00		-
	- Ground rod coupler (copper 5/8")	5 pcs			
	- Ground rod coupler bonded (electrode) 5/8"	12 meter			
	- Ground rod drilling Head	1 pcs			
	- Ground rod Drive Head Copper	1 pcs			
	- Busbar grounding with support busbar & lubang + baut 16 mm (copper+isolator)	1 pcs			
	- Las cadweld	1 ls			
	- Kabel BC 120 mm2	65 meter			
	- Skun kabel 120 mm2 (copper murni)	10 pcs			
	- Semen bentonit	50 kg			
	- Couple kuku macan kabel BC grounding 120 mm2	10 pcs			
	- Pipa conduit galvanis 3/4" include clamp	12 meter			
	- Pembuatan sumur grounding minimal 12 meter	1 titik			
	- Pembuatan bak kontrol grounding ukuran 40 cm x 40 cm x 60 cm	1 titik			
				JUMLAH ILC	-
D	PEKERJAAN KONTROL SISTEM				
1	PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC)	ls	1.00		-
	Panel PLC:				
	- Jenis Standing Floor				
	- bahan : pelat min. 2mm				
	- ukuran WxDxH - Min. 600x600x2000mm				
	- warna : Grey RAL7032				
	Kelengkapan panel:				
	- Exhaust fan dan filter, berikut kontrol temperatur	1 buah			
	- Stop kontak 5 outlet dilengkapi surge protection Merk:Schneider APC	1 buah			
	- lampu LED indikator alarm/ fault	1 buah			
	- lampu LED penerangan panel lengkap berikut doorswitch	1 buah			
	PLC Siemens S7-1200, terdiri dari :				
	- Min. CPU 1214C;14DI/24VDC;10DO Relay;2AI/0-10VDC;PS 24 VDC (6ES7214-1HG40-0XB0)	Siemens	1 buah		
	- Min. DI 16x24VDC;DO 16xRelay (6ES7223-1PL32-0XB0)	Siemens	4 buah		
	- Din rail		1 ls		
	- Industrial Switch Hub EDS-208, 8 port	Merk: Moxa	1 buah		
	- Converter power supply 220VAC to 24VDC	Phoenix contact	1 buah		
	- Instalasi dan pemrograman PLC.		1 ls		

BILL OF QUANTITY (BOQ)

Pemberi Tugas : PERUM PERURI
 Pek : Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta
 Lokasi : Karawang - Jawa Barat
 Tahun Anggaran : 2026

No	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
	- Monitoring Device Computer Lenovo DTCN Legion T7-34IRZ8 - 90V700D6ID (CPU : Intel Core i9-14900KF;Grafis: NVIDIA GeForce RTX 4080 16GB GDDR6X, Chipset: Intel Z790, Penyimpanan: 1TB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe + 2TB HDD 7200rpm 3.5), Monitor : Samsung LED 27 inch / MSI MAG 274QPF X30MV / Cooler Master Tempest GP27-FQS, Keyboard : Corsair K70 PRO TKL. Sistem operasi: Windows 11 64 . Generasi terbaru. Include software: MS.Office terbaru full lisence, Visio pro full lisence, MS Project full lisence.				
	- Programing Device Intel Core i7-13700H RTX 4050 16gb 1Tb SSD, 14,5" 3K IPS , Sistem operasi: Windows 11 64 . Generasi terbaru Merek: Lenovo Yoga Pro 7. Include software: MS.Office terbaru full lisence, Visio pro full lisence, AutoCAD 2017 lisence min. 1 year				
	- Accessories ; kabel komunikasi, kabel kontrol, pipa pvc, klem, kabel ties dan aksesoris lainnya yang dibutuhkan saat integrasi				
2	SCADA HMI (Real time monitoring and control) - Manufacturer : Schneider / ABB / Siemens - The Software platform shall support the following as it relates to graphical monitoring : Provided / HTML5 enabled graphics. - Have a power monitoring trending application with grapical charts for real-time trending of power usage (kW, Volt, Amp, and kWh) or any measurement supported by metered equipment such as generators and MV/LV. - Capable of retrieving electrical energy data, retrieving electrical fault data with the smallest possible disturbance time frame - Able to provide information on the location of voltage disturbances. - HMI can be integrated with Control Panel, 20kV MV Switchgear and LV Switchgear . - Able to operate/execute locally/remote. - A popup window with detailed information about where, what and when the alarm or incident occurred from all waveforms associated with the alarm or incident. - Pengadaan Lisensi program SCADA (billing module, power quality module) - Open / Close breakers remotely - Operating system : Windows - Standard Communication Protocol for HMI : IEC 61850 and Modbus TCP (certified IEC 61850) - DIN Ethernet Switch Merk : Schneider / ABB / Siemens Fully managable Design Industrial-DIN type IEC 61850 and Modbus TCP (certified IEC 61850) - Server for SCADA Merk : HP / DELL / Advantech Operating system Windows RAM Minimum 64GB Hard Disk Storage (SSD) 2TeraByte Monitor ukuran 50 inch 4K UHD WebOS Smart TV , Include standing Merk : Samsung, LG, Sharp 3 buah bracket Power Supply : 220VAC 220 ± 10 % Rackmountable : Provided Cooling Fan : Redundance Processor Latest technology/according to OS Router wifi Tp-Link TL-MR100 4G LTE Router 300 Mbps Wireless N 4G Router MR100 - Mobile Device for Real time monitoring Huawei MATEPAD 12X uk. 12 inch 256GB or latest model / Setara 1 buah	ls	1.00		-
3	BATTERY BANK DAN AKSESORIS - Charger : Merk : SAE Energy atau Chloride Input : 380 VAC + 10%, 3 Phase, 50 Hz + 5% - Transformer : Galvanically isolated - Output : 110 VDC, 20 Amps (Adjustable) - With Battery Communication Modbus RTU via RS 485 - Battery : Merk : SAE Power atau Panasonic tipe VRLA/SLA (Maintenance free) 9 buah Nominal Voltage 2V/Cell (12V/Block), Capacity 100AH Steell Open Battery Rack for 9 Blocks - MCB Distribution Box uk: H400xW300XD100mm Merk: Hager 1 bh - MCB 2 Pole 16A, type C60H-DC (untuk MDP dan SDP) Merk: Schneider 6 bh - Kabel power 110 VDC dari battery charger ke panel 110VDC dan panel 110VDC ke panel MV dan Panel LV 1 lot Jenis kabel NYY 2 x 2,5mm2 Merk: Kabelindo / Supreme / Kabel Metal	ls	1.00		-
4	UPS (Uninterruptible Power Supply) - UPS (Uninterruptible Power Supply) Merk: Riello/ Setara 1 Unit Topology: Touchscreen Output Power Factor: 1 (10kVA) Number of phases: 3/1 Input: 380/ 400/ 415 VAC Selectable Output: 220/ 230/ 240 VAC Selectable Normal Frequency: 50/ 60 Hz Auto Sensing - Panel UPS Outgoing ukuran 40x60x20cm - Kabel NYY 3x2,5mm dari UPS ke Panel UPS dan Panel UPS ke Control Room 1 lot	ls	1.00		-

BILL OF QUANTITY (BOQ)

Pemberi Tugas : PERUM PERURI
 Pek. : Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta
 Lokasi : Karawang - Jawa Barat
 Tahun Anggaran : 2026

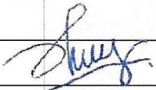
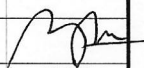
No	Uraian	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
5	LAIN-LAIN				
a	Papan nama ruang MDP bahan akrilik, ukuran W60cm x H20cm	bh	1.00		-
b	Papan nama trafo 1, trafo 2 bahan akrilik, ukuran W60cm x H20cm	bh	2.00		-
c	Papan rambu peringatan bahaya, bahan akrilik, ukuran W60cm x H20cm	bh	3.00		-
d	Bongkar panel MV 6 (enam) unit dan Panel LV 1 (satu) unit (panel 18) termasuk kabel tidak terpakai	ls	1.00		-
e	Jasa Pemasangan busbar di panel kopling (Panel 21), Material Busbar menggunakan busbar existing	ls	1.00		-
				JUMLAH ILC	-
III	PEKERJAAN SIPIL				
1	Pekerjaan bongkaran pintu besi single swing uk. 95x220 cm	ls	1		-
2	Pekerjaan pemasangan bata 1 batu merah 1PC : 3PS	m2	3.68		-
3	Pekerjaan plesteran 1pC : 3Ps <i>ex. Tigaroda</i>	m2	7.36		-
4	Pekerjaan acian Portland Cemen <i>ex. Tigaroda</i>	m2	7.36		-
5	Pekerjaan pengecatan dinding ex pintu				
a	Cat dinding interior <i>ex. Dulux Vinilex</i>	m2	3.68		-
b	Cat dinding Eksterior <i>ex. Dulux Weathershield</i>	m2	3.68		-
6	Pekerjaan bobokan dinding pintu baru dan pelebaran lantai untuk gutter	m3	3.5		-
7	Pekerjaan Galian				
a	Galian tanah untuk gutter baru	m3	3.14		-
b	Galian tanah untuk ex gutter di ruang gudang	m3	8		-
8	Pekerjaan urugan gutter dengan Puing Campur Tanah Untuk Area Gudang	m3	8		-
9	Pemadatan Tanah menggunakan Stamper	m3	8		-
10	Pekerjaan Pengcoran Lantai Gudang tbt 15 cm				
a	Beton site mix mutu K-175	m3	1		-
11	Pekerjaan pemasangan bata 1/2 batu merah 1PC : 5PS untuk dinding gutter	m2	7.92		-
12	Pekerjaan pemasangan besi Siku 30x30x3 mm + Plat Strip 30 mm untuk dudukan bordes	m	50		-
13	Pekerjaan penutup gutter dengan Plat Bordes 6 mm	kg	1151		-
14	Pekerjaan Pengecatan lantai Epoxy ketebalan 1000 micron <i>ex. Propan</i>	m2	270		-
15	Pekerjaan Pemasangan Pintu Plat Besi ukuran 230x160 cm menggunakan Rangka Siku 50x50x5 dan Plat besi tebal 1,2 mm	m2	3.68		-
16	Pekerjaan Pengecatan pintu besi dan plat penutup gutter menggunakan cat minyak termasuk zincromate ex. Ftalit	m2	38.36		-
17	Pekerjaan Pembersihan dan lain - lain	ls	1.00		-
	Pembersihan akhir pasca proyek				
	- Termasuk pembuangan puing dan sampah proyek				
				JUMLAH III	-
IV	TEST DAN COMMISSIONING (Termasuk Tenaga Ahli Uji Bersertifikat)	ls	1.00		-
a	Switchgear/Panel 20kV				
b	Proteksi OCR (setting dan test menggunakan ETAP)				
c	Kabel Power MV dan LV				
d	System PLC				
e	Pembuatan SLO Panel				
				JUMLAH IV	-
	KETERANGAN				
	Penawaran sudah termasuk pelaksanaan Factory Acceptance Test (FAT) dan TRAINING at Manufacture Site includes Ticket, Visa, transportation, accommodation, meals & travel insurance, untuk Komponen/Unit MEDIUM VOLTAGE CIRCUIT BREAKER				
	FAT & TRAINING dilaksanakan selama 5 (lima) hari kerja (tidak termasuk perjalanan) terdiri dari:				
	- 2 (dua) orang Inspektur				
	- 4 (empat) orang Teknisi				
	Penawaran sudah termasuk pelaksanaan Factory Acceptance Test (FAT) dan TRAINING di pabrikan panel termasuk hotel dan makan				
	FAT & TRAINING dilaksanakan selama 2 (dua) hari kerja terdiri dari:				
	- 2 (dua) orang Inspektur				
	- 4 (empat) orang Teknisi				



1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV
MDP KANTOR PERURI JAKARTA

 **ACTEMIUM**
PT. Indokomas Buana Perkasa

PROJECT EXECUTION PLAN

0	24-Jul-26	Issued for Bid	 HRS	 EKJ	 BAP
REV	DATE	DESCRIPTION	Prepared	Checked	Approved

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

Contents

1.	PROJECT SUMMARY	4
1.1	Project Description	4
1.2	Definition.....	4
1.3	Refrence Document.....	4
1.4	Brief Scope of Works	4
2.	ORGANIZATION OF WORK.....	5
2.1	General.....	5
2.2	Project Management Team and Task Force Assignment	5
2.3	Task Breakdown	5
2.4	Organization Chart.....	6
2.5	Job Description of Key Personnel.....	6
3.	HSE MANAGEMENT PLAN	9
4.	INITIAL PROJECT COORDINATION	9
4.1	Project internal kick-off meeting.....	9
4.2	Coordination during project execution	10
5.	ASSURANCE PROCESS.....	11
6.	PROCUREMENT PROCESS	11
6.1	Procurement Plan	11
6.2	Procurement procedures.....	11
6.3	Procurement control.....	11
7.	MANUFACTURE OF MATERIALS.....	12
8.	DELIVERY	12
9.	SITE MANAGEMENT PLAN.....	13
9.1	Mobilization	13
9.2	Site Establishment.....	13
9.3	Entrance Access Area.....	13
9.4	Evacuation Route	13
9.5	Condition and construction requirement.....	14
9.6	Working during rainfall period.....	14
9.7	Site Construction Activity	14
10.	INSPECTION & TEST PLAN.....	14
11.	PROGRESS REPORTING PROCEDURE.....	15
11.1	Meetings	15

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

11.2	Reporting.....	15
12.	PROJECT CLOSE OUT.....	16
12.1	Completion Actions	16
12.2	Completion Certificate.....	16
12.3	Final close-out.....	16
12.4	Quality Records	16
12.5	Lesson Learned.....	17
13.	APPENDIX	17
13.1	METODE PELAKSANAAN EQUIPMENT PANEL.....	17
13.2	METODE PELAKSANAAN PEMASANGAN KABEL.....	17
13.3	METODE PELAKSANAAN PEMASANGAN GROUNDING	17
13.4	METODE PELAKSANAAN PEMBONGKARAN DINDING RUANGAN PANEL SERTA PINTU DAN JENDELA EKSISTING	17
13.5	METODE PELAKSANAAN PENGECORAN BETON	17
13.6	METODE PELAKSANAAN PEMASANGAN PINTU RUANGAN PANEL	17
13.7	METODE PELAKSANAAN PRECOMM DAN COMMISSIONING	17

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

1. PROJECT SUMMARY

Perum Peruri (Perusahaan Umum Percetakan Uang Republik Indonesia) is an Indonesian state-owned enterprise responsible for producing secure printed documents. Established in 1971, the company plays a strategic role in supporting the country's monetary and security systems.

In summary, Perum Peruri is a key institution in Indonesia that safeguards the nation's financial and administrative systems through secure printing and digital security innovations.

1.1 Project Description

Name of Project : 1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA

Tender number : RKS-24/INV/VI/2026 dated 24 Juni 2026

Project Location : Jl. Palatehan No.4 Blok K-V, Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, DKI Jakarta 12160

1.2 Definition

COMPANY : PERUM PERCETAKAN UANG RI (PERUM PERURI).
 CONTRACTOR : PT. Indokomas Buana Perkasa
 VENDOR : manufacture and/or vendor of the equipment

1.3 Refrence Document

1. Dokumen pengadaan nomor RKS-24/INV/VI/2026 Tanggal 24 Juni 2026 dengan judul pengadaan pekerjaan 1 (Satu) paket panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta
2. Drawing of equipment layout plan, Single Line Diagram (SLD).

1.4 Brief Scope of Works

In general, the Contractor's scope of work related to electrical works shall consist of a complete electrical power installation package, including the supply, delivery, installation, testing, and commissioning of all required equipment and materials as listed below:

- a. Replacement of MV Panel 20kV.
- b. Replacement of LV Panels.
- c. Supply and Install UPS panel and Battery Charger.
- d. Supply and Install PLC Panel and SCADA.
- e. Supply and Install MV, LV and Control Cables.
- f. Civil works (Cable trench, door panel room and epoxy).
- g. Testing and commissioning

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

2. ORGANIZATION OF WORK

This section is devoted to the description of the organization of the works that will be put in place for the performance of the project. An organization chart and resumes of the Contractor key personnel envisaged for the project are presented here after. We recognize the significance of this project and in particular the requirement for:

- Ensuring continuous safety and operational availability during the construction and commissioning of the plant
- Complying with PERUM PERCETAKAN UANG RI (PERUM PERURI) basic practices and all other applicable standards, particularly those related to safety and security.
- Carrying out an efficient design, procurement, and construction program to complete the plant as early as possible.

These requirements are accommodated and respected by Contractor as reflected in the project organization and the key personnel allocated to the project that have proven experience of working in this type of environment.

2.1 General

The Management activities will be directly controlled by the Project Manager, assisted by Engineer for each work discipline, HSE Manager, Quality Manager, Purchaser & Logistic Officer, and Site Manager for coordination to dedicated site supervisor, HSE and QA/QC officer and site team.

2.2 Project Management Team and Task Force Assignment

In order to have a good coordination internal and external, Contractor plans to execute the project by forming an integrated project management team (PMT). This integrated PMT will be composed of experienced personnel.

An experienced Engineer, selected for his theoretical experience, practical experience and management abilities will be assigned as Project Manager with complete technical and financial responsibility for the project until its completion.

From contract award a Project Manager will be responsible for the formation of the task force and appoint all key personnel to be assigned to the Project.

The Project Manager will have complete authority over all personnel assigned to the Project, and will be directly responsible to Company, and to Contractor's Management for its successful implementation.

As soon as the Task Force is assigned, the Project Manager will finalize the modus operandi and guidelines of the project and confirm the lines of responsibility and communication between the different entities involved, in order to effectively control the overall project execution.

2.3 Task Breakdown

The project and the work to be executed will be split into tasks, each of them being clearly identified and limited in order to:

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

- Give Project Management the means to strictly control the resources and results and to be able to properly direct the project (cost, schedule, technical objectives)
- Assign the tasks to the project engineer, lead discipline engineer, or to a small team, to ensure proper execution.

This task breakdown will be incorporated in the project schedule allowing the manpower requirements to be precisely evaluated and controlled and the planned progress curves to be plotted.

2.4 Organization Chart

The organization of the project team will certainly evolve as the project progresses. However, key personnel will be retained in the project organization for all phases of the Project. This will provide management continuity and permanent support to the Project team on site, throughout the Project life span.

2.5 Job Description of Key Personnel

a) Project Manager

Reports to: PT. Indokomas Management

Supervises: All Project team

Duties and Responsibilities:

- Define the Quality Management Policy and his commitment thereto for the Project.
- Be the primary contact with Client for all project matters and administer all activities of the project team during execution of the project.
- Select and mobilize project team personnel in co-operation with concerned internal department managers.
- Prepare Project Co-ordination Procedures.
- Establish the work breakdown structure.
- Obtain and review cost estimate and cost control procedures.
- Make available to all parties concerned with the framework of the Project: contractual documents, budget, job specifications, schedule, and co-ordination procedures.
- Obtain and approve the Detailed Project Schedule and review the schedule control procedure.
- Co-ordinate all phases of project execution with suppliers.
- Follow project progress and ensure conformity with scope, cost and schedule.
- Perform project monitoring (progress, schedule, budget, technical and interfacing) for procurement and construction phase, inform and follow up in case of deviation on cost or schedule.
- Monitor field progress and follow up on any delays.
- Co-ordinate with project team to determine allocation of manpower.
- Establish and sign official correspondence and report to Contractor.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

- Sign off the Monthly Project Report.
- Ensure all clauses of the Contract conditions are closely followed.
- Co-ordinate and maintain contact with outside entities such as suppliers, insurance companies, banks, authorities.
- Obtain Acceptance Certificate from Client.
- Protect both Lain Client and Contractor with respect to confidential information and ensure secrecy agreements are enforced.
- Approve Supplier selection in agreement with Client.
- Attend Client Review Meetings.
- Draw up the Quality Plan with Quality Management Representative.
- Draw up the Health and Safety Plan with Health and Safety Engineer.

b) Site Manager

Reports to: Project Manager

Supervises: Site team

Duties and Responsibilities:

- Acts as Contractor representative on Site for all matters pertaining to construction.
- Liaise with the Project Manager and keep him informed of all problems related to construction and commissioning.
- Transmit to the Project Manager all reporting data concerning the site activities: concise weekly report outlining the important events of the period, monthly report.
- Inform Project Manager of impending schedule slippage or budget overruns and initiate corrective action.
- Co-ordinate all Site activities.
- Ensures that Quality Management requirements are adhered to on site at all times.
- Ensure HSE requirements are adhered to on site at all times.
- Ensure that Contractor procedures are adhered to on site at all times.
- Reviews technical issues with the site team in order to ensure overall co-ordination of the work.
- Provide adequate safeguards for equipment, tools, and materials.
- Arrange for release of equipment.
- Co-ordinate with Client Site Representative to ensure that design documents are available on Site at all times at their latest revision.
- ensure all Site modifications are approved before execution; ensure all modifications are correctly recorded (marked-up working copies).

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

c) QA/QC Inspector

Duties and Responsibilities:

- Develop and implement the quality system covering all activities.
- Develop the Inspection and Testing Plan.
- Advise the supervising work to ensure compliance with quality assurance program,
- Detects and notifies any no-conformance or discrepancy,
- Ensure that the follow-up documents are fulfilled,
- Keeps all documents in a good order with the assistance of document controller.
- Participate in the internal regular meeting and coordinate the work of the various crafts.
- Developing and implementing the quality system covering its activities
- Follows up all quality actions
- Performing the Inspection and Testing as per scope of Contract
- Develop the handling over document as per Client requirement.
- Reports to QA/QC Manager.

d) Safety Officer

He shall report directly to HSE coordinator in assuring that the installation activities are conducted in a safe manner so as to avoid injuries to personnel and damage the Client and Contractor's equipment and the environment.

- Day to day coordination and follow up HSE activities during installation and testing commissioning.
- Record and follow up HSE inspection, incident report, HSE training and induction, emergency drill.
- Report to HSE Manager.

e) Procurement / Logistic

He shall monitor the procurement of the project. It is Contractor responsibility to supply all materials, other than Client supplied materials, that are required to complete the scope of work in accordance to the Contract. Procurement Engineer primary duties shall consist of the following:

- Prepare, issue and follow up Purchase Orders
- Review and discuss the specification with the Project Manager to ensure that details and scope are clearly defined.
- Receive copies of all supplier bids and analyze them for conformity with the Commercial Conditions
- Ensure that all materials are purchased in accordance with requisitions, under the most favorable delivery and pricing terms which can be arranged.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

- Coordinate the expediting, inspection and shipping activities to ensure deliveries are within the project schedule.
- Issue material status reports on a weekly and monthly basis
- Expedite the delivery of purchased material to ensure timely arrival as per the project schedule.
- Analyze delays which could occur on the project and keep the Project Manager regularly informed, with special notification in the event of difficulties Ensure all materials are delivered to site and obtain site receipt notes.
- responsible to ensure that shipping doc issuance shall be in line to L/C doc negotiation required to our correspondence bank.

3. HSE MANAGEMENT PLAN

The Contractor will be compliant with the following management system:

- ISO 9001
- ISO 14001
- ISO 45001 (transition)
- SMK3

The Contractor/Supplier shall implement their safety programs and be responsible for the safe execution of all activities forming part of this Scope of Work. These shall include work associated with the provision of the following:

- The Contractor/Supplier shall ensure that all employees are suitably trained and competent to undertake the execution of the work under the relevant disciplines.
- The Contractor/Supplier shall appoint a qualified health and safety representative to initiate the Supplier's safety program, ensure procedural requirements are being adhered to and maintained, conduct safety inspections of the work fronts on a regular basis and report in a weekly format site safety statistics and targets;
- Any incidents that occur shall be reported to the Client Representative by way of accurate report detailing the cause, the event and preventative measures that can be implemented to ensure the incident does not occur again. The format of these reports should be reviewed and agreed on by the Client Representative.

The Complete Guidance of HSE Management Plan is available in Bid Document.

4. INITIAL PROJECT COORDINATION

4.1 Project internal kick-off meeting

Upon award of the Contract, Contract will organize an internal kick-off meeting in accordance with its quality procedures. Contractor's management shall attend this internal kick-off meeting.

The project internal kick-off meeting main goals, which will gather all internal stakeholders, are as follows:

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

- to review Contractor's commitments (contract review);
- to review technical requirements of the project;
- to know the project challenges for both the customer and Contractor;
- to determine and allocate the resources which are necessary for Contractor to fulfil its contractual obligations;
- to present the project's overall schedule and highlight the key contractual milestones;
- to lay down how the project will be run;
- to discuss and agree on the project's financials;

4.2 Coordination during project execution

All activities required to complete the project must be precisely delineated and coordinated. The necessary resources must be available when and where they are needed, and in the correct amounts. Some activities must be done sequentially, but some may be done simultaneously.

A level 3 planning based on a Work Breakdown Structure, detailing all project activities shall be established upon mobilization by the Contractor's project team and presented to the Client for approval.

The detailed planning can be tailored for use in a number of different ways. It serves as the basis to coordinate all project activities. It may illustrate how each piece of the project contributes to the whole in terms of performance, responsibility, budget, and schedule.

- a. List the task breakdown in successively finer level of detail. Continue until all meaning full tasks or work packages have been identified and each task or package can be individually planned, budgeted, scheduled, monitored, and controlled.
- b. For each work package, identify the data relevant to the work-breakdown structure (WBS). List the personnel and organization responsible for each task.
- c. All work packages information should be reviewed with the individuals or organizations who have responsibility for doing or supporting the work in order to verify the WBS's accuracy. Resource requirements, schedules, and subtask relationships can now be aggregated to form the next higher level of the WBS, continuing to each succeeding level of the hierarchy. At the uppermost level, we have a summary of the project, its budget, and an estimate of the duration of each work element.
- d. Schedule information and milestone (significant) events can be aggregated into a project master schedule. It's comprehensive and may include contractual commitments, key interfaces and sequencing, milestone events, and progress reports.
- e. The Project Manager can continually examine actual resource use, by work element, work package, task, and so on up to the full project level. By comparing actual resource against planned resource usage at given time, the Project Manager can identify problems and make sure that relevant corrective actions have been designed and are ready to implement is needed.

Periodic meetings shall be organized to review the project actual progress against planned progress. Corrective actions shall be taken in case problems occur.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

5. ASSURANCE PROCESS

Contractor implements and continuously improves its Quality Assurance management system in accordance to the ISO 9001:2008; ISO 14001:2004

To ensure that the work is properly executed in accordance to the contract, specification, standards & codes and time frame, the project will be executed in accordance to Project schedule document.

Preliminary Quality Plan developed in separated Document (Document "Quality Plan").

6. PROCUREMENT PROCESS

6.1 Procurement Plan

Procurement shall identify all required materials and services based on contractual document and prioritize long lead items for early approval of supporting documents (technical specifications, drawings, and vendor data), and ensure issuance of Purchase Orders and delivery to support construction activities in accordance with the schedule.

Procurement detail will develop and monitoring during project activities.

6.2 Procurement procedures

Contractor will update its procurement procedure, making provisions for the following:

- An utilization plan and division of responsibilities of the Project procurement tasks force personnel.
- Preparation of intent of orders, purchase orders and attachments, to be issued to the selected vendors
- Expediting all vendor technical documentation.
- Specifying, planning and carrying out vendor shop inspections and testing of equipment and materials purchased in accordance with the requirements of the approved inspection assignment document.
- Reporting, coordinating equipment and materials transportation from point of manufacture to the site.

6.3 Procurement control

Contractor will provide overall control and co-ordination of the whole procurement activity and maintain all necessary records, issue all required reports, and take all necessary and required follow-up actions for the successful completion of the procurement activity.

Therefore, Contractor will take the following actions:

- Maintain individual files covering all relevant documentation relating to each purchase requisition and invitation to bid issued up to each stage of award of each order.
- Maintain files for individual purchase orders and modifications issued up to completion of all contractual obligations by vendors.
- Issue the Procurement Monitoring Schedule every week.
- Advise the Client of the Procurement status during the progress meetings.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

- Co-ordinate and interface with assigned freight forwarders and clearing Client.
- Procure all special tools and equipment whenever required for installation, testing and maintenance.
- Follow-up purchase orders until fulfilment of all contractual obligations.

7. MANUFACTURE OF MATERIALS

Manufacture activity of most materials shall be done by vendors in vendor production facilities.

Contractor will carry out all inspection and witness tests required for equipment and materials and will ensure that all items of equipment and materials purchased and supplied are strictly in accordance with the specifications as defined in the purchase order. These inspections shall be conducted according to Contractor or Vendor's procedures. An Inspection Monitoring Schedule will be prepared and permanently updated according to the call for tender requirements.

For Client free issued material Contractor shall perform visual inspection for the equipment in Contractor's warehouse prior to shipping to the fabrication site/Installation site to ensure that there are no visible signs of shipping damage. Clients shall also review the shipping documents to ensure their accuracy. Should any discrepancies be found Contractor shall immediately notify Client in writing detailing the nature of the damage or discrepancy via an official project Overage, Shortage or Damage Report.

Client or its appointed representative will have free access during normal working hours to all parts of Vendor's facilities associated with the manufacturing and testing of any system or equipment associated with the Project.

8. DELIVERY

Contractor will be in charge for organizing and coordinating all transportation of Project equipment and materials to the point of delivery determined in the purchase order.

All items shall be kept clean and protected against dirt, salt-laden air, high humidity, and high ambient temperatures during the manufacture, fabrication, transportation and installation.

Materials and equipment shall be protected from corrosion, chemical and other process hazards. These precautions shall include but not be limited to the following:

- a. Heat treating materials in accordance with applicable codes in order to minimize corrosion, to prevent embrittlement and wear, and to enhance strength,
- b. Suitable paint or protective coatings to preserve utility, efficiency and appearance.

All equipment during manufacture, test, transportation and storage shall be kept free from external effects likely to impair the operating efficiency and durability of the equipment. Effects to avoid are vibration, electromagnetic influence, dirt, etc.

Contractor will plan and develop a system and procedure for the receipt, control, storage, issuance of equipment and materials and provision for spare parts on work site.

Such a system and procedures will include provisions for:

- a. Receipt, identification, quality checking, damage assessment and quality of materials and equipment at the work site.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

- b. Issue of equipment and materials to the construction team and maintenance of records thereof,
- c. Initiation of claims for defective and damaged items and shortages of equipment, and materials and the handling of such claims.
- d. Material reconciliation and handling of surplus material on completion of the Project.

Storage facility requirements include covered storage, open storage areas, manufacturer's storage recommendations and material and equipment protection.

9. SITE MANAGEMENT PLAN

9.1 Mobilization

Prior to mobilization Contractor will ensure all pre-mobilization deliverables have been approved in accordance with contractual requirements.

9.2 Site Establishment

Site office & warehouse will be erected immediately after arrival to site in locations defined by the Beiersdorf. Site office, Contractor's office representative and facilities will be complete with all site administration and warehouses. No work will be undertaken on site that could have been safely and efficiently completed off site (i.e. all possible fabrication to be completed off site).

Temporary fences (in red) will be installed to limit the area of the construction facilities.

Prior to the commencement of an activity, Supervisors and their employees with the assistance of HSE advisory support, will review the construction methods, confirm that all materials, equipment and labor are available and in order, as well as and complete any Risk Assessments and Job Safety Analysis (JSA) that may be required.

The Site Manager will review and approve all methodologies, and JSA's prior to submission to the Engineer for final approval and issue of all permits.

All work will be carried out in accordance with the planned, reviewed and approved methodologies, JSA's and analysis.

Bulk Materials and any equipment (including free issues if any) delivered to site will be unloaded as close as possible to, or in, their final position to avoid double handling. Marking plans and bolt requirements will be checked prior to assembly. Working at heights will be minimized through the use of elevated work platforms or scaffolds. There will be no walking or climbing of on steel which is not safely confined.

9.3 Entrance Access Area

The entrance access on site will follow the client requirements and organization.

9.4 Evacuation Route

The evacuation route plan will be updated as soon as the activity areas are changing and displayed on site and in accordance to the Client procedure.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

9.5 Condition and construction requirement

Contractor will incorporate into future appendix our appreciation and actions about: Existing access condition, Existing access of the factory operational (personnel motorbike, small car, trucks,...; Access of contractor during construction phases). For example: Unloading/loading area, cleaning/washing equipment/truck/cars, Dedicated Waste storage areas

As soon as the project is awarded, PM, Site manager, QA/QC/ HSE officers will survey and prepare specific procedures, information, Toolbox, about necessary site conditions, taking care as well from other contractors' activities and the ongoing production.

9.6 Working during rainfall period

In case of heavy rainfall, all outdoor activity must be stopped.

Generally, Job Safety Analysis (JSA) should be conducted prior to all job activities. Special personnel protection during rainfall period is provided refer to JSA. Contractor HSE management Plan will provide complete guidance of working during rainfall period.

9.7 Site Construction Activity

We need to ensure working procedures are followed for construction activities. See appendix for more details.

10. INSPECTION & TEST PLAN

Contractor will prepare an Inspection & Test Plan which describes the plan for managing the quality control and assurance of every element of the construction works, such as visual inspection, dimension inspection, welding inspection, function test, factory acceptance test, etc, providing information on the requirements, overview of the method(s) to be used, responsibilities of relevant parties and documentary evidence to be provided to verify compliance.

This ITP will be prepared at the beginning of the project.

Prior to the start up, the commissioning will be divided into 2 phases:

- Pre-commissioning phase (de-energized tests / pressure tests)
- Testing and commissioning phase (functional tests, energized tests)

The pre-commissioning and commissioning of equipment on site will be executed by contractor / vendor (if required) and witnessed by Client.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

11. PROGRESS REPORTING PROCEDURE

11.1 Meetings

Meetings will be held between CLIENT and INDOKOMAS to review the progress on site. The meetings will be held monthly in principle, but they could be held anytime if necessary. The projected

Progress Meeting Agenda is as follows:

- a. Introduction
- b. Review of the minutes of previous meeting
- c. Technical matters:
 - Installation & pre commissioning
 - equipment & material status
 - outstanding technical matters
- d. Planning and progress
- e. Quality
- f. Safety
- g. Field change order
- h. Reporting
- i. Area of concern
- j. Next meeting

This agenda is intended to be systematically used for all progress meetings throughout the contract, however we shall follow the Client's standard meeting agenda.

11.2 Reporting

Contractor will issue document reporting such as Daily Report, Weekly Report and Monthly Report.

1. Daily Report

For site activities Site Project Manager shall write the daily report and it shall consist of:

- Total number of manpower
- Working condition
- Work description
- Encountered problems

2. Weekly Report

A weekly report covering all activities shall consist of:

- Ongoing Activities, Work Undertaken, Work planned.
- Weekly Progress of:
 - Procurement Activities
 - Installation/Construction Activities
 - Pre-commissioning Activities

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

- Commissioning Assistance Activities
 - Recovery Plan (If applicable)
 - Additional Personal Activity
 - Material Availability
 - Areas of Concern/Outstanding actions.
- 3. Monthly Report

A monthly report covering all activities shall consist of:

 - HSSE Highlight & Statistic
 - Management Summary
 - Ongoing Activities, Work Undertaken, Work planned.
 - Overall Project Statistic
 - Recovery Plan (If applicable)
 - Interface Issue
 - Detail Monthly Progress
 - Updated S-Curve
 - Areas of Concern/Outstanding actions.

12. PROJECT CLOSE OUT

12.1 Completion Actions

The Site Project Manager and Actemium Project Coordinator shall ensure that any completion actions including punch list, red line mark-up and as-built document as well as Final Project Data Book have been cleared.

Prior to As-Building Process, Mark-up document shall be cleared up where both Contractor reps & Sub-Contractor reps agree to sign on the mark-up document.

12.2 Completion Certificate

On contracts which require the issue of a Completion Certificate, the Project manager shall be responsible for ensuring that any outstanding Contractor actions required after completion are carried out with respect to obtaining the Certificate and filing in the Contractor Contract file.

12.3 Final close-out

Upon fulfilment of the above actions the Project manager shall sign the final section of the "Project Completion" form.

12.4 Quality Records

The following are deemed to be Quality Records and shall be retained, maintained and disposed of in accordance with Quality Records Procedure.

- Completion Reports

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	PROJECT EXECUTION PLAN	

- Completion Certificate
- Project Completion Form

12.5 Lesson Learned

Return of Experience will be developed by Site Manager and Project Manager describing the activities evolution during project experience and identifying which project activities have been done properly and the activities that need to be improved for the reference of future similar projects to be done.

13. APPENDIX

- 13.1 METODE PELAKSANAAN EQUIPMENT PANEL
- 13.2 METODE PELAKSANAAN PEMASANGAN KABEL
- 13.3 METODE PELAKSANAAN PEMASANGAN GROUNDING
- 13.4 METODE PELAKSANAAN PEMBONGKARAN DINDING RUANGAN PANEL SERTA PINTU DAN JENDELA EKSISTING
- 13.5 METODE PELAKSANAAN PENGECORAN BETON
- 13.6 METODE PELAKSANAAN PEMASANGAN PINTU RUANGAN PANEL
- 13.7 METODE PELAKSANAAN PRECOMM DAN COMMISSIONING

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

13.1 METODE PELAKSANAAN EQUIPMENT PANEL

1. LINGKUP PEKERJAAN

Lingkup pekerjaan ini adalah pekerjaan Pembongkaran dan Pemasangan Panel MV, LV dan UPS serta battery charger pada bangunan existing beserta tools yang diperlukan.

2. TAHAPAN DAN CARA PELAKSANAAN TRANSFORMATOR TENAGA

- Sebelum dilakukan pemasangan Equipment Panel, pastikan area substation bersih dari debu dan scrapper/puing-puing serta area aman untuk bekerja.
- Pastikan opening floor pada lantai substation sudah siap untuk cable entry dari bawah trench kabel menuju Equipment panel
- Angkat Equipment Panel menuju substation dengan menggunakan forklift dengan kapasitas sesuai dengan rekomendasi dari team riging dan di approve oleh safety team.
- Angkat dan tempatkan Equipment Panel di depan pintu substation masih dalam keadaan tertutup pallet dengan menggunakan forklift.
- Buka pallet dan pelindung lainnya (plastic dan styrofoam) terkecuali dudukan Panel-panel dari pallet tersebut untuk memudahkan pengangkatan panel menuju area titik pemasangan.
- Angkat Equipment Panel bagian per bagian dan tempatkan dekat dengan area titik pemasangan menggunakan hand pallet serta positioning panel menggunakan besi roller.
- Cek levelling panel terhadap lantai dan pasang shim plate jika diperlukan.
- Angkat lagi bagian panel lainnya sehingga semua bagian panel lengkap terpasang.
- Lakukan jointing busbar antar bagian panel. Kekencangan baut agar ditorsi dengan torque wrench dengan nilai sesuai standar manufaktur.
- Setelah semua busbar di-joint, maka panel agar di-fixing dengan dyna bolt ke lantai substation pada baseframe.
- Lakukan juga koneksi kabel antar bagian panel seperti kabel 110 VDC untuk control VCB dan relay proteksi dan kabel 220 VAC untuk space heater.
- Tahap berikutnya melakukan terminasi kabel untuk outgoing trafo 1 dan trafo 2
- Melakukan terminasi kabel incoming dari PLN.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

- Kekencangan baut agar ditorsi dengan torque wrench dengan nilai sesuai standar manufaktur.
- Bila pemasangan panel telah selesai, kemudian melakukan pengetesan Switchgear baik secara individu maupun secara system

3. ANALISA PENGERAHAN PERALATAN DAN MATERIAL

Pemasangan dilakukan dengan mengikuti prosedur pemasangan peralatan yang digunakan diantaranya:

- a. Transport material langsung menuju lokasi kerja menggunakan forklift, hand pallet dan besi roller.
- b. Alat kerja yang digunakan adalah kunci torsi, bor, crimping tool, electrical standard hand tools & mechanical standard hand tools dan termination kit.

4. ANALISA PENGARAHAN PERSONIL DAN K3

Dalam pembongkaran dan pemasangan equipment panel, supervisor harus melakukan pengontrolan dan arahan terhadap setiap pekerjaan. Pemasangan harus sesuai dengan ketentuan yang terdapat pada prosedur pemasangan. Tenaga operator harus memiliki keahlian dan pengalaman dalam pekerjaan pemasangan ini. Supervisor juga berkewajiban untuk mengawasi pekerjaan sesuai dengan ketentuan keselamatan kerja.

5. PENGENDALIAN MUTU

- Metode kerja harus sudah disetujui oleh Pemberi Kerja
- Metode kerja yang dibuat harus mengacu kepada gambar pelaksanaan yang telah disetujui Pemberi Kerja
- Alat-alat yang akan dipergunakan harus disetujui oleh Pemberi Kerja
- Semua peralatan harus dalam keadaan baik dan yang perlu kalibrasi harus dapat ditunjukkan sertifikat kalibrasinya yang masih berlaku.
- Kunci-kunci yang dipergunakan harus berkualitas baik agar tidak merusak kepala baut dan mur.
- Pengencangan baut harus menggunakan kunci torsi yang telah dikalibrasi.
- Semua pekerjaan harus dilaksanakan dengan kondisi yang aman, semua kebutuhan dari Site Safety plan harus dipenuhi.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

13.2 METODE PELAKSANAAN PEMASANGAN KABEL

1. LINGKUP PEKERJAAN

Lingkup pekerjaan ini adalah:

- Penarikan Kabel
- Penyambungan kabel.

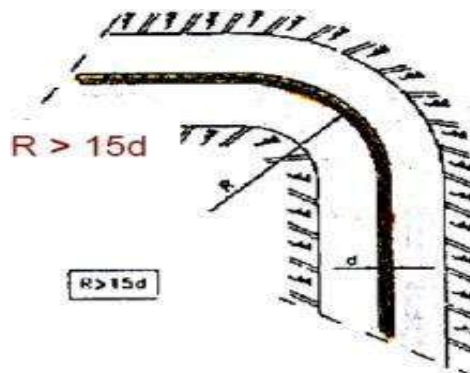
2. TAHAPAN DAN CARA PELAKSANAAN PEMASANGAN KABEL BAWAH TANAH

a. Penarikan Kabel

- Menyiapkan haspel kabel dengan menyangganya menggunakan dongkrak haspel pada titik awal penarikan/peletakan kabel.



- Meletakkan rol penggelar kabel di sepanjang jalur galian kabel untuk menghindari rusaknya kulit luar/isolasi kabel yang dipasang.
- Menarik kabel dari haspel menggunakan alat penarik kabel sepanjang galian diatas rol kabel yang telah disiapkan.
- Jika terdapat peletakan kabel yang membelok maka minimal radius lengkungan kabel yang diperbolehkan adalah 15 kali diameter keseluruhan kabel terpasang.

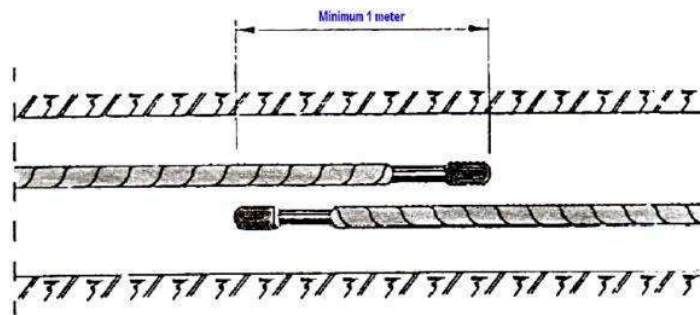


	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

- 5) Peletakan kabel lebih dari dua kabel baik vertical atau horizontal mengikuti ketentuan faktor peletakan sesuai PUIL2000.

b. Penyambungan kabel.

- 1) Apabila dalam penarikan dibutuhkan penyambungan, maka kedua ujung yang akan disatukan dilebihkan satu meter dari sisi yang lainnya.
- 2) Sebelum melakukan penyambungan dilakukan pengujian isolasi dan kontinuitas masing-masing sisi kabel yang telah digelar dalam lubang galian untuk memastikan kabel dalam kondisi yang baik untuk disatukan.
- 3) Memasang dop masing-masing ujung kabel dan membersihkan bagian kabel yang terbuka antara tutup dop dan kabel guna dilakukan penyatuan.



- 4) Setelah dilakukan jointing kabel dilakukan visual cek dan uji tahanan kontak antar sambungan tersebut.

3. ANALISA PENGERAHAN PERALATAN DAN MATERIAL

a. Peralatan

- Dongkrak haspel kabel
- Rol kabel
- Kontak Resistan Tester
- Insulation tester
- Mesin jointing kabel
- Sarung tangan
- Toolbox

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

b. Material

- Jointing kit kabel
- Bahan pembersih permukaan sambungan kabel.

4. ANALISA PENGARAHAN PERSONIL DAN K3

Dalam pemasangan supervisor harus melakukan pengontrolan dan arahan terhadap setiap pekerjaan. Pemasangan harus sesuai dengan ketentuan yang terhadap pada prosedur pemasangan. Tenaga supervisor juga berkewajiban untuk mengawasi pekerjaan sesuai dengan ketentuan kerja.

5. PENGENDALIAN MUTU

1. Instalasi dan hasil test yang diperoleh harus mengacu pada ketentuan.
2. Semua pekerjaan harus dilaksanakan dalam kondisi yang aman, semua kebutuhan dari Site Safety Plan harus dipenuhi.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

13.3 METODE PELAKSANAAN PEMASANGAN GROUNDING

1. LINGKUP PEKERJAAN

Lingkup pekerjaan ini adalah Pemasangan grounding / pentanahan

2. TAHAPAN DAN CARA PELAKSANAAN PEMASANGAN GROUNDING

- Buat disain pentanahan berikut terhitung tegangan langkah dan sentuh serta mesh potential berikut gambar instalasi pentanahannya dan material schedule dengan berpedoman pada spesifikasi Perum Peruri.
- Lakukan pengetesan tanah tanah dan laporkan hasilnya kepada Perum Peruri. Hasil pengetesan tersebut sebagai referensi dalam mendisain sistem pentanahan.
- Ajukan hasil disain tersebut ke Perum Peruri untuk memperoleh persetujuan.
- Setelah disain disetujui, buat gambar untuk konstruksi. Gambar tersebut sebagai pedoman untuk pelaksanaan pekerjaan di site.
- Pemasangan grounding dilakukan dengan berpedoman pada gambar yang sudah disetujui oleh Perum Peruri.
- Setelah pemasangan sistem pentanahan selesai, lakukan pengetesan tahanan pentanahan disaksikan oleh Perum Peruri. Buat Berita Acara Pengetesan yang ditandatangani oleh Perum Peruri.

3. ANALISA PENGERAHAN PERALATAN DAN MATERIAL

- Peralatan
 - Alat pengukur tahanan pentanahan
 - Pacul
 - Stamper
 - Kunci-kunci
 - Palu
 - Gergaji besi
 - Cable roll dan Drum jack

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

b. Material

- Ground rod terbuat dari tembaga dengan diameter minimum 15 mm dan panjang setiap batang minimum 2 m.
- Clamp yang dipergunakan untuk sambungan elektroda dan kawat pentanahan adalah tipe non-ferrous clamp.
- Konduktor pentanahan dari bahan annealed high conductivity copper stranded sesuai dengan Tabel 4 di dalam BS 6346 dan dilindungi dengan PVC kelas tegangan 1000 Volt (Bare Copper Conductor).
- Konduktor interkoneksi elektroda untuk sebuah test link dan antara test link dengan grin pentanahan mempunyai luas penampang minimum 150 mm².
- Sambungan maupun crossing antara konduktor pentanahan menggunakan cadweld atau connector.

4. ANALISA PENGARAHAN PERSONIL DAN K3

Dalam pemasangan supervisor harus melakukan pengontrolan dan arahan terhadap setiap pekerjaan. Pemasangan harus sesuai dengan ketentuan yang terhadap pada prosedur pemasangan. Tenaga supervisor juga berkewajiban untuk mengawasi pekerjaan sesuai dengan ketentuan kerja.

5. PENGENDALIAN MUTU

- Pentanahan semua peralatan termasuk sistem pentanahan, elektroda dan sambungan harus sesuai dengan rekomendasi Guide for safety in substation Grounding IEEE No. 80-197 dan ketentuan didalam Syarat Teknis Perum Peruri.
- Semua pekerjaan harus dilaksanakan dalam kondisi yang aman, semua kebutuhan dari Site Safety Plan harus dipenuhi.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

13.4 METODE PELAKSANAAN PEMBONGKARAN DINDING RUANGAN PANEL SERTA PINTU DAN JENDELA EKSISTING

1. LINGKUP PEKERJAAN

Lingkup pekerjaan ini adalah pembongkaran dinding bangunan existing untuk keperluan akses material Panel masuk dan keluar dan akan dipergunakan kembali. Dan akan di permanenkan menjadi pintu.

2. TAHAPAN PEMBONGKARAN DINDING RUANGAN PANEL SERTA PINTU DAN JENDELA

- a. Pembongkaran Pintu dan Jendela Eksisting
- b. Pembongkaran Dinding Eksisting
- c. Pengangkutan Material Bongkaran
- d. Pembersihan Area Kerja

3. ANALISA PENGERAHAN PERALATAN DAN MATERIAL

Peralatan yang digunakan antara lain:

1. Jack hammer Listrik dan Hammer drill.
2. Palu dan pahat.
3. Gerinda tangan.
4. Linggis.
5. Tang dan kunci-kunci.
6. Tangga kerja.
7. Gerobak material.
8. Vacuum cleaner atau blower.

4. ANALISA PENGARAHAN PERSONIL DAN K3

Dalam pembongkaran dinding, pintu serta jendela supervisor harus melakukan pengontrolan dan arahan terhadap setiap pekerjaan. Pemasangan harus sesuai dengan ketentuan yang terhadap pada prosedur pemasangan. Tenaga supervisor juga berkewajiban untuk mengawasi pekerjaan sesuai dengan ketentuan kerja.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

5. PENGENDALIAN MUTU

- a. Pembongkaran dilakukan sesuai batas area yang ditentukan pada gambar kerja.
- b. Tidak terjadi kerusakan pada struktur, panel listrik, kabel, atau fasilitas lain yang tidak termasuk ruang lingkup pembongkaran.
- c. Area kerja bersih dan siap untuk pekerjaan konstruksi selanjutnya.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

13.5 METODE PELAKSANAAN PENGECORAN BETON

1. LINGKUP PEKERJAAN

Pekerjaan ini meliputi pengadaan material, transportasi, peralatan kerja dan tenaga kerja, pembuatan cetakan / bekisting, pembesian, pemeliharaan dan pekerjaan- pekerjaan pendukung lainnya.

2. TAHAPAN PEMBONGKARAN DINDING RUANGAN PANEL SERTA PINTU DAN JENDELA

- a) Persiapan pengecoran membuat metode, posisi, dimensi cetakan / bekisting, besi tulangan, material / peralatan yang harus ditanam dalam beton dan harus bersih dari kotoran sampah, Lumpur genangan air sehingga benar-benar bersih dan kering. Selain itu kesiapan pengecoran termasuk juga kesiapan material, peralatan, tenaga kerja dan bila pelaksanaan pengecoran harus dilaksanakan pada malam hari maka harus dihentikan pada saat hujan kecuali sebelumnya telah disiapkan cover / terpal tenda. Penempatan material dan peralatan diusahakan berdekatan dengan lokasi pengecoran serta persiapan-persiapan lain yang diperlukan untuk kelancaran pelaksanaan pengecoran.
- b) Pengadukan dengan beton mixer kapasitas minimum 0.35 m³ dan tenaga operator yang handal untuk mengoperasikan peralatan beton mixer. Beton mixer harus disediakan dalam jumlah yang cukup, peralatan Bantu untuk mengangkut dan mengukur komponen material campuran beton (air, pasir, kricak dengan perbandingan berat ataupun perbandingan volume / isi yang mengacu pada ukuran berat atau volume / isi zak semen, lama pengadukan harus disesuaikan dengan kapasitas beton mixer yang dipakai.
- c) Transportasi pengadukan harus segera diangkut ketempat pengecoran dengan metode yang dipilih tidak boleh menyebabkan terjadinya pemisahan bahan- bahan campuran beton (segregasi) dan dijaga jangan sampai terjadi perubahan / naiknya temperatur ataupun berubahnya kadar air dalam adukan. Adukan harus segera dituangkan ketempat pengecoran / cetakan secepatnya dan lebih dari 30 menit adukan dibuang / disingkirkan tidak boleh dipakai lagi.
- d) Pengecoran dilaksanakan dengan hati - hati tidak merusak cetakan / bekisting dan merubah posisi besi tulangan atau posisi peralatan yang ditanam dalam beton. Pengecoran

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

dilaksanakan lapis per lapis secara horizontal diatur sedemikian rupa tidak menimbulkan bidang perlemahan, setiap lapisan harus dipadatkan dengan menggunakan mesin penggetar (Vibrator) sehingga adukan beton menjadi homogen dan tidak berongga dan mengisi celah-celah diantara besi tulangan, lamanya divibrator tergantung dari ukuran dan tipe mesin yang digunakan sampai beton nampak mengkilat.

3. ANALISA PENGGERAHAN PERALATAN DAN MATERIAL

1. Beton mixer yang digunakan harus bisa memberikan hasil yang memuaskan dan apabila terjadi kerusakan harus segera diperbaiki atau dikeluarkan dari lokasi pekerjaan untuk diganti dengan yang lebih baik, proses perbaikan / pergantian beton mixer tersebut tidak boleh mempengaruhi kelancaran.
2. Vibrator mesin / mesin penggetar digunakan pada saat pelaksanaan pekerjaan pengecoran beton dan ini harus disediakan agar didapatkan hasil beton yang memenuhi persyaratan.
3. Konstruksi talang dipergunakan apabila diperlukan dengan lokasi yang agak sulit posisi pelaksanaan pengecoran dan talang dibuat dari bahan kedap air, tinggi jatuh adukan beton tidak boleh lebih dari 0,5 m. Kubus / Silinder tes dipersiapkan dalam jumlah yang sudah disesuaikan dengan kapasitas / volume pengecoran beton pada hari itu, slump test dan alat bantu (plat, alat tusuk, meteran), dan alat compressor untuk membersihkan lokasi pengecoran.
4. Pengadaan dan stok material semen, pasir, kricak, air harus dalam jumlah yang memadai dan kualitas yang sama seperti didisain.

4. ANALISA PENGARAHAN PERSONIL DAN K3

Supervisor harus melakukan pengontrolan dan arahan terhadap setiap pekerjaan. Pemasangan harus sesuai dengan ketentuan yang terhadap pada prosedur pemasangan. Tenaga supervisor juga berkewajiban untuk mengawasi pekerjaan sesuai dengan ketentuan kerja.

5. PENGENDALIAN MUTU

Dalam pelaksanaan pengecoran beton harus dilihat, dijaga dan dipelihara dari kemungkinan kerusakan yang diakibatkan oleh benturan cuaca, perubahan temperatur yang tiba-tiba dengan melakukan pembasahan pada permukaan beton dengan menggunakan karung atau kertas semen basah yang sejenis secara terus menerus, selama minimum 2 x 24 jam dan yang paling utama adalah diadakan pengawasan ketat terhadap perbandingan komposisi campuran yang dipakai serta dalam pelaksanaan pengadukan campuran sampai ketempat lokasi pengecoran.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

13.6 METODE PELAKSANAAN PEMASANGAN PINTU RUANGAN PANEL

1. LINGKUP PEKERJAAN

Pekerjaan ini meliputi pengadaan dan pemasangan pintu ruangan panel dengan tipe 2 daun pintu beserta aksesorisnya

2. TAHAPAN PEMBONGKARAN DINDING RUANGAN PANEL SERTA PINTU DAN JENDELA

- Memastikan bukaan pintu sesuai dengan ukuran pada gambar kerja.
- Melakukan pengukuran dimensi lebar, tinggi, dan ketegakan bukaan.
- Membersihkan area pemasangan dari kotoran dan material yang mengganggu.
- Memastikan tidak ada pekerjaan lain yang berpotensi mengganggu proses instalasi.
- Menempatkan kusen pada posisi yang telah ditentukan.
- Memastikan posisi kusen tegak lurus menggunakan waterpass dan laser level.
- Melakukan fixing sementara menggunakan penyangga.
- Memasang baut angkur pada titik yang telah ditentukan.
- Mengencangkan baut hingga kusen terpasang kuat dan stabil.
- Memasang engsel pada kusen dan daun pintu sesuai spesifikasi.
- Mengangkat dan memasang masing-masing daun pintu secara hati-hati.
- Melakukan penyetelan celah antara daun pintu dan kusen agar seragam.
- Memastikan kedua daun pintu dapat membuka dan menutup dengan lancar tanpa gesekan.
- Pemasangan Aksesoris pintu seperti: handle pintu, kunci pintu, door stoper, door closer.

3. ANALISA PENGERAHAN PERALATAN DAN MATERIAL

Peralatan yang digunakan antara lain:

- Waterpass, Meteran dan Laser level.
- Bor Listrik, Impact drill dan Gerinda tangan.
- Kunci pas dan kunci ring.
- Obeng dan Palu.
- Tangga kerja.
- Peralatan pengelasan (bila diperlukan).

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

4. ANALISA PENGARAHAN PERSONIL DAN K3

Supervisor harus melakukan pengontrolan dan arahan terhadap setiap pekerjaan. Pemasangan harus sesuai dengan ketentuan yang terhadap pada prosedur pemasangan. Tenaga supervisor juga berkewajiban untuk mengawasi pekerjaan sesuai dengan ketentuan kerja.

5. PENGENDALIAN MUTU

1. Posisi pintu sesuai gambar kerja.
2. Kusen terpasang kuat dan stabil.
3. Daun pintu berfungsi normal.
4. Aksesoris terpasang lengkap.
5. Tidak terdapat cacat visual maupun deformasi pada pintu.

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

13.7 METODE PELAKSANAAN TESTING DAN COMMISSIONING

1. LINGKUP PEKERJAAN

Lingkup pekerjaan ini adalah:

- a. Test dan Commissioning Kabel Power
- b. Test dan Commissioning Grounding
- c. Test dan Commissioning 20kV MV Switchgear
- d. Test dan Integrasi SCADA

2. TAHAPAN DAN CARA PELAKSANAAN TESTING DAN COMMISSIONING

a. Test dan Commissioning Kabel Power

1. Semua sirkuit daya utama (busbar, kabel) harus diperiksa secara menyeluruh terkait dengan:
 - Sambungan
 - Kontinuitas
 - Penandaan
 - Urutan fasa
 - Tahanan isolasi (hanya jika pengujian isolasi keseluruhan pada tingkat tegangan terkait tidak memuaskan)
 - Kesesuaian dengan diagram satu garis (single-line diagram)
2. Setelah instalasi lengkap dari berbagai sirkuit dan sebelum dilakukan commissioning, setiap sirkuit harus melalui pengujian 20 kV cable berikut :
 - Pemeriksaan visual
 - Kesesuaian dengan diagram
 - Urutan fasa dan kontinuitas
 - Kekuatan isolasi
 - Pengujian tegangan pada tegangan nominal untuk kabel tegangan tinggi (HV) dan menengah (MV), atau uji Hi-pot

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

b. Test dan Commissioning Grounding

1. Pemeriksaan Visual & Mekanis

- Periksa kondisi fisik konduktor grounding:
 - Tidak rusak / korosi
 - Ukuran sesuai spesifikasi
- Periksa koneksi:
 - Sambungan las exothermic / bolt kencang
 - Tidak ada sambungan longgar
- Periksa:
 - Koneksi ke peralatan (CB, DS, panel, trafo)
 - Koneksi ke struktur baja, fencing, dan kabel tray
- Pastikan:
 - Ground rod terpasang sesuai kedalaman desain
 - Grid tertanam dengan benar
- Pastikan tidak ada sambungan putus atau terlewat.

2. Pengujian Kontinuitas (Continuity Test)

- Gunakan multimeter / micro-ohmmeter
- Uji kontinuitas antara:
 - Ground bar ke peralatan
 - Ground grid ke ground rod
 - Antar titik grounding
- Nilai tahanan harus sangat kecil ($\leq 1 \text{ Ohm}$)

3. Pengukuran Tahanan Pentanahan (Earth Resistance Test)

- Elektroda:
 - E (earth system)
 - P (potential rod)
 - C (current rod)
- Lakukan pengukuran sesuai standar

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

c. Test dan Commissioning 20kV MV Switchgear

1. Pemeriksaan visual dan mekanis:
 - Penampilan dan susunan keseluruhan (urutan dan jumlah panel),
 - Perlindungan mekanis (kedap air, sambungan, bukaan ventilasi),
 - Penyetingan (wedging) yang tepat menggunakan shim, dll., untuk mendapatkan keselarasan yang benar,
 - Baut, sekrup, mur terpasang dan dikencangkan dengan baik.
2. Pemeriksaan konduktor pembumian (grounding) dan sambungannya ke sistem pentanahan gardu
3. Pemeriksaan busbar:
 - Pemasangan,
 - Kontinuitas,
 - Penandaan fasa.
4. Pengujian isolasi: 5000 V DC
 - Busbar (lihat pengujian isolasi umum);
5. Pengujian mekanis untuk memastikan pengoperasian yang benar:
 - Membuka dan menutup pintu, kunci, dll.,
 - Memastikan proses pemasangan (plugging in), penarikan (withdrawal), dan keseragaman unit dengan rating yang sama berjalan lancar,
 - Memeriksa pengoperasian saklar pentanahan,
 - Memeriksa pengoperasian shutter,
 - Memeriksa mekanisme buka & tutup circuit breaker.
6. Pemeriksaan interlock.
7. Pengujian kontrol secara lokal dan jarak jauh (remote).
8. Pengujian relay proteksi dengan injeksi sekunder.

d. Test dan Integrasi SCADA.

1. Melakukan penarikan kabel RJ-45 dari relay proteksi new switchgear.
2. Jika Jumlah port pada Local SCADA eksisting tidak mencukupi agar melakukan penambahan material ethernet switch
3. Melakukan pengaturan IP Address pada masing-masing relay proteksi.
4. Melakukan konfigurasi Master SCADA eksisting untuk dapat berkomunikasi dengan New Relay Proteksi

	1 (SATU) PAKET PANEL MV 20KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA	 PT. Indokomas Buana Perkasa
	METODE PELAKSANAAN	

5. Integrasi dan konfigurasi SCADA telah selesai dipasang dan siap untuk dilakukan inspeksi.

3. ANALISA PENGERAHAN PERALATAN DAN MATERIAL

Peralatan yang digunakan antara lain:

- a. HV Test.
- b. Multimeter.
- c. Tang Ampere.
- d. Earthing tester.
- e. Obeng Terminasi.
- f. Phase rotation.

4. ANALISA PENGARAHAN PERSONIL DAN K3

Commissioning Engineer harus melakukan pengontrolan dan arahan terhadap setiap pekerjaan. Pemasangan harus sesuai dengan ketentuan yang terhadap pada prosedur pemasangan.

5. Pengendalian Mutu

- Metode kerja harus sudah disetujui oleh Pemberi Kerja
- Metode kerja yang dibuat harus mengacu kepada gambar pelaksanaan yang telah disetujui Pemberi Kerja
- Alat-alat yang akan dipergunakan harus disetujui oleh Pemberi Kerja
- Semua peralatan harus dalam keadaan baik dan yang perlu kalibrasi harus dapat ditunjukan sertifikat kalibrasinya yang masih berlaku.
- Kunci-kunci yang dipergunakan harus berkualitas baik agar tidak merusak kepala baut dan mur.
- Pengencangan baut harus menggunakan kunci torsi yang telah dikalibrasi.
- Semua pekerjaan harus dilaksanakan dengan kondisi yang aman, semua kebutuhan dari Site Safety plan harus dipenuhi.

Jadwal Pelaksanaan

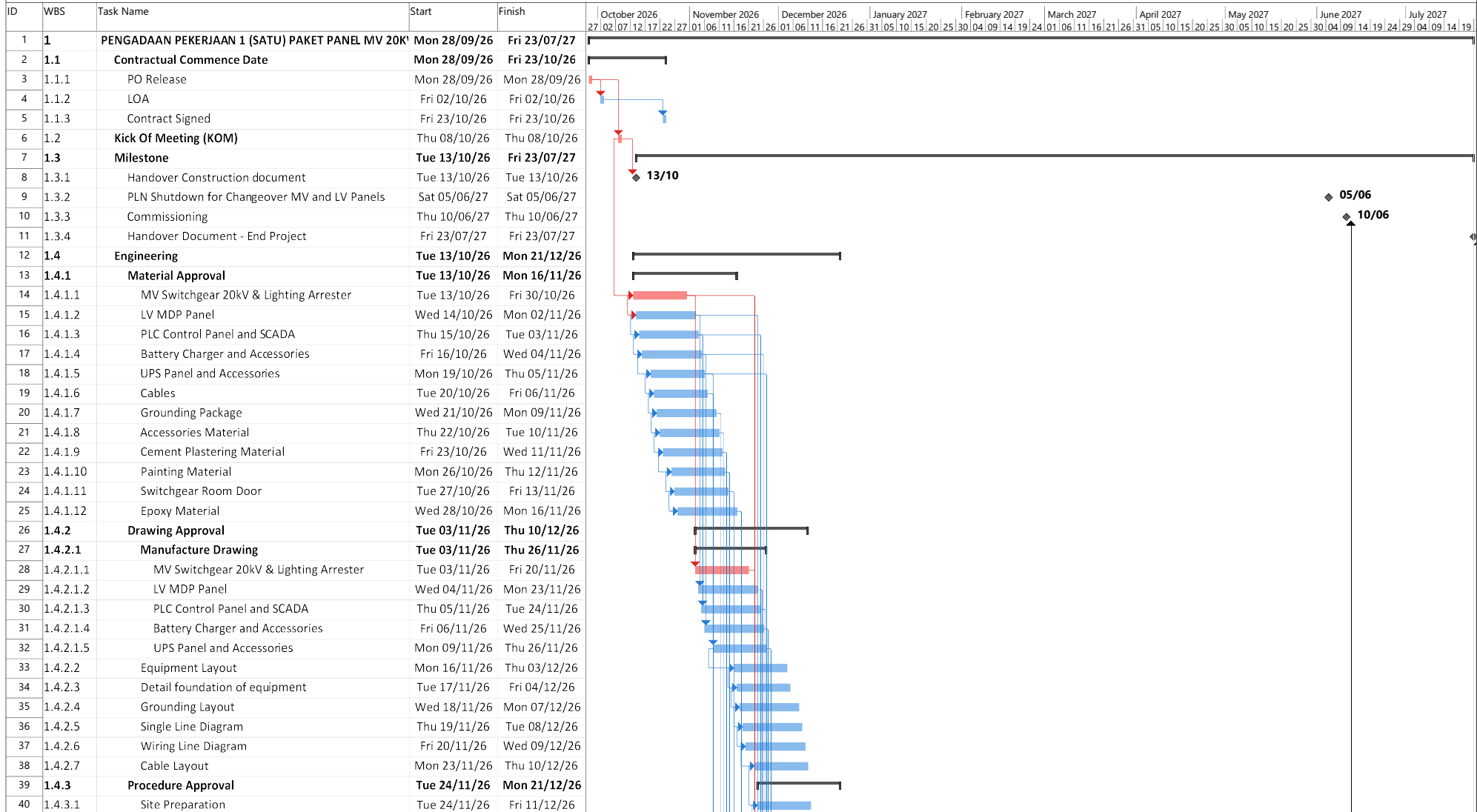
Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) paket panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta

Date : 24 Juli 2026

No	Work Description / Task Name	Durasi (Hari)	Bulan 1	Bulan 2	Bulan 3	Bulan 4	Bulan 5	Bulan 6	Bulan 7	Bulan 8	Bulan 9	Bulan 10
1	Contractual Commence Date											
	PO Release	1										
2	Kick Of Meeting	1										
3	Engineering											
	Material Approval	34										
	Drawing Approval	37										
	Procedure Approval	27										
4	Procurement & Delivery											
	MV Switchgear 20kV & Lighting Arrester											
	FAT Vaccum Circuit Breaker (CB)	5										
	FAT MV Panel	3										
	Packing and Delivery To Site	13										
	LV MDP Panel	111										
	PLC Control Panel and SCADA	125										
	Battery Charger and Accessories	111										
	UPS Panel and Accessories	111										
	Cables	67										
	Grounding Package	69										
	Accessories Material	69										
	Cement Plastering Material	55										
	Painting Material	55										
	Switchgear Room Door	53										
	Epoxy Material	55										
5	Construction											
	Manpower mobilization & Site Office	2										
	Civil Works	51										
	Electrical Works	30										
6	Testing and Commissioning Works											
	Individual Test	7										
	Rekomendasi Laik Bertegangan (RLB)	2										
	Commissioning and Energized	3										
7	Handover Document - End Project											
	SLO Registration	20										
	Preparation handover document As-built	20										
	Handover document	1										



Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta

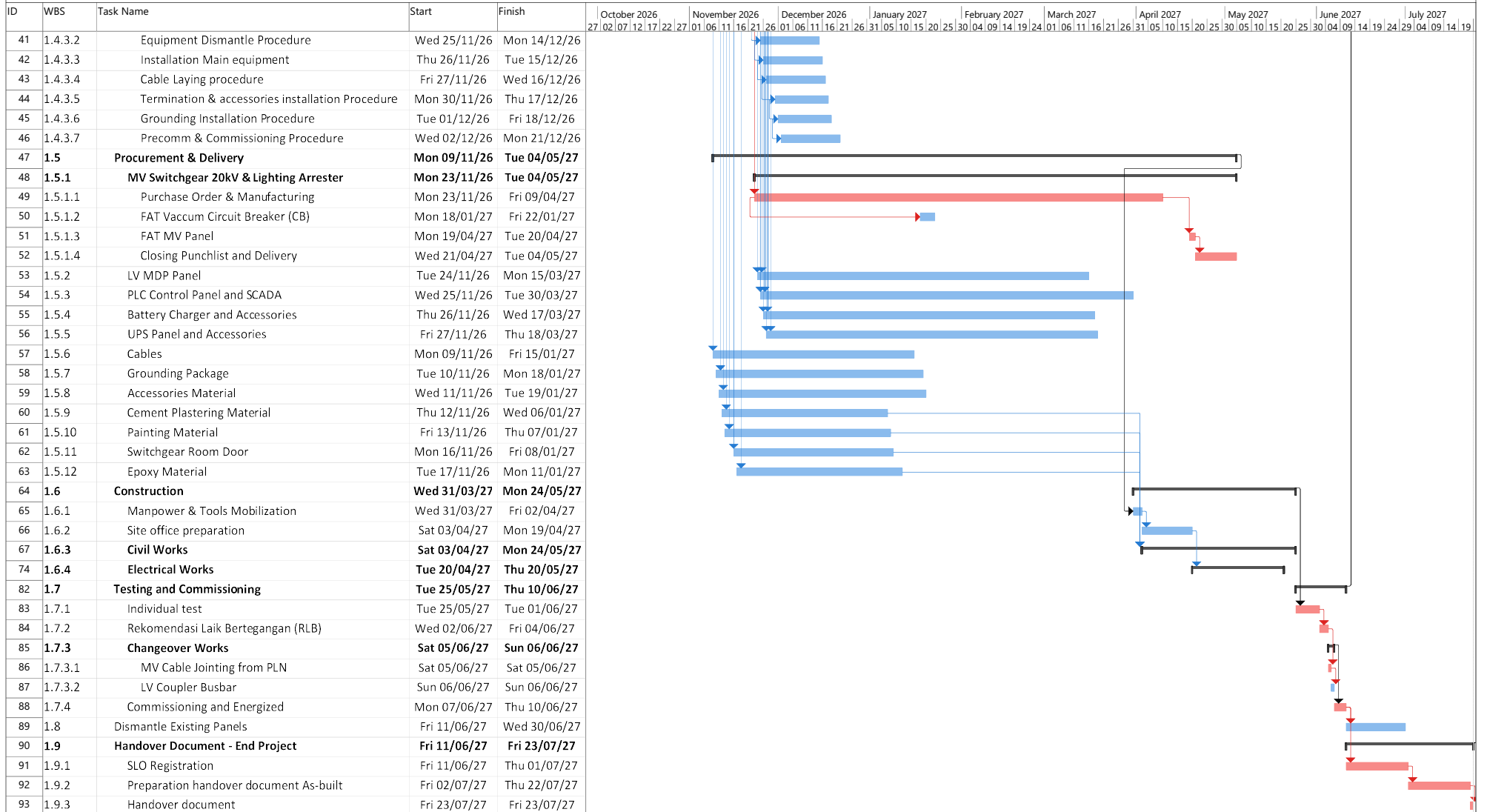


Project: Project Schedule - PT. I
Date: Fri 24/07/26

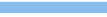
Task	Project Summary	Manual Task	Start-only	Deadline	Manual Progress
Split	Inactive Task	Duration-only	Finish-only	Critical	
Milestone	Inactive Milestone	Manual Summary Rollup	External Tasks	Critical Split	
Summary	Inactive Summary	Manual Summary	External Milestone	Progress	



Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta



Project: Project Schedule - PT. I
Date: Fri 24/07/26

Task		Project Summary		Manual Task		Start-only		Deadline		Manual Progress	
Split		Inactive Task		Duration-only		Finish-only		Critical			
Milestone		Inactive Milestone		Manual Summary Rollup		External Tasks		Critical Split			
Summary		Inactive Summary		Manual Summary		External Milestone		Progress			



Data Personalia

No	Nama	Tgl/bln/thn Lahir	Tingkat Pendidikan	Jabatan Dalam Pekerjaan	Pengalaman Kerja (Tahun)	Profesi/ Keahlian	Sertifikat /Ijazah
1	Hariyo Sihombing	04 Juni 1990	D3 Teknik Refrigerasi dan Tata Udara	Project Manager	14	Serkom Pemeliharaan Jaringan Tegangan Menengah Level 6	2025
2	Jarot Bagus Mashary	05 Maret 1988	S1 Teknik Sipil	Site Manager	13	Serkom Pembangunan dan Pemasangan GI Level 4	2025
3	Bayu Aji Widyadi Rahmat	26 Februari 1993	S1 Teknik Elektro	Electrical Engineer	8	Serkom Pembangunan dan Pemasangan Jaringan Tegangan Menengah Level 3	2023
4	Tommy Berlianto	07 Agustus 1993	D3 Teknik Elektro	Supervisor	15	Teknisi K3 Listrik	2024
5	Lutfi Azis	02 Maret 1996	S1 Teknik Elektro	Commissioning Engineer	7	Serkom Perencanaan Pembangunan GI Level 6; Serkom Pembangunan dan Pemasangan Instalasi Pemanfaatan Tegangan Tinggi	2025
6	Sholikhul Hadi	18 Oktober 1989	S1 Kesehatan Masyarakat	HSE Officer	13	Ahli K3 Listrik & Ahli K3 Umum	2019; 2013

Name : Hariyo Sihombing
Position : Project Manager
Nationality : Indonesian
Place / Date of Birth : Bekasi/ June 04, 1990
Marital Status : Married

General Overview

Educational Background

2008 – 2011 Refrigeration and Air Conditioning Engineering - Polytechnic State of Bandung

Training & Courses

<i>TRAINING CENTRE</i>	<i>YEAR</i>	<i>COURSE ATTENDED</i>
Contractor Supervisor Authorization Training	2013	TOTAL E&P Balikpapan
Bosiet	2013	Global Saftindo Balikpapan
Maestro Module (General Overview) Training	2016	TOTAL E&P Balikpapan
Personal Protective Equipment Training	2016	TOTAL E&P Balikpapan
Entry into Confined Spaces Training	2016	TOTAL E&P Balikpapan
MCU & Fitness to work Training	2016	TOTAL E&P Balikpapan
Hand and portable power tools Training	2016	TOTAL E&P Balikpapan
TEPI waste management Training	2016	TOTAL E&P Balikpapan
Downgraded Situation Training	2016	TOTAL E&P Balikpapan
Inhibition Management Training	2016	TOTAL E&P Balikpapan

BOSIET	2019	Global Saftindo Balikpapan
Hourly Analysis Program Training	2019	Carrier Jakarta
Navision Program Training	2019	Indokomas Buana Perkasa Balikpapan

Work Experience

PT. Indokomas Buana Perkasa

Contractor Project

2021 - Now

Position: Project Manager

Main Responsibilities:

- Control, monitoring and oversee all activities of the project team during execution.
- Control and communicate with engineering team during engineering phase (Detail Engineering).
- Preparing project team and organization chart as project needed.
- Control and monitoring material supplies according to the project specification.
- Preparing all necessary reports as per client requirement.
- Preparing billing document as per client requirement.
- Plan construction operations and coordinates all trades to ensure project deadlines and milestones are met.
- Keep all stakeholders aware of the project progress.
- Conduct site check to monitor progress and quality standards.
- Supervise the preparation of the project HSE plan and ensure its implementation together with project HSE Team.
- Carry out regular site HSE safety inspections.
- Actively promote a positive safety.
- Maintain quality, enviro, and safety control procedure in accordance ISO 45001.

Project:

- OSBL E&I Works - PT. Unilever Oleochemical Indonesia
- ISBL E&I WORKS - PT. Unilever Oleochemical Indonesia
- Supply and Delivery of HVAC System - Package 2 for FL3B Project - PT Riau Andalan Pulp and Paper
- Supply and Installation for HVAC Package 2 BM1 Project - PT Riau Andalan Pulp and Paper
- Supply & Installation MV System project Oleochemical - PT EVYAP Sabun Indonesia

PT. Indokomas Buana Perkasa

Contractor Project

2019 - 2021**Position:** Project Engineer**Main Responsibilities:**

- Monitoring, review and analyze daily and weekly project report for all HVAC projects within HSE Department.
- To coordinate and assist Project Manager in any engineering and technical matters for all HVAC project.
- Preparing weekly and monthly Project report both for meeting with client.
- Monitoring and ensuring project running as well and finish as per planning and deliver to client with good quality installation.
- Responsible for Engineering, Procurement and Construction for all HVAC Project.
- Create invoice as per work progress a month.
- Controlling project budget as per work order from client.
- Review manpower strength for all HVAC project.
- Controlling the worker to achieve project plan.
- Testing, Adjusting and Balancing HVAC system (Pre commissioning and commissioning system).

Project:

- Various HVAC Improvement at Balikpapan Base Office – PT Pertamina Hulu Mahakam
- Electrical & HVAC Works for Balikpapan and Sites – PT Pertamina Hulu Mahakam

Promatrix Pte.ltd

Consultant Project

2018 – 2019**Position:** Mechanical & HVAC engineer**Main Responsibilities:**

- Monitoring, review and analyze daily and weekly project report for mechanical and HVAC works.
- To coordinate and assist Construction Manager in any engineering and technical matters on project.
- Subordinate, controlling and manage subcontractor for plan and target for weekly and monthly project.
- Create Site instruction to subcontractor.
- Monitoring and ensuring project running as well and finish as per planning and deliver to client with good quality installation.
- Preparing weekly and monthly Project report both for meeting with client.
- Responsible for Engineering, Procurement and Construction project.
- Review manpower strength subcontractor.

PT. Alera Gubah Laras

Consultant project

2017 – 2018**Position:** MEP Engineer**Main Responsibilities:**

- Monitoring and review contractor works based on weekly and monthly plan.
- Subordinate, controlling and manage contractor for plan and target for weekly and monthly project
- Create work order to contractor.
- Monitoring and ensuring project running as well and finish as per planning and deliver with good quality installation.
- Review weekly and monthly Project report both from contractor for meeting with client.
- Responsible for Engineering, Procurement and Construction project.
- Review manpower strength contractor

PT. Citra Karsa Dinamika

Contractor Project

2016 – 2017**Position:** MEP Engineer**Main Responsibilities:**

- Monitoring, review and analyze daily and weekly project report for all HVAC projects within HSE Department.
- To coordinate and assist Project Manager in any engineering and technical matters for all HVAC project.
- Preparing weekly and monthly Project report both for meeting with client.
- Monitoring and ensuring project running as well and finish as per planning and deliver to client with good quality installation.
- Responsible for Engineering, Procurement and Construction for all HVAC Project.
- Create invoice as per work progress a month.
- Controlling project budget as per work order from client.
- Review manpower strength for all HVAC project.
- Controlling the worker to achieve project plan.
- Testing, Adjusting and Balancing HVAC system (Pre commissioning and commissioning system).

Total E&P Indonesia

Client

2014 – 2016

Position: HVAC Supervisor

Main Responsibilities:

- Monitoring and review contractor works based on weekly and monthly plan.
- Subordinate, controlling and manage contractor for plan and target for weekly and monthly project.
- Create work order to contractor.
- Monitoring and ensuring project running as well and finish as per planning and deliver with good quality installation.
- Review weekly and monthly Project report both from contractor for meeting.
- Responsible for Engineering, Procurement and Construction project.
- Review manpower strength contractor.

PT. Nusantara Prima Offshore

Contractor Project

2012 – 2014

Position: Jr. HVAC Engineer

Main Responsibilities:

- Create Engineering Procedure, drawing and material datasheet as per project needed.
- To coordinate and assist Sr. HVAC Engineer in any engineering and technical matters to follow up.
- Preparing weekly and monthly Project report both for meeting with client.
- Monitoring and ensuring project running as well and finish as per planning and deliver to client with good quality installation.
- Create material needed for all HVAC project.
- Create BOQ for HVAC project.
- Review manpower strength for all HVAC project
- Create work Procedure and Job Risk Analysis.
- Testing, Adjusting and Balancing HVAC system (Pre commissioning and commissioning system).



POLITEKNIK NEGERI BANDUNG

Nomor Ijazah : D.III 2110063/BAA/POLBAN/2011

Nomor Seri : 00280 /POLBAN/ 2011

menyatakan bahwa

Hariyo



[Signature]

lahir pada tanggal 04 Juni 1990 di Bekasi Nomor Induk Mahasiswa 08211076
telah menyelesaikan pendidikan program Diploma III pada Jurusan Teknik Refrigerasi dan Tata Udara
Program Studi Teknik Pendingin dan Tata Udara pada tanggal 12 Agustus 2011
Oleh sebab itu, kepadanya diberikan gelar

Ahli Madya (A. Md.)

beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diberikan di Bandung, tanggal 1 Oktober 2011

Pembantu Direktur Bidang Akademik,

[Signature]
Haryadi, Ph.D.

Direktur,

[Signature]

Ir. Mei Sutrisno, M.Sc., Ph.D.



PT. ELESKA IATKI
Lembaga Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
Competency Certification Body of Electrical Professionals
The Suite @Metro Parahyangan Business Park, OP.B12, B15, Jl. Soekarno Hatta No. 689B - Bandung
Telepon : 022-73512360, Website : www.eleskaiatki.com Email : eleskaiatki@gmail.com



Akreditasi Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor : 67 Stf/TL.07/DJL.4/2024 Tanggal : 23 Oktober 2024
Minister of Energy and Mineral Resources Accreditation Number : 67 Stf/TL.07/DJL.4/2024 Date: 23th October 2024

Sertifikat Kompetensi - Certificate of Competency

Nomor Sertifikat (Certificate Number) : **1487.0.03.D056.06.2025**
Nomor Registrasi (Registration number) : **42133.1.2025**

Dengan ini menyatakan bahwa (This is certify that)

Nama (Name) : **HARIYO SIHOMBING**
Nomor NIK/Paspor (Identity Number/Passport Number) : **3275050406900018**
Tempat dan Tanggal Lahir (Place and Date of Birth) : **Bekasi, 04 Juni 1990**
Alamat (Address) : **Jl. Jati Tengah I Blok B No. 181 Rt. 002 Rw. 009 Kel. Bojong Menteng Kec. Rawalumbu Kota Bekasi Provinsi Jawa Barat**

Telah dinyatakan kompeten dalam (Has been declared the competent in)

Jabatan/Profesi (Occupational/Professional) : **Manajer Area, Manajer Area Pengatur Distribusi, Deputi Manajer Perencanaan Pola Operasi dan Pemeliharaan Sistem Distribusi**
(Manager Area, Manager of Distribution Regulator Area, Deputy Manajer Of Operation and Maintenance Design Planning Distribution System)

Deskripsi Jabatan/Profesi (Occupational/Professional Description) : **Melaksanakan evaluasi dan pengembangan metode operasi dan pemeliharaan sistem distribusi tenaga listrik**
(Implementing evaluation and development of methods for operation and maintenance electrical power distribution system)

Kode Jenjang Kualifikasi (Code Level Qualification) : **F.43.135.01.KUALIFIKASI.6.DISTEL**



No Seri : 42133-23062025-01

Sertifikat Kompetensi ini berlaku selama 3 (tiga) tahun sejak tanggal dikeluarkan
(Certificate of Competence is valid for three (3) years from the date of issuance)



Ditetapkan di (Defined in) Bandung
Pada tanggal (At the date of) 26 Juni 2025
PT. ELESKA IATKI

IATKI
eleska
Ir. Hendarman Suhendro
Direktur (Director)

RINCIAN UNIT KOMPETENSI (*DETAILS FOR UNITS OF COMPETENCY*)

A. Kompetensi Inti (*Main Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan pengelolaan dan pengembangan metode operasi dan pemeliharaan sistem distribusi
(*Implementing management and development operation and maintenance distribution system methode*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.135.00.006.1

B. Kompetensi Pilihan (*Optional Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Evaluasi Hasil pemeliharaan Gardu distribusi
(*Implementing evaluation result of sub station maintenance*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.135. 01.017.1
2. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Evaluasi Hasil pemeliharaan Jaringan Tegangan Menengah
(*Implementing evaluation result of medium voltage network maintenance*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.135. 01.018.1
3. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Evaluasi Hasil pemeliharaan Jaringan Tegangan Rendah
(*Implementing evaluation result of low voltage network maintenance*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.135.02.037.1

Name : Jarot Bagus Mashary
Position : Site Manager
Nationality : Indonesia
Place / Date of Birth : Cilacap/ 05 March, 1988
Marital Status : Married

General Overview

Educational Background

2006-2012 Bachelor Degree, majoring in Civil Engineer - Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Training & Courses

Participants of the Indonesian Road Capacity Manual Training (MKJI), Yogyakarta 2010

Participants of Site Management Workshop Training

Work Experience

PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

Contractor

January 2025 – Now

Position : Site Manager and Civil Supervisor

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project:

- Pembangunan Ext 1 Line Bay GI 150 kV KIIC II/ Margakarya (Arah KTT Microsoft JKT02)
- Pembangunan Ext 1 Line Bay GI 150 kV KIIC II/ Margakarya (Arah KTT Microsoft JKT09)

October 2023 s/d Dec 2024

Position : Civil Supervisor

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project: Pengadaan dan Pemasangan Bay Kapasitor 2 X 25 MVAR GI Tersambung Pelanggan KTT, Kalimantan Timur

Juli 2022 – 2023

Position : Civil Supervisor,

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project: Pembangunan Ext 2 LB GI 150 kV Telukjambe Arah Telukjambe II, Karawang, Jawa Barat

Maret 2022 - 2022

Position : Civil Supervisor,

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project: Supply and Install Bay Capacitor 2-25 MVAR Gardu Induk 150 KV Pulau Laut, Lokasi Jalan Stagen, Kec. Pulau Laut Utara, Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan

November 2020 - 2022

Position : Civil Supervisor,

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project: Data Center CGK-60 Amazon, Lokasi Kawasan Industri Suryacipta, Karawang Timur, Jawa Barat

Januari 2019 - 2020

Position : Civil Supervisor,

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project: Gardu Induk 150 KV Kolaka Smelter (New), Lokasi Jalan Poros Ranteangin, Desa Wolo, Kec. Wolo, Kabupaten Kolaka, Sulawesi Tenggara

Januari 2018 - 2019

Position : Civil Supervisor,

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project: Gardu Induk 150 KV Sukadana, Lokasi Jalan Lingkar, Desa Sutera, Kec. Sukadana, Kabupaten Kayong Utara, Kalimantan Barat

PT. KALIRAYA SARI

Construction & Engineering Services

2016-2018

Position : Supervisor

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project: Pembangunan Substation 03, Lokasi Industri PT. Synthetic Rubber Indonesia, Anyer – Cilegon

2015

Position : Quality Control

Project: Proyek Pembangunan Substation, Control Room, General Warehouse, Emergency Diesel Generator (EDG), Catalyst Warehouse, Lokasi Industri PT. Asahimas Chemical, Anyer – Cilegon

2014

Position : Supervisor

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project: Pembangunan Proyek Gate and Landscape, Machinery Shop Extension, Electrical Room, Office Room, Lokasi Industri PT. Krakatau Posco, Cilegon

2013-2014

Position : Supervisor

Main Responsibilities : Managing, Supervising, Coordinating, Reporting

Project: Proyek Maintenance Headquarter and Restaurant, Dormitory, Training Centre, Lokasi Industri PT. Krakatau Posco, Cilegon

2013

Position : Civil Engineer

Project: Proyek Pembangunan Mosque, Lokasi Industri PT. Krakatau Posco, Cilegon

Kementrian Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika

2011

Position : Leader

Project: Proyek Asal Tujuan Transportasi Nasional (ATTN), Yogyakarta

2011

Position : Surveyor

Project: Proyek Karakteristik Penumpang Bus Trans Jogja, Yogyakarta

2010

Position : Leader

Project: Proyek Uji Coba Asal Tujuan Transportasi Nasional (ATTN), Yogyakarta

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

IJAZAH

Diberikan kepada : JAROT BAGUS MASHARY
Awarded to
Tempat dan tanggal lahir : Cilacap, 5 Maret 1988
Place and Date of Birth
Nomor Pokok Mahasiswa : 20060110018
Student's Number
Tanggal Kelulusan : 31 Agustus 2012
Date of Graduation
Program Pendidikan : Strata 1
Education Program : Stratum 1 / Undergraduate
Fakultas : Teknik
Faculty : Engineering
Program Studi : Teknik Sipil
Study Program : Civil Engineering
Status : TERAKREDITASI dengan peringkat B berdasarkan Surat Keputusan Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor : 015/BAN-PT/Ak-XII/S1/VI/2009 tanggal 19 Juni 2009.
Accredited " B " based on the Decree of National Accreditation Board of Higher Education, National Education Department of the Republic of Indonesia, Number : 015/BAN-PT/Ak-XII/S1/VI/2009, dated June 19, 2009

Telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi semua persyaratan yang ditentukan dan kepadanya dilimpahkan segala hak dan kewajiban yang berhubungan dengan ijazah yang dimiliki, kepadanya diberikan gelar **Sarjana Teknik (S.T.)**

Having fulfilled all prescribed requirements, is therefore awarded all of the rights and obligations there attached to the degree and the title of **Bachelor of Engineering**

Yogyakarta, 20 Oktober 2012



Rector
Rector

Ir. M. Dasron Hamid, M.Sc.
NIP. 130 257 146



Dean
Dean

Sudarisman, M.S.Mechs., Ph.D.
NIP. 19590502 198702 1 001



PT. ELESKA IATKI
Lembaga Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
Competency Certification Body of Electrical Professionals
The Suite @Metro Parahyangan Business Park, OP.B12, B15, Jl. Soekarno Hatta No. 689B - Bandung
Telepon : 022-73512360, Website : www.eleskaiatki.com Email : eleskaiatki@gmail.com



Akreditasi Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor : 67 Stf/TL.07/DJL.4/2024 Tanggal : 23 Oktober 2024
Minister of Energy and Mineral Resources Accreditation Number : 67 Stf/TL.07/DJL.4/2024 Date: 23th October 2024

Sertifikat Kompetensi - Certificate of Competency

Nomor Sertifikat (Certificate Number) : **0385.0.03.T024.06.2025**
Nomor Registrasi (Registration number) : **42075.1.2025**

Dengan ini menyatakan bahwa (This is certify that)

Nama (Name) : **JAROT BAGUS MASHARY**
Nomor NIK/Paspor (Identity Number/Passport Number) : **3301150503880007**
Tempat dan Tanggal Lahir (Place and Date of Birth) : **Cilacap, 05 Maret 1988**
Alamat (Address) : **Cihandiwung Lor Rt. 001 Rw. 002 Kel. Adimulya Kec. Wanareja Kab. Cilacap Provinsi Jawa Tengah**

Telah dinyatakan kompeten dalam (Has been declared the competent in)

Jabatan/Profesi (Occupational/Professional) : **Supervisor pembangunan dan pemasangan Gardu Induk
(Supervisor of substation construction and installation)**
Deskripsi Jabatan/Profesi (Occupational/Professional Description) : **Melaksanakan tugas analisis pekerjaan pembangunan dan pemasangan pada Bay Transformator, Switchgear,
dan Common Facility
(Implementing analysis construction and installation of bay Transformer, Switchgear and Common Facility)**
Kode Jenjang Kualifikasi (Code Level Qualification) : **F.43.122.01.KUALIFIKASI.4.TRAGID**



No Seri : 42075-23062025-01



Ditetapkan di (Defined in) Bandung
Pada tanggal (At the date of) 27 Juni 2025
PT. ELESKA IATKI


Ir. Hendarman Suhendro
Direktur (Director)

Sertifikat Kompetensi ini berlaku selama 3 (tiga) tahun sejak tanggal dikeluarkan
(Certificate of Competence is valid for three (3) years from the date of issuance)

RINCIAN UNIT KOMPETENSI (*DETAILS FOR UNITS OF COMPETENCY*)

A. Kompetensi Inti (*Main Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Mensupervisi pembangunan dan pemasangan transmisi tenaga listrik
(*Supervise construction and installation of electrical power transmission*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.122.00.003.1

B. Kompetensi Pilihan (*Optional Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan analisis pembangunan dan pemasangan common facility
(*Implementing analysis of common facility construction*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.122.03.131.1
2. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan analisis pembangunan dan pemasangan GI
(*Implementing analysis of Substation construction and installation*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.122.03.058.1
3. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan analisis pembangunan dan pemasangan GITET
(*Implementing analysis of Extra High Voltage Substation (GITET) construction and installation*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.122.03.059.1

Name : Bayu Aji Widyadi Rahmat
Position : Electrical Engineer
Nationality : Indonesia
Place / Date of Birth : Kulon Progo / 26 February 1993
Marital Status : Married

General Overview

Power System Electrical Engineer currently affiliated with PT Indokomas Buana Perkasa (Subsidiary of VINCI Energies) as an Electrical Engineer specializing in Electrical High Voltage Substation Design & Engineering. Experienced in Primary and Secondary Design of High Voltage Substation (70-500 kV) for Air Insulated Substation and Gas Insulated Substation, as well as Electrical Distribution System in various location in Indonesia. Experienced in Power System Studies (Load Flow, Short Circuit, Protection Device Coordination, Arc Flash, Underground Raceway System, Ground Grid Study). Proactive to improve work quality up to the smallest detail. Motivated, productive, result oriented. Eager to learn.

Educational Background

2017 Universitas Gadjah Mada – Electrical Engineering

Training And Certification

2024 Arc Flash Hazard Calculation Studies – Marcus Evans Kuala Lumpur

Work Experience

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

April 2025 - Present

Project : Pembangunan GIS 150 kV Sentul Baru Beserta SUTT 150 kV Sentul Baru Inc. (Bogor Baru – Sentul)

Position: Senior Electrical Engineer

Client : PT PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Barat

Location: Bogor – Jawa Tengah

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Prepare engineering deliverable list and man hour estimate.
- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings.
- Develop equipment layout for substation.
- Develop overall layout for incomer transmission line
- Check and review Protection single line diagram.
- Check and review auxiliary system single line diagram prepared by discipline engineer.
- Check and review load list, battery calculation, cable sizing, grounding calculation prepared by discipline engineer.
- Check and review Material take off (MTO) prepared by discipline engineer.
- Check and review Cable List and Cable Connection prepared by discipline engineer.
- Check and review protection logic prepared by vendor or protection engineer.
- Check and review protection schematic prepared by vendor or protection engineer.
- Lead and perform inter disciplinary check between Electrical, Instrument, Telecommunication, Civil, Structural and Mechanical.
- Expedite document creation as per project schedule and plan.
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved in Factory Acceptance Test (FAT) and inspection on vendor/manufacture workshops.
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

December 2024 - Present

Project : Pembangunan Extension 2 LB GITET 500 kV Rawalo/Kesugihan

Position: Senior Electrical Engineer

Client : PT PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Tengah

Location: Kesugihan – Jawa Tengah

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Prepare engineering deliverable list and man hour estimate.
- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings.
- Develop equipment layout for substation.
- Check and review Protection single line diagram.
- Check and review auxiliary system single line diagram prepared by discipline engineer.
- Check and review Material take off (MTO) prepared by discipline engineer.
- Check and review Cable List and Cable Connection prepared by discipline engineer.
- Check and review protection logic prepared by vendor or protection engineer.
- Check and review protection schematic prepared by vendor or protection engineer.
- Lead and perform inter disciplinary check between Electrical, Instrument, Telecommunication, Civil, Structural and Mechanical.
- Expedite document creation as per project schedule and plan.
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.

- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved in Factory Acceptance Test (FAT) and inspection on vendor/manufacturer workshops.
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

October 2024 - Present

Project : Libo Substation Upgrade & LV Equipment Upgrade WK Rokan

Position: Senior Electrical Engineer

Client : PT Pertamina Hulu Rokan

Location: Libo & Duri - Riau

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Prepare engineering deliverable list and man hour estimate.
- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings.
- Develop equipment layout for substation.
- Develop 13.8 kV distribution line.
- Develop Overall and Protection single line diagram.
- Check and review auxiliary system single line diagram prepared by discipline engineer.
- Check and review Material take off (MTO) prepared by discipline engineer.
- Check and review Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation prepared by discipline engineer.
- Check and review Cable List and Cable Connection prepared by discipline engineer.
- Check and review protection logic prepared by vendor or protection engineer.
- Check and review Power System Studies (Load Flow, Short Circuit, Protection Device Coordination, Ground Grid Study)
- Check and review I/O data list and logic for remote signaling to SCADA.
- Lead and perform inter disciplinary check between Electrical, Instrument, Telecommunication, Civil, Structural and Mechanical.
- Expedite document creation as per project schedule and plan.
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved in Factory Acceptance Test (FAT) and inspection on vendor/manufacturer workshops.
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

January 2024 - October 2025

Project : ELB Add On CCPP 39 MW Tanjung Uncang – Switchyard Scope

Position: Senior Electrical Engineer

Client : PT Inti Karya Persada Tehnik

Location: Batam – Riau Island

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Prepare engineering deliverable list and man hour estimate
- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings
- Check and review Material take off (MTO) prepared by discipline engineer.
- Check and review Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation prepared by discipline engineer.
- Check and review Cable List and Cable Connection prepared by discipline engineer.
- Check and review protection logic prepared by vendor or protection engineer.
- Lead and perform inter disciplinary check between Electrical, Instrument, Telecommunication, Civil, Structural and Mechanical.
- Expedite document creation as per project schedule and plan.
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved Factory Acceptance Test (FAT)
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

October 2023 – July 2024

Project : CGK064 ROMP03

Position: Senior Electrical Engineer

Client : AWS

Location: Cikarang – West Java

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Perform Electrical Power Discrimination Studies (Load Flow, Short Circuit, Protection Device Coordination, Arc Flash Study)

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

July 2023 – February 2025

Project : Pematang Power System Upgrade

Position: Senior Electrical Engineer

Client : PT Pertamina Hulu Rokan

Location: Pematang – Riau

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Prepare engineering deliverable list and man hour estimate
- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings
- Develop equipment layout for substation.

- Develop 115 kV Transmission and 13.8 kV distribution line.
- Develop Overall and Protection single line diagram.
- Check and review auxiliary system single line diagram prepared by discipline engineer.
- Check and review Material take off (MTO) prepared by discipline engineer.
- Check and review Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation prepared by discipline engineer.
- Check and review Cable List and Cable Connection prepared by discipline engineer.
- Check and review protection logic prepared by vendor or protection engineer.
- Check and review equipment installation detail prepared by designer & discipline engineer
- Perform Power System Studies (Load Flow, Short Circuit, Protection Device Coordination, Ground Grid Study)
- Check and review I/O data list and logic for remote signaling to SCADA.
- Lead and perform inter disciplinary check between Electrical, Instrument, Telecommunication, Civil, Structural and Mechanical.
- Expedite document creation as per project schedule and plan.
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved Factory Acceptance Test (FAT) and inspection on vendor/manufacture workshops.
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

January 2023 - Present

Project : Pembangunan Extension 2 LB GI 150 kV Teluk Jambe Arah Teluk Jambe II

Position: Electrical Engineer

Client : PT. PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Tengah

Location: Karawang – West Java

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings
- Develop Material take off (MTO)
- Develop Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation
- Develop Cable List and Cable Connection
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved Factory Acceptance Test (FAT)
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

December 2022 – June 2023

Project : CGK064 ROMP02

Position: Electrical Engineer

Client : AWS

Location: Cikarang – West Java

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Perform Electrical Power Discrimination Studies (Load Flow, Short Circuit, Protection Device Coordination, Arc Flash Study)

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

October 2022 – November 2022

Project : Microsoft JKT02

Position: Electrical Engineer

Client : Microsoft

Location: Cikarang – West Java

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Perform Cable Derating Studies (Neher-McGrath, using ETAP)

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

October 2022 – February 2023

Project : Pure Data Center JKT01 Phase 2 Technical Fit-Out (Bidding)

Position: Electrical Engineer

Client : Pure Data Center

Location: Jakarta

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review client bid document and technical requirement
- Perform RFI to client
- Develop Material take off (MTO)
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

July 2022 – November 2023

Project : Peremajaan Panel Kontrol dan Proteksi GI Bandung Selatan Bay Cigereleng 1; GI Cigereleng Bay Bandung Selatan 1; GI Bandung Selatan Bay Cigereleng 2; GI Cigereleng Bandung Selatan 2

Position: Electrical Engineer

Client : PT. PLN (Persero) UIT Jawa Bagian Tengah, UPT Bandung

Location: Bandung – West Java

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings
- Develop Material take off (MTO)
- Develop Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation
- Develop Cable List and Cable Connection
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved Factory Acceptance Test (FAT)
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

June 2021 – July 2023

Project : Penyempurnaan GI 150 kV Cimanggis II

Position: Electrical Engineer

Client : PT. PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Tengah

Location: Bogor – West Java

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings
- Develop Material take off (MTO)
- Develop Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation
- Develop Cable List and Cable Connection
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

October 2019 – November 2023

Project : 500 kV Transmission Network Project (Section: Duri Kosambi – Muara Karang)

Package 1: Design, Supply and Installation of 500 kV Gas Insulated Switchgear Substation Muara Karang Baru Substation

Position: Electrical Engineer

Client : PT. PLN (Persero) UIP Jawa Bagian Barat

Location: Jakarta – DKI Jakarta

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings
- Develop equipment layout for outdoor substation.
- Develop equipment layout for indoor Gas Insulated Switchgear
- Develop Overall and auxiliary system single line diagram.
- Develop Material take off (MTO)
- Develop Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation
- Develop Cable List and Cable Connection
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved Factory Acceptance Test (FAT)
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

July 2019 – July 2021

Project : Pembangunan GI 70 kV Aesesa & GI 70 kV Borong

Position: Electrical Engineer

Client : PT. PLN (Persero) UIP NUSRA (Mataram)

Location: Flores – Nusa Tenggara Timur

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings
- Develop Material take off (MTO)
- Develop Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation
- Develop Cable List and Cable Connection
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved Factory Acceptance Test (FAT)
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

February 2019 – February 2020

Project : Hampan Biogas to Energy Project

Position: Electrical Engineer

Client : PT. GREE Energy Hampan

Location: Lampung

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings

- Develop Material take off (MTO)
- Develop Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation
- Develop Cable List and Cable Connection
- Perform electrical power system simulation
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved Factory Acceptance Test (FAT)
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Engineering, Procurement and Construction

March 2018 – July 2023

Project : Pembangunan GITET 500 kV New Aur Duri

Position: Electrical Engineer

Client : PT. PLN (Persero) UIP Sumatera Bagian Tengah

Location: Aur Duri - Jambi

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings
- Develop Material take off (MTO)
- Develop Battery Sizing Calculation and Cable Drop Calculation
- Develop Cable List and Cable Connection
- Make coordination between vendor and client related to engineering approval and issues.
- Review, Check, Validate vendor/Supplier Technical Offer
- Involved Factory Acceptance Test (FAT)
- Assist construction and commissioning team in execution of project.

Lembaga Kerja Sama Fakultas Teknik UGM

Engineering Consultant

October 2017 – February 2018

Project : Detail Engineering Design Ship Unloader PLTU Pacitan

Position: Electrical Engineer

Client : PT. Pembangkitan Jawa Bali

Location: Pacitan – Jawa Timur

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review document/drawings, Interface and vendor documents and drawings
- Perform electrical power system studies (Load Flow, Short Circuit, Motor Starting, Protection Coordination Study)

Lembaga Kerja Sama Fakultas Teknik UGM*Engineering Consultant*

April 2017 – October 2017

Project : Penyusunan Rencana Induk dan Dokumen Standarisasi Kelistrikan Bandara Soekarno-Hatta

Position: Electrical Engineer

Client : PT. Angkasa Pura II

Location: Cengkareng - Banten

Main Responsibilities/Job Descriptions:

- Check and review document/drawings developed by drafter
- Perform electrical power system studies (Load Flow, Short Circuit, Motor Starting, Protection Coordination Study, Underground Raceway System Study)



UNIVERSITAS GADJAH MADA

IJAZAH

Telah menyelesaikan dengan baik dan memenuhi semua persyaratan pendidikan Sarjana pada
Program Studi Teknik Elektro di Fakultas Teknik

Bayu Aji Widyadi Rahmat

NRM: 10/305192/TK/37405

Lahir di Kulon Progo pada tanggal 26 Februari 1993
Sehingga kepadanya diberikan gelar Sarjana Teknik (S.T.)
beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut

Diberikan di Yogyakarta pada tanggal 23 Agustus 2017

Plt. Dekan

Ir. Muhammad Waziz Wildan, M.Sc., Ph.D.



Rektor

Prof. Ir. Panut Mulyono, M.Eng., D.Eng.



PT. ELESKA IATKI
Lembaga Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
Competency Certification Body of Electrical Professionals
The Suite @Metro Parahyangan Business Park, OP.B12, B15, Jl. Soekarno Hatta No. 689B - Bandung
Telepon : 022-73512360, Website : www.eleskaiatki.com Email : eleskaiatki@gmail.com



Akreditasi Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor : 9 Stf/TL.07/DJL.4/2023 Tanggal : 28 Maret 2023
Minister of Energy and Mineral Resources Accreditation Number : 9 Stf/TL.07/DJL.4/2023 Date: 28th March 2023

Sertifikat Kompetensi - Certificate of Competency

Nomor Sertifikat (Certificate Number) : **0276.0.03.T016.05.2024**
Nomor Registrasi (Registration number) : **30971.1.2024**

Dengan ini menyatakan bahwa (This is certify that)

Nama (Name) : **BAYU AJI WIDYADI RAHMAT, S.T**
Nomor NIK/Paspor (Identity Number/Passport Number) : **3471132602930001**
Tempat dan Tanggal Lahir (Place and Date of Birth) : **Kulon Progo, 26 Februari 1993**
Alamat (Address) : **Terbah Rt. 024 Rw. 009 Kel. Pengasih Kec. Pengasih Kab. Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta**

Telah dinyatakan kompeten dalam (Has been declared the competent in)

Jabatan/Profesi (Occupational/Professional) : **Manajer Perencanaan, Project Manajer (Manager Planning, Project Manager)**
Deskripsi Jabatan/Profesi (Occupational/Professional Description) : **Melaksanakan tugas pengelolaan dan pengembangan metode pengawasan pembangunan dan pemasangan Sistem Transmisi Tenaga Listrik (Implementing managing and development construction planning methods for transmission system electric power)**
Kode Jenjang Kualifikasi (Code Level Qualification) : **M.71.121.01.KUALIFIKASI.6.TRATEL**



No Seri : 30971-29052024-01

Sertifikat Kompetensi ini berlaku selama 3 (tiga) tahun sejak tanggal dikeluarkan
(Certificate of Competence is valid for three (3) years from the date of issuance)



Ditetapkan di (Defined in) Bandung
Pada tanggal (At the date of) 23 Mei 2024
PT. ELESKA IATKI


Ir. Hendarman Suhendro
Direktur (Director)

RINCIAN UNIT KOMPETENSI (*DETAILS FOR UNITS OF COMPETENCY*)

A. Kompetensi Inti (*Main Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Mengelola Pelaksanaan Perencanaan Pembangunan dan Pemasangan Transmisi Tenaga Listrik
(*Managing implementation of Planning for Electrical Power Transmission construction*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : M.71.121.00.005.1

B. Kompetensi Pilihan (*Optional Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan pengelolaan dan pengembangan metode perencanaan pembangunan dan pemasangan jaringan
(*Managing and developing planning methods of construction network*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : M.71.121.02.036.1
2. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Mengelola dan Mengembangkan Metode Perencanaan pembangunan dan pemasangan Gardu Induk
(*Managing and developing planning methods of construction substations*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : M.71.121.03.068.1



PT. ELESKA IATKI
Lembaga Sertifikasi Kompetensi Tenaga Teknik Ketenagalistrikan
Competency Certification Body of Electrical Professionals
The Suite @Metro Parahyangan Business Park, OP.B12, B15, Jl. Soekarno Hatta No. 689B - Bandung
Telepon : 022-73512360, Website : www.eleskaiatki.com Email : eleskaiatki@gmail.com



Akreditasi Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor : 9 Stf/TL.07/DJL.4/2023 Tanggal : 28 Maret 2023
Minister of Energy and Mineral Resources Accreditation Number : 9 Stf/TL.07/DJL.4/2023 Date : 28th March 2023

Sertifikat Kompetensi - Certificate of Competency

Nomor Sertifikat (Certificate Number) : **3324.1.03.D023.11.2023**
Nomor Registrasi (Registration number) : **66841.1.2023**

Dengan ini menyatakan bahwa (This is certify that)

Nama (Name) : **BAYU AJI WIDYADI RAHMAT, S.T**
Nomor NIK/Paspor (Identity Number/Passport Number) : **3471132602930001**
Tempat dan Tanggal Lahir (Place and Date of Birth) : **Kulon Progo, 26 Februari 1993**
Alamat (Address) : **Terbah Rt. 024 Rw. 009 Kel. Pengasih Kec. Pengasih Kab. Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta**

Telah dinyatakan kompeten dalam (Has been declared the competent in)

Jabatan/Profesi (Occupational/Professional) : **Kepala Regu Pembangunan Dan Pemasangan Jaringan Tegangan Menengah**
(Head Team of Medium Voltage Network Constrction)
Deskripsi Jabatan/Profesi (Occupational/Professional Description) : **Melaksanakan pekerjaan koordinasi pembangunan dan pemasangan jaringan tegangan menengah**
(Implementing coordination work of medium voltage networks construction)
Kode Jenjang Kualifikasi (Code Level Qualification) : **F.43.132.01.KUALIFIKASI.3.DISTEM**



No Seri : 66841-27112023-01



Ditetapkan di (Defined in) Bandung
Pada tanggal (At the date of) 17 November 2023
PT. ELESKA IATKI

IATKI
eleska
Ir. Hendarman Suhendro
Direktur (Director)

Sertifikat Kompetensi ini berlaku selama 3 (tiga) tahun sejak tanggal dikeluarkan
(Certificate of Competence is valid for three (3) years from the date of issuance)

RINCIAN UNIT KOMPETENSI (*DETAILS FOR UNITS OF COMPETENCY*)

A. Kompetensi Inti (*Main Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan pengawasan Pembangunan dan Pemasangan Distribusi Tenaga Listrik
(*Implementing supervision of Electrical Power Distribution construction and installation*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.132.00.003.1

B. Kompetensi Pilihan (*Optional Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Peralatan Switching Tegangan Menengah
(*Implementing construction of medium voltage Switching Equipment*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.132.01.014.1
2. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Saluran Kabel Tegangan Menengah
(*Implementing construction of medium voltage cable lines*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.132.01.013.1
3. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Saluran Udara Tegangan Menengah
(*Implementing construction of medium voltage overhead lines*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.132.01.012.1
4. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Sistem Pembumian
(*Implementing construction of the ground system (arde)*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.132.00.002.1

Akreditasi Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor : 67 Stf/TL.07/DJL.4/2024 Tanggal : 23 Oktober 2024
Minister of Energy and Mineral Resources Accreditation Number : 67 Stf/TL.07/DJL.4/2024 Date: 23th October 2024

Sertifikat Kompetensi - Certificate of Competency

Nomor Sertifikat (Certificate Number) : **0450.1.03.M023.12.2025**
Nomor Registrasi (Registration number) : **92754.1.2025**

Dengan ini menyatakan bahwa (This is certify that)

Nama (Name) : **BAYU AJI WIDYADI RAHMAT, S.T**
Nomor NIK/Paspor (Identity Number/Passport Number) : **3471132602930001**
Tempat dan Tanggal Lahir (Place and Date of Birth) : **Kulon Progo, 26 Februari 1993**
Alamat (Address) : **Terbah Rt. 024 Rw. 009 Kel. Pengasih Kec. Pengasih Kab. Kulon Progo Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta**

Telah dinyatakan kompeten dalam (Has been declared the competent in)

Jabatan/Profesi (Occupational/Professional) : **Ketua Grup Pembangunan dan Pemasangan Pemanfaatan Tegangan Rendah
(Chairman Group of Construction and Installation of Low Voltage Utilization)**
Deskripsi Jabatan/Profesi (Occupational/Professional Description) : **Melaksanakan pekerjaan koordinasi pembangunan dan pemasangan instalasi pemanfaatan tegangan rendah
(Carry out coordination work construction and installation of low voltage utilization)**
Kode Jenjang Kualifikasi (Code Level Qualification) : **F.43.142.01.KUALIFIKASI.3.MANTER**



No Seri : 92754-10122025-01



Ditetapkan di (Defined in) Bandung
Pada tanggal (At the date of) 04 Desember 2025
PT. ELESKA IATKI

IATKI
eleska
KETENAGALISTRIKAN
Ir. Hendarman Suhendro
Direktur (Director)

Sertifikat Kompetensi ini berlaku selama 3 (tiga) tahun sejak tanggal dikeluarkan
(Certificate of Competence is valid for three (3) years from the date of issuance)

RINCIAN UNIT KOMPETENSI (*DETAILS FOR UNITS OF COMPETENCY*)

A. Kompetensi Inti (*Main Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik Tegangan Rendah
(*Implementing Construction and Installation Components and Installation Circuits Use Low Voltage Electricity*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.142.03.028.1
2. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Mengkoordinir Pembangunan dan Pemasangan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
(*Coordinating Construction and Installation of Components and Circuits Utilizing Electric Power Installation*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.142.00.003.1

B. Kompetensi Pilihan (*Optional Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Komponen Dan Sirkuit Saluran Kabel Tegangan rendah (SKTR) Untuk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
(*Implementing Construction and Installation Components and Circuit of Low Voltage Cable (SKTR) for Electricity Utilization Installation*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.142.03.034.1
2. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Rangkaian Instalasi Penerangan di Rumah, Gedung, Rumah/Gedung Tenaga Surya (PJU, PJU Tenaga Surya, Billboard, Lapangan Out Door)
(*Carry out the construction and installation of a series of lighting installations in houses, buildings, solar power houses/buildings (PJU, solar PJU, billboards, field out door)*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.142.03.029.2
3. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Sistem Otomasi Instalasi Motor Listrik
(*Carrying out Development and Installation of Electric Motor Installation Automation Systems*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.142.03.032.2
4. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Pembangunan dan Pemasangan Sistem Penangkal /Penangkap Petir pada Instalasi Tegangan Rendah
(*Carry out the construction and installation of lightning protection systems for low voltage installations*)
Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.142.03.030.2

Name : Tommy Berlianto
Position : Supervisor
Nationality : Indonesian
Place / Date of Birth : Tegal / August 7, 1993
Marital Status : Married

General Overview

Maintain, Troubleshoot and repair electrical wiring, equipment, and fixtures, ensuring that work is in accordance with relevant codes, Able to use Computer for completed reporting, Knowledge of HSE principles, Knowledge of Basic Hazard Identification, Able to select and use correctly of Hand Tools & Power Tools, Able to observe & evaluate Electrical equipment malfunction. On standard construction Able to do glanding power cable and termination power control cable.

Educational Background

2014 - 2017	:	Diploma of Electro, Universitas Politeknik Harapan Bersama, Tegal
2008 - 2011	:	SMK Negeri 1 Adiwerna
2005 - 2008	:	SMP Negeri 1 Margasari
1999 - 2004	:	SD Negeri Margasari 07

Training & Courses

- Tenaga Kerja Bagunan Tinggi Tingkat 2 (Level 2 Fall Protection Technician) – Kementerian Ketengakerjaan RI
- Sea Survival Course
OSHI Training
- WAH (Working At High) Training
- Fire Fighting Training
- First Aid Training
- Basic Rigger and Lifting Training

Work Experience

PT. Indokomas Buana Perkasa

Contractor

May 2018 - Present

Position: Electrical Supervisor for Various Substation Power Project

Main Responsibilities:

- Connect wire to circuit breakers, equipment panel, transformer or other components
- Repair and replace wiring using hand tools specialist tools
- Install equipment panel with wiring electrical system
- Supervision & installation
- Supervision & Installation Construction electrical equipment : Glanding cable power, Install and Fabricate cable tray, Termination power and control cable

Electrical Maintenance Services, Pertamina Hulu Energi

Jul 2011 – May 2018

Position: Electrical Technician

Main Responsibilities:

- Trouble shooting, repair and maintenance aspects on Electrical & Instrumentation equipment
- Routine Preventive maintenance Transformer, Generator and Motor
- Connect wire to circuit breakers, equipment panel, transformer or other components
- Repair and replace wiring using hand tools specialist tools
- Install equipment panel with wiring electrical system
- Construction elect equipment : Glanding cable power, Install and Fabricate cable tray, Termination power and control cable



POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA

memberikan ijazah kepada
awards this certificate to

TOMMY BERLIANTO

Tempat dan Tanggal Lahir <i>Place and Date of Birth</i>	: Tegal, 7 Agustus 1993 <i>Tegal, August 7th, 1993</i>
Nomor Induk Mahasiswa <i>Student Registration Number</i>	: 1401E014
Jenjang Pendidikan <i>Level of Education</i>	: Diploma Tiga (DIII) <i>Diploma</i>
Program Studi <i>Study Program</i>	: Teknik Elektronika <i>Electronics Engineering</i>
Tahun Masuk <i>Entry Year</i>	: 2014
Tanggal Kelulusan <i>Date of Graduation</i>	: 9 September 2017 <i>September 9th, 2017</i>
Status <i>Status</i>	: Terakreditasi BAN-PT Republik Indonesia, nomor : 014/SK/BAN-PT/Ak-XII/Dpl-III/I/2013 <i>Accredited by BAN-PT Republic of Indonesia, number : 014/SK/BAN-PT/Ak-XII/Dpl-III/I/2013</i>

Ijazah ini diserahkan berdasarkan Surat Keputusan Direktur nomor 014.05/BAA.PHB/IX/2017 tanggal 20 September 2017
This certificate is awarded in accordance with the Director Decree number 014.05/BAA.PHB/IX/2017 dated September 20th, 2017

dengan demikian yang bersangkutan berhak memakai gelar akademik
therefore the person mentioned above has the right to hold the academic degree of : **Ahli Madya Teknik (A.Md.T.)**

Direktur
Director

Mc. CHAMBALI, B.Eng.EE., M.Kom
NIPY. 12.002.005



Tegal, 5 Oktober 2017
Tegal, October 5th, 2017

Wakil Direktur Bidang Akademik
Vice Director for Academic Affairs

ARFAN HAQIQI SULASMORO, M.Kom
NIPY. 02.009.054



KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN RI
LISENSI K3
TEKNISI LISTRIK



0808040724/F-TLST/31/VII/2024

Gol Darah : A-

1. **TOMMY BERLIANTO**
2. TEGAL, 07-08-1993
3. PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
4. 04 JULI 2029



tegala, 04 Juli 2024
dan Dimas Binasnaker dan K3
Dinas Bina Kelembagaan
Keselamatan dan Kesehatan Kerja,
Heri Susanto, S.T., M.M.
NIP. 19710822 199703 1 002



KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
MINISTRY OF MANPOWER OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PEMBINAAN PENGAWASAN KETENAGAKERJAAN DAN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
DIRECTORATE GENERAL OF LABOUR INSPECTION DEVELOPMENT AND OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

Sertifikat

Certificate

NOMOR 5/0808040724/AS.01.04/VII/2024

Diberikan Kepada :

This is to certify that :

N a m a : TOMMY BERLIANTO
Name
Tempat, tanggal lahir : TEGAL, 07-08-1993
Place, date of birth
Perusahaan/Instansi : PT INDOKOMAS BUANA PERKASA
company/institution

TELAH MENGIKUTI

Has successfully attended

**PEMBINAAN TEKNIK KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
BIDANG LISTRIK**

The Occupational Safety and Health (OSH) Technical Training of Electrical

Diselenggarakan oleh

Held by

PT UPAYA RIKSA PATRA

di Kota Jakarta Timur, Dki Jakarta, 12 Maret 2024 - 19 Maret 2024

In Kota Jakarta Timur, Dki Jakarta on March 12, 2024 - March 19, 2024

Pemegang Sertifikat ini memenuhi persyaratan sebagai

The holder of this certificate qualifies the requirements as

Teknisi K3 Listrik

OSH Electrician

sesuai Peraturan Menteri Ketenagakerjaan RI No. 12 Tahun 2015 jo

according to the Decree of the Minister of Manpower of RI No. 12 Year 2015 jo

Keputusan Dirjen Pembinaan Pengawasan Ketenagakerjaan dan Keselamatan dan Kesehatan

Kerja (K3) No. Kep. 48/PPK&K3/2015

the Decree of the Director General of Labour Supervision Development and OSH of the Ministry of Manpower RI No. Kep.48/PPK&K3/2015



Jakarta, 04 Juli 2024

Jakarta, July 04, 2024

a.n. Direktur Jenderal

Pembinaan Pengawasan Ketenagakerjaan dan K3,

On Behalf of Director General of Labour Inspection Development and Occupational Safety and Health,

Direktur Bina Kelembagaan K3,

Director of Institutional Development for Occupational Safety and Health,



Hery Sutanto, S.T., M.M.

NIP 19710922 199703 1 002



DAFTAR MATA PELAJARAN
The Syllabus Lists
PEMBINAAN PENGAWASAN NORMA K3 BIDANG LISTRIK
The Occupational Safety Health (OSH) Norms of Supervision Training of Electrical
TEKNIKI K3 LISTRIK
OSH Electrician

No.	Mata Pelajaran <i>Subject</i>	Jam Pelajaran <i>Subject hours</i>
1	Kebijakan pembinaan dan pengawasan K3 <i>The OSH Policies and Labour Supervision Programs</i>	2
2	Pengawasan dan Pembinaan Norma K3 bidang Listrik <i>The OSH Supervision and Inspection Normatives in the electrical field</i>	3
3	Persyaratan K3 pemasangan instalasi, perlengkapan dan peralatan listrik di pembangkitan listrik <i>The OSH requirements on electrical equipment and tool installation in electrical power plant</i>	5
4	Persyaratan K3 pemasangan instalasi, perlengkapan dan peralatan listrik di transmisi listrik <i>The OSH requirements on electrical equipment and tool installation in electrical transmission</i>	5
5	Persyaratan K3 pemasangan instalasi, perlengkapan dan peralatan listrik di distribusi listrik <i>The OSH requirements on electrical equipment and tool installation in electrical distribution</i>	5
6	Persyaratan K3 pemasangan instalasi, perlengkapan dan peralatan listrik di pemanfaatan listrik <i>The OSH requirements on electrical equipment and tool installation in electrical utilization</i>	5
7	Persyaratan K3 pemeliharaan instalasi, perlengkapan dan peralatan listrik di pembangkitan listrik <i>The OSH requirements on electrical installation, equipment and tool maintenance in electrical power plant</i>	5
8	Persyaratan K3 pemeliharaan instalasi, perlengkapan dan peralatan listrik di transmisi listrik <i>The OSH requirements on electrical installation, equipment and tool maintenance in electrical transmission</i>	5
9	Persyaratan K3 pemeliharaan instalasi, perlengkapan dan peralatan listrik di distribusi listrik <i>The OSH requirements on electrical installation, equipment and tool maintenance in electrical distribution</i>	5
10	Persyaratan K3 pemeliharaan instalasi, perlengkapan dan peralatan listrik di pemanfaatan listrik <i>The OSH requirements on electrical installation, equipment and tool maintenance in electrical utilization</i>	5
11	Persyaratan K3 listrik ruang khusus <i>The OSH requirements on special rooms and installations</i>	3
12	Persyaratan K3 sistem penyalur petir <i>The OSH requirements of lightning installation protection system</i>	2
13	Identifikasi potensi bahaya listrik <i>Electrical Hazards Identification</i>	3
14	Pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K) di pekerjaan listrik <i>Electrical Accidents First Aid</i>	2
15	Praktek Kerja Lapangan <i>On the job training</i>	5
16	Evaluasi <i>Evaluation</i>	5

Penyelenggara,
PT. UPAYA RIKSA PATRA



Mudjachid Machmud
Direktur

Name : Lutfi Azis
Position : Commissioning Engineer
Nationality : Indonesia
Place / Date of Birth : Jakarta / 02 March 1996
Marital Status : Married

General Overview

Have more than 3 years of on-site experience in electrical construction. The ability to work in a team and independently, highly dedicated, self-motivated and highly professional.

Educational Background

- Universitas Pamulang 2013 - 2018
Bachelor's Degree, Electrical Engineering
- 04 Senior High School Tangerang Selatan 2010 - 2013
- 09 Junior High School Tangerang Selatan 2007 - 2010
- 01 Elementary School Bambu Apus Tangerang Selatan 2001 - 2007

Training & Courses

2023 : Certificate Of Competency Electrical Professional (Lvl.5)
2017 : Electrical Power Installation (BLKI Prov. Banten)

Work Experience

PT. Indokomas Buana Perkasa

Contractor

Sept 2023 – Present

Position: Commissioning / Electrical Engineer

Main Responsibilities:

- Drawing and Design of Relay Control & Protection Panel of Substation.
- Detail Material Choosing & Cost Estimation for Tender and Execution.
- Review Engineering Design from Vendors to develop RCP & SAS Design.
- Follow up vendors for manufacturing RCP & SAS.
- Accomplished Factory Acceptance Test.
- Site Commissioning, Protection relay testing HV/MV, Integration to SAS.
- Final Check and Energizing the systems.
- Training Systems to Client both in class and practical.

Project:

- AIS 150kV Barikin (Supply new Busbar Protection at Existing AIS)
- AIS 150kV Jeranjang, Ampenan, Sengkol (Replacement Prot. Relays)
- AIS 150kV Manokwari

Apr 2023 – August 2023

Position: Tendering

Main Responsibilities:

- Prepare administrative, technical and commercial requirements as required in the tender documents
- check the required specifications, make estimation calculation of cable, steel structure, fittings and accessories required.

Awarded Tenders:

- 150 kv Tanjung Uncang Substation Extention Bay Trafo
- 150 kv Kolaka Substation Extention Bay Line

PT. Indokomas Buana Perkasa*Contractor*

Jan 2019 – Mar 2023

Position: Electrical Technician**Main Responsibilities:**

- Installation Main Equipment and secondary equipment
- Wiring and Connection HV Cable, MV Cable, LV Cable and Control Cable
- Individual Test and Commissioning HV Apparatus
- Continuity Test Control Cable

Handled Projects:

– 150 KV Sepatan Substation, Tangerang	2019 – 2020
– 150 KV Milenium Substation, Tangerang	2019 – 2020
– 150 KV Poncol Lama Substation, Bekasi	2019 – 2020
– 500 KV New Aur Duri Substation, Jambi	2020 – 2021
– 150 KV Pangkalan Banteng Substation, Kalimantan Tengah	2020 – 2021
– 150 KV Malifut Substation, Maluku Utara	2021 – 2023

UNIVERSITAS PAMULANG

Program Studi Teknik Elektro Terakreditasi SK Nomor : 2030/SK/BAN-PT/Akred/S/IX/2016

Memberikan Kepada

LUTFI AZIS

Lahir pada tanggal 2 Maret 1996 di Jakarta

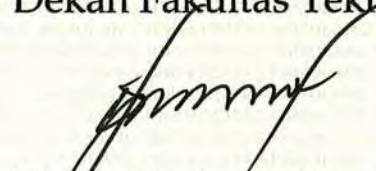
Ijazah

SARJANA TEKNIK (S.T.)

Dengan segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar akademik tersebut.

Tangerang Selatan, 1 Agustus 2018

Dekan Fakultas Teknik,


Dr. Ir. Dadang Kurnia, M.M.
NIDN 0408085402

Rektor,




Dr. H. Dayat Hidayat, M.M.
NIDN 0408046402

(COPY)

Pemilik Ijazah ini dinyatakan lulus

Lembar Nomor : 413324344

Pada Tanggal : 13 Juli 2018
Nomor Mahasiswa : 2013010333
Nomor Ijazah : 202012018002175
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknik



LUTFI AZIS

Tanda tangan pemilik



571803242



PT ELESKA HATEKDIS
LEMBAGA SERTIFIKASI KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN

Jl. RC Veteran Raya, Ruko No. 1 C-D, Pesanggrahan Jakarta Selatan 12330
Telepon : 021 - 2765 9458 Email: eleska@hatekdis.id
Fax : 021 - 2765 9589 Website: <http://hatekdis.id/>



Akreditasi Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor: 66 Stf/TL.07/DJL.4/2024 tanggal: 23 Oktober 2024

Minister of Energy and Mineral Resources Accreditation Number:

date:

Sertifikat Kompetensi - Certificate of Competency

Nomor Sertifikat (Certificate Number) : **1691.0.02.T016.08.2025**
Nomor Registrasi (Registration number) : **63824.1.2025**

Dengan ini menyatakan bahwa (This is certify that)

Nama (Name)	: LUTFI AZIS
Nomor NIK/Paspor (Identity Number/Passport Number)	: 3674060203960001
Tempat dan Tanggal Lahir (Place and Date of Birth)	: JAKARTA, 02 MARET 1996
Alamat (Address)	: JL. GURAME III BAMBU APUS, RT/RW 001/001, KEL. BAMBU APUS, KEC. PAMULANG KOTA TANGERANG SELATAN PROVINSI BANTEN

Telah dinyatakan kompeten dalam (Has been declared the competent in)

Jabatan/Profesi (Occupational/Professional)	: Manajer Perencanaan, Project Manajer (Planning Manager, Project Manager)
Deskripsi Jabatan/Profesi (Occupational/Professional Description)	: Melaksanakan tugas pengelolaan dan pengembangan metode pengawasan pembangunan dan pemasangan Sistem Transmisi Tenaga Listrik (Carry out of managing and developing supervision method for the construction and installation of the Electric Power Transmission System)
Kode Jenjang Kualifikasi (Code Level Qualification)	: M.71.121.01.KUALIFIKASI.6.TRATEL



No Seri : 63824-08092025-01



Ditetapkan di (Defined in) Jakarta
Pada tanggal (At the date of) 20 Agustus 2025
PT. ELESKA HATEKDIS



Edhi Trisna
Direktur (Director)

Sertifikat Kompetensi ini berlaku selama 3 (tiga) tahun sejak tanggal dikeluarkan
(Certificate of Competence is valid for three (3) years from the date of issuance)

Rincian Unit Kompetensi (Detail For Units Of Competency)

A. Kompetensi Inti (Main Competencies)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Mengelola Pelaksanaan Perencanaan Pembangunan dan Pemasangan Transmisi Tenaga Listrik
(*Managing the Implementation of Development Planning and Installation of Electric Power Transmission*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : M.71.121.00.005.1

B. Kompetensi Pilihan (Optional Competencies)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan pengelolaan dan pengembangan metode perencanaan pembangunan dan pemasangan jaringan
(*Carry out management and development of network development planning and installation planning method*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : M.71.121.02.036.1
2. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Mengelola dan Mengembangkan Metode Perencanaan pembangunan dan pemasangan Gardu Induk
(*Managing and Developing Planning Methods of construction and installation of Substation*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : M.71.121.03.068.1

Akreditasi Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor : 9 Stf/TL.07/DJL.4/2023 Tanggal : 28 Maret 2023
Minister of Energy and Mineral Resources Accreditation Number : 9 Stf/TL.07/DJL.4/2023 Date: 28th March 2023

Sertifikat Kompetensi - Certificate of Competency

Nomor Sertifikat (Certificate Number) : 0390.0.03.M025.11.2023
Nomor Registrasi (Registration number) : 61275.1.2023

Dengan ini menyatakan bahwa (This is certify that)

Nama (Name) : LUTFI AZIS
Nomor NIK/Paspor (Identity Number/Passport Number) : 3674060203960001
Tempat dan Tanggal Lahir (Place and Date of Birth) : Jakarta, 02 Maret 1996
Alamat (Address) : Jl. Gurame Iii Bambu Apus Rt. 001 Rw. 001 Kel. Bambu Apus Kec. Pamulang Kota Tangerang Selatan Provinsi Banten

Telah dinyatakan kompeten dalam (Has been declared the competent in)

Jabatan/Profesi (Occupational/Professional) : Asisten Manajer Pembangunan dan Pemasangan Pemanfaatan Tegangan Tinggi
(Assistant Manager of Construction and Installation of High Voltage Utilization)
Deskripsi Jabatan/Profesi (Occupational/Professional Description) : Melaksanakan evaluasi hasil pembangunan dan pemasangan instalasi pemanfaatan tegangan tinggi
(Carry out an evaluation of the results of the construction and installation of high-voltage utilization installations)
Kode Jenjang Kualifikasi (Code Level Qualification) : F.43.142.01.KUALIFIKASI.5.MANTET



No Seri : 61275-01112023-01

Sertifikat Kompetensi ini berlaku selama 3 (tiga) tahun sejak tanggal dikeluarkan
(Certificate of Competence is valid for three (3) years from the date of issuance)



Ditetapkan di (Defined in) Bandung
Pada tanggal (At the date of) 03 November 2023
PT. ELESKA IATKI

LEMBAGA SERTIFIKASI KOMPETENSI
ELESKA

Ir. Hendarman Suhendro
Direktur (Director)

RINCIAN UNIT KOMPETENSI (*DETAILS FOR UNITS OF COMPETENCY*)

A. Kompetensi Inti (*Main Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Melaksanakan Penetapan Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen Dan Sirkuit Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
(*Implementing determination of the results of the construction and installation of components and circuits for electric power utilization installations*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.142.00.006.1

B. Kompetensi Pilihan (*Optional Competencies*)

1. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Mengevaluasi Hasil Analisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen Dan Sirkuit Common Facility dan Panel Kontrol Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
(*Evaluating the results of the analysis of the results of the construction and installation of components and circuits of the common facility and control panel at the substation for the installation of electricity use*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.142.01.019.1
2. Unit Kompetensi (*Unit Competency*) : Mengevaluasi Hasil Analisis Hasil Pembangunan dan Pemasangan Komponen Dan Sirkuit Switchyard, Gas Insulated Switchgear (GIS) dan Proteksi Pada Gardu Induk Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik
(*Evaluating the results of the analysis of the results of the construction and installation of Switchyard Components and Circuits, Gas Insulated Switchgear (GIS) and Protection at the Substation Installation for Electricity Utilization*)
- Kode Unit (*Code Unit*) : F.43.142.01.018.1

Name : Sholikhul Hadi
Last Position : HSE Officer
Nationality : Indonesia
Place / Date of Birth : Demak, 18 October 1989
Marital Status : Married

General Overview

1. More than 3 years working in Microsoft Data Center projects.
2. Computer Literature (MS Office, Corel Draw, Photo Shop)
3. Operate Windows System
4. Fluent English Both oral and Written
5. Well Organized
6. Work well as part of a team
7. Workhorse and Can Be trusted

Educational Background

2009-2013 Diponegoro University Faculty of Public Health, Major Occupational and Safety Health (OSH)
GPA : 3,37 (scale 1-4)

Training & Courses

2025 : Authorized gas Detector technician By KEMENAKER RI
2024 : Scaffolding Supervisor Training By KEMENAKER RI
2020 : Safety Excellent Training By Vinci Energies level 2
2019 : AK3 Listrik Training By KEMENAKER RI
2019 : Safety Excellent Training By Vinci Energies level 1
2019 : First Aider Training By KEMENAKER RI
2018 : Working at Height Profesional level II (TKBT II) Training By KEMENAKER RII
2014 : First Aid and Fire Fighting By : PT. Adhi Karya (Persero) Tbk
2013 : Ahli K3 Umum Training By : KEMENAKERTRANS RI
2012 : Emergency Response and Managing Disaster By : PMI Central Java Province
2012 : Technical on Managing Fire Exhausting By : Ministry of Fire Fighting Semarang City
2012 : Safety Riding By : AHAS Semarang City

Achievement

RoSPA Award 2023 for JKT02 Microsoft Data Center

Seminar/ Workshop

2013 : National Seminar OSH "GEMADAYA K3 Pembangunan Budaya K3 melalui Peningkatan Sumber Daya K3 yang Berkopetensi"

By : KEMA HIPERKES UNS SOLO

2013 : National Seminar Safety Goes to Campus " Sinergi Perguruan Tinggi, PT. Freeport Indonesia dan Birokrasi Menuju Budaya K3 2015"

By : OSH Forum FKM UNDIP

2012 : OSH Seminar " Adaptasi Bidang Kesehatan terhadap perubahan Iklim"

By : Annual Scientific Meeting UGM

Work Experience

PT. Indokomas Buana Perkasa

February 2023 – Present

Position: HSE Officer (Maintenance)

Project : Preventive Maintenance Microsoft Data Center JKT02

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Implement HSE PLAN and give the feedback input related to HSE as required
- Arrange DCAT (Data center access tools) and Provide SIC (Site Induction Course) client to Workers and vendors
- Ensure All personnel have personal competence certificates in accordance with the HRA
- Review MSRA, identify risk assessment and control
- Deliver HSE inductions, toolbox talks, and training to employees and contractors
- Conduct regular site inspections, and risk assessments to identify potential hazards and unsafe practices
- Participate in client emergency drills, first aid response, and incident preparedness activities
- Ensure compliance with local regulations, company standards, client security and HSE requirements
- Maintain HSE documentation such as checklists, permits to work, inspection records, and reports
- Identify chemical material uses request submit approval to client and maintain waste disposal
- Implement LOTO procedure during maintenance activities
- Ensure wear Arc Flash PPE when working in energized area

PT. Indokomas Buana Perkasa

February 2022 – January 2023

Position: HSE Officer (Commissioning)

Project : Microsoft Data Center JKT02

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Implement HSE PLAN and give the feedback input related to HSE as required
- Review MSRA (Method Statement and Risk Assessment)
- Audit PTW and LOTO Permit
- Assist Energy Marshal to conduct Arc Flash and LOTO Training
- Audit Energy Isolation (Energization & LOTO Procedure, Tamper Seal) with Energy Marshal
- Monitor Arc Flash Boundary to demarcate Energize equipment
- Monitor limited boundary access for Authorised and qualified person with proper Arc Flash PPE
- Implement KY Meeting for Testing & Commissioning activities
- Implement Electrical Tools Inspection and validated calibration Measurement tools
- Implement Arc Flash PPE Inspection
- Ensured Arc Flash Stiker to be displayed in the equipment
- Implement accident investigation
- Manage administrative records of HSE activities
- Ensured Arc Flash Stiker to be displayed in the equipment
- Implement accident investigation
- Manage administrative records of HSE activities

PT. Indokomas Buana Perkasa

March 2021 – April 2022

Position: Project HSE Coordinator

Project : GI 150 KV Likupang & Gi 150 KV Pandu (PLN) Manado North Sulawesi

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Leading and controlling the implementation of the HSE management system
- Implementation of HSE PLAN and give the feedback input related to HSE as required
- Ensure that HSE aspects are considered in terms of change management
- Conduct an HSE audit program.
- Implementation of accident investigation
- Manage administrative records of HSE activities

PT. Indokomas Buana Perkasa

Feb 2021 – March 2021

Position: Project HSE Coordinator

Project : GISTET 500 KV Muara Karang Baru (PLN) Jakarta

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Leading and controlling the implementation of the HSE management system
- Implementation of HSE PLAN and give the feedback input related to HSE as required
- Ensure that HSE aspects are considered in terms of change management
- Conduct an HSE audit program.
- Implementation of accident investigation
- Manage administrative records of HSE activities

PT. Indokomas Buana Perkasa

Dec 2020 – Feb 2021

Position: Project HSE Coordinator

Project : Piping, Electrical & Instrument Installation PT. Ecooils Jaya Indonesia Dumai Riau

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Leading and controlling the implementation of the HSE management system
- Implementation of HSE PLAN and give the feedback input related to HSE as required
- Ensure that HSE aspects are considered in terms of change management
- Conduct an HSE audit program.
- Implementation of accident investigation
- Manage administrative records of HSE activities

PT. Indokomas Buana Perkasa

Nov 2020 – Dec 2020

Position: Project HSE Coordinator

Project : Maintenance Tolo Wind Farm Siemens Gamesa Renewable Energy Jeneponto South Sulawesi

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Monitoring HSE Plan Document.
- Arrange and revise HSE Prosedure and Manuals.
- Arrange and monitoring HSE Target and Performance.
- Conduct Safety Inspection.
- Maintain accident nt and Incident statistik Report and safety training record.
- Conduct Induction Training to all Employees

PT. Indokomas Buana Perkasa

Feb – Nov 2020

Position: Project HSE Coordinator

Project : GI 150 kV Senayan Baru II (PLN) Jakarta

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Monitoring HSE Plan Document.
- Arrange and revise HSE Prosedure and Manuals.
- Arrange and monitoring HSE Target and Performance.
- Conduct Safety Inspection.
- Maintain accident and Incident statistik Report and safety training record.
- Conduct Induction Training to all Employees

PT. Indokomas Buana Perkasa

Jul 2018 – Feb 2020

Position: Project HSE Coordinator

Project : IBRD Paket 1 Lot 1 (GIS 150 kV antasari ext, GIS 150 kV Dukuh Atas Ext, GIS Tanah Tinggi, GIS 150 kV Salira Indah Ext, GIS 150 kV Gambir Lama II New, GIS 150 kV Poncol Baru II New) PLN Jakarta

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Monitoring HSE Plan Document.
- Arrange and revise HSE Prosedure and Manuals.
- Arrange and monitoring HSE Target and Performance.
- Conduct Safety Inspection.
- Maintain accident nt and Incident statistik Report and safety training record.
- Conduct Induction Training to all Employees

PT. Indokomas Buana Perkasa

Sep 2017 – Jul 2018

Position: Project HSE Coordinator

Project : IBRD Paket 1 Lot 2 (GI 150 kV cawang Ext, GIS 150 kV Kandang Sapi Ext, GI 150 kV Garut Ext) PLN Jakarta

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Monitoring HSE Plan Document.
- Arrange and revise HSE Prosedure and Manuals.
- Arrange and monitoring HSE Target and Performance.
- Conduct Safety Inspection.
- Maintain accident and Incident statistik Report and safety training record.

- Conduct Induction Training to all Employees

PT. Indokomas Buana Perkasa

Jan 2017 – Sep 2017

Position: Project HSE Officer

Project : High Voltage Project (GI 150 kV New)– PT Bekaert Indonesia Kawarang West Java

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Monitoring HSE Plan Document.
- Arrange and revise HSE Prosedure and Manuals.
- Arrange and monitoring HSE Target and Performance.
- Conduct Safety Inspection.
- Maintain accident nt and Incident statistik Report and safety training record.
- Conduct Induction Training to all Employees
- Identifies potential hazards
- Develops JSA at project.
- Conducts safety training to educate employees about safety policies, regulations, and practices.
- Arrange and monitoring HSE Work Place Inspection in Project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

Apr 2016 – Jan 2017

Position: Project HSE Officer

Project : Pekerjaan Lanjutan GI 70 kV Naibonat New (PLN) Kupang NTT

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Monitoring HSE Plan Document.
- Arrange and revise HSE Prosedure and Manuals.
- Arrange and monitoring HSE Target and Performance.
- Conduct Safety Inspection.
- Maintain accident nt and Incident statistik Report and safety training record.
- Conduct Induction Training to all Employees
- Identifies potential hazards
- Develops JSA at project.
- Conducts safety training to educate employees about safety policies, regulations, and practices.
- Arrange and monitoring HSE Work Place Inspection in Project.

PT. Indokomas Buana Perkasa

May 2015 – Apr 2016

Position: Project HSE Officer

Project : GI PLN 150 KV Bantaeng New (PLN) Bantaeng South Sulawesi

Main Responsibilities:

- Arrange HSE Plan Document Project.
- Monitoring HSE Plan Document.
- Arrange and revise HSE Prosedure and Manuals.
- Arrange and monitoring HSE Target and Performance.
- Conduct Safety Inspection.
- Maintain accident nt and Incident statistik Report and safety training record.
- Conduct Induction Training to all Employees
- Identifies potential hazards
- Develops JSA at project.
- Conducts safety training to educate employees about safety policies, regulations, and practices.
- Arrange and monitoring HSE Work Place Inspection in Project.

PT. Adhi Karya (Persero) Tbk

October 2013 – January 2015

Position: Project HSE Officer

Project : Quest Hotel Solo Project Surakarta Central Java

Main Responsibilities:

- Examines working places and sites to determine if all safety precautions have been included
- Tours working places and sites to inspect fire and safety equipment
- Identifies potential hazards
- Ensures that working conditions are in compliance with safety regulations
- Determines requirements for safety devices
- Conducts or coordinates safety and first aid training to educate employees about safety policies, regulations, and practices.
- Investigates occupational accidents to minimize recurrence
- Prepares accident reports

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS DIPONEGORO

No. U. : 4312/KM

No. F. : 4660/FKM/2013

Pimpinan Universitas Diponegoro dengan ini menyatakan bahwa :

Sholikhul Hadi

diterima pada tahun **2009**

NIM **E2A009179**

lahir di **Demak** tanggal **18 Oktober 1989** telah menyelesaikan
dan memenuhi segala syarat pendidikan pada **Program Sarjana Kesehatan Masyarakat,**
sehingga kepadanya diberikan :

IJAZAH

dengan gelar akademik

SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT (S.K.M)

Lulus pada tanggal **29 Juli 2013**

dengan demikian dapat melanjutkan ke jenjang pendidikan yang lebih tinggi

Diberikan di Semarang pada tanggal **27 Agustus 2013**

DEKAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Dra. VG. TINUK ISTIARTI, M.Kes.
NIP. 195210171988032001



REKTOR

PROF. SUHARTO P. HADI, MES, Ph.D.
NIP. 195403091980031003



KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
MINISTRY OF MANPOWER OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PEMBINAAN PENGAWASAN KETENAGAKERJAAN DAN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
DIRECTORATE GENERAL OF LABOUR INSPECTION DEVELOPMENT AND OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH

Sertifikat

Certificate

NOMOR 5/657/AS.02.01/IX/2019

Diberikan Kepada :

This is to certify that :

N a m a : SHOLIKHUL HADI
name
Tempat, tanggal lahir : Demak, 18 Oktober 1989
Place, date of birth
Perusahaan/Instansi : PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA
company/institution

TELAH MENGIKUTI

Has successfully attended

**PEMBINAAN TEKNIK KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3)
BIDANG LISTRIK**

The Occupational Safety and Health (OSH) Norms of Supervision Training of Electrical

Diselenggarakan oleh

Held by

PT. Formasi Sistem Internasional

di Jakarta 17 Juni - 05 Juli 2019

In Jakarta on June 17 - July 05, 2019

Pemegang Sertifikat ini memenuhi persyaratan sebagai

The holder of this certificate qualifies the requirements as

Ahli K3 Spesialis Bidang Listrik

OSH Expert of Electrical

sesuai Peraturan Menteri Ketenagakerjaan RI Nomor 12 Tahun 2015 dan Keputusan Direktur
Jenderal Pembinaan Pengawasan Ketenagakerjaan dan K3 Nomor : Kep. 47/PPK&K3/VIII/2015
according to The Regulation of the Minister Manpower of the Republic of Indonesia Number 12 Year 2015 and OSH Number Kep. 47/PPK&K3/VIII/2015.



Jakarta, 27 September 2019

Jakarta, September 27th, 2019

a.n. Direktur Jenderal

Pembinaan Pengawasan Ketenagakerjaan dan K3,

On Behalf of Director General of Labour Inspection Development and Occupational Safety and Health,

Pt. Direktur Pengawasan Norma K3,

Acting Director of Occupational Safety and Health Norm Supervision,



Hery Sutanto, S.T., M.M.

NIP 19710922199703 1 002

KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA

KEPUTUSAN MENTERI KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 5/0683140226/AS.01.04/II/2026
TENTANG
PENUNJUKAN AHLI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA

MENTERI KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA,

- Menimbang** : a. bahwa untuk meningkatkan perlindungan tenaga kerja dan membantu pelaksanaan pengawasan ketenagakerjaan, khususnya dalam pelaksanaan Norma K3 di tempat kerja, maka dipandang perlu adanya tenaga Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja yang memiliki keahlian khusus di bidangnya;
- b. bahwa berdasarkan hasil penilaian syarat administrasi dan kemampuan teknis keselamatan dan kesehatan kerja terhadap SHOLIKHUL HADI, maka sesuai peraturan perundang-undangan perlu diberikan penunjukan sebagai tenaga Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja;
- c. bahwa untuk itu ditetapkan dengan Keputusan Menteri.

- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja;
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia Nomor Per.02/MEN/1992 tentang
2. Tata Cara Penunjukan Kewajiban dan Wewenang Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja;
3. Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Nomor 20 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Ketenagakerjaan.

- Memperhatikan** : 1. Surat Permohonan dari NULL Nomor 0000 perihal Permohonan Penerbitan Keputusan Penunjukan dan Kartu Kewenangan Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja;
2. Pertimbangan Tim Penilai Evaluasi Penunjukan Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja.

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : **KEPUTUSAN MENTERI KETENAGAKERJAAN TENTANG PENUNJUKAN AHLI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA**

KESATU : Memberikan Penunjukan Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja Bidang Listrik kepada :

Nama : **SHOLIKHUL HADI**

Tempat, Tanggal Lahir : Demak, 18 Oktober 1989

Perusahaan : **PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA**

Alamat : Plaza Oleos, Jl. T.B. Simatupang, Jakarta

KEDUA : Kepada Ahli tersebut dalam Diktum KESATU diberi tugas membantu mengawasi pelaksanaan norma K3 di tempat kerja, membantu pimpinan perusahaan melakukan identifikasi, pemeriksaan, analisa dan memberikan persyaratan.

KETIGA : Keputusan ini berlaku selama **3 (tiga) tahun** terhitung sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 14 Februari 2026

a.n. MENTERI KETENAGAKERJAAN R.I
DIREKTUR JENDERAL

PEMBINAAN, PENGASAHAN KETENAGAKERJAAN DAN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA,



Ir. Ismail Pakaya, M.E
NIP. 19680113 199303 1 005





KEMENTERIAN TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI R.I.
MINISTRY OF MANPOWER AND TRANSMIGRATION OF THE REPUBLIC OF INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PEMBINAAN PENGAWASAN KETENAGAKERJAAN
DIRECTORATE GENERAL OF LABOUR SUPERVISION DEVELOPMENT

Sertifikat

Certificate

diberikan kepada :
awarded to :

N a m a : **Sholikhul Hadi**
N a m e
Tempat, tanggal lahir : Demak, 18 Oktober 1989
Place and date of birth
Perusahaan : PT. Indah Maha Kreasitama
Company
A l a m a t : Komp. Jasindo Blok I No. 2C, Mekarsari Cimanggis,
Address Depok

TELAH MENGIKUTI
has successfully followed

PEMBINAAN PENGAWASAN NORMA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
The Supervision Development of Occupational Safety and Health Norms

diselenggarakan oleh
conducted by

PT. Indah Maha Kreasitama
di Hotel ASIA, Surakarta
in ASIA Hotel, Surakarta

pada tanggal 11 s/d 22 Nopember 2013
on November 11 until 22, 2013

Pemegang Sertifikat ini memenuhi persyaratan sebagai
The holder of this certificate has fulfilled the requirements as

Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Occupational Safety and Health Expert

sesuai Peraturan Menteri Tenaga Kerja R.I. Nomor Per. 02/Men/1992 tentang Tata Cara
Penunjukan, Kewajiban dan Wewenang Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja.
according to the Regulation of the Minister of Manpower of the Republic of Indonesia Number: Per.02/Men/1992 concerning the Procedures of Appointment, Obligations
and Authority of Occupational Safety and Health Experts.

Jakarta, 16 Desember 2013
Jakarta, December 16, 2013

A.n. Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi RI
On behalf of the Minister of Manpower and Transmigration of the Republic of Indonesia

**Direktur Jenderal
Pembinaan Pengawasan Ketenagakerjaan**
Director General of Labour Supervision Development



Dr. A. Mudji Handaya, M.Si.
NIP. 19591213 198203 1 010

**KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN
REPUBLIK INDONESIA**

**KEPUTUSAN MENTERI KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 5 / 21903 / AS.01.03 / XI / 2024**

TENTANG

**PENUNJUKAN AHLI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA UMUM
MENTERI KETENAGAKERJAAN REPUBLIK INDONESIA,**

- Menimbang** : a. bahwa untuk meningkatkan perlindungan tenaga kerja dan membantu pelaksanaan pengawasan ketenagakerjaan, khususnya dalam pelaksanaan Norma K3 di tempat kerja, maka dipandang perlu adanya tenaga Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja yang memiliki keahlian khusus di bidangnya;
- b. bahwa berdasarkan hasil penilaian syarat administrasi dan kemampuan teknis keselamatan dan kesehatan kerja terhadap **SHOLIKHUL HADI**, maka sesuai peraturan perundang-undangan perlu diberikan penunjukan sebagai tenaga Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja bidang Umum;
- c. bahwa untuk itu ditetapkan dengan Keputusan Menteri.

- Mengingat** : 1. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja;
2. Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia Nomor Per.04/MEN/1987 tentang Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja Serta Tata Cara Penunjukan Ahli;
3. Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik Indonesia Nomor Per.02/MEN/1992 tentang Tata Cara Penunjukan Kewajiban dan Wewenang Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja;
4. Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Nomor 1 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Ketenagakerjaan.

- Memperhatikan** : 1. Surat Permohonan dan Laporan kegiatan Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja dari **PT. MITRA DINAMIS YANG UTAMA (MEDIATAMA)** Nomor SK. 1319/TR/XI/2024 tanggal 01 November 2024 Perihal Permohonan Perpanjangan Surat Keputusan Penunjukan dan Kartu Kewenangan Ahli K3 Umum
2. Berita Acara Tim Penilai Penunjukan Ahli K3 Nomor 5 / 20 / AS.01.03 / X / 2024 tanggal 04 November 2024

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : **KEPUTUSAN MENTERI KETENAGAKERJAAN TENTANG PERPANJANGAN
PENUNJUKAN AHLI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA UMUM**

KESATU : **Memberikan Perpanjangan Penunjukan Ahli Keselamatan dan Kesehatan Kerja Umum kepada :**

Nama : **SHOLIKHUL HADI**

Tempat, Tanggal Lahir : Demak, 18 Oktober 1989

Perusahaan : **PT INDOKOMAS BUANA PERKASA**

Alamat : Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta Selatan 12520

KEDUA : Kepada Ahli tersebut dalam Diktum KESATU diberi tugas membantu mengawasi pelaksanaan norma K3 di tempat kerja, membantu pimpinan perusahaan melakukan identifikasi, pemeriksaan, analisa dan memberikan persyaratan.

KETIGA : Keputusan ini berlaku selama **3 (tiga) tahun** terhitung sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.



Ditetapkan di Jakarta
Pada tanggal 12 November 2024

a.n. MENTERI KETENAGAKERJAAN R.I
PI. DIREKTUR JENDERAL
PEMBINAAN PENGAWASAN KETENAGAKERJAAN DAN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA,



Fahrurozi, SH., MA.
NIP. 19660312 198603 1 003



KEWAJIBAN

AHLI KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA UMUM

1. Melakukan koordinasi dengan pengawas ketenagakerjaan di unit kerja pengawasan ketenagakerjaan pada instansi yang lingkup tugas dan tanggung jawabnya di bidang ketenagakerjaan setempat;
2. Dalam membantu mengawasi pelaksanaan norma K3, membuat rencana kerja pengawasan yang memuat :
 - a. Jadwal kegiatan;
 - b. Prosedur pelaksanaan;
 - c. Peraturan perundang-undangan dan atau standar teknis.
3. Melaksanakan tugas sebagaimana tercantum dalam Surat Keputusan Penunjukan.
4. Membuat laporan hasil kegiatan kepada Menteri Ketenagakerjaan RI c.q. Direktur Jenderal Pembinaan Pengawasan Ketenagakerjaan dan K3 setiap 3 (tiga) bulan sekali
5. Surat Keputusan Penunjukan dapat diperpanjang dengan ketentuan :
 - a. Diajukan 1 (satu) bulan sebelum masa berlakunya habis;
 - b. Melampirkan rekapitulasi semua hasil kegiatan selama penunjukan.



KEMENTERIAN KETENAGAKERJAAN RI
KARTU TANDA KEWENANGAN
AHLI K3 UMUM



5977121124/Q-AK3U/32/XI/2024

1. SHOLIKHUL HADI

2. DEMAK, 18 OKTOBER 1989

3. PT INDOKOMAS BUANA PERKASA

4. 12 NOVEMBER 2027





Jakarta, 12 November 2024

a.n. Dired Binwasnaker dan K3

Direktur Bina Kelembagaan

Keselamatan dan Kesehatan Kerja,

Hary Sulanto, S.T., M.M.

NIP. 19710922-199703 1 002





PERHATIAN

1. Kartu Tanda Kewenangan tidak berlaku apabila pemegang Kartunya pindah ke Perusahaan lain atau mengundurkan diri.
2. SK. Penunjukkan Ahli K3 dapat dicabut oleh Menteri apabila dianggap tidak mampu atau melanggar ketentuan peraturan yang berlaku.

KEWENANGAN

Pemegang Kartu ini berwenang mengawasi/memeriksa pelaksanaan peraturan perundang-undangan K3 secara Umum.

Kepada Yth.

Panitia/Pejabat Pengadaan Barang/Jasa

Perum Percetakan Uang RI

Jl. Palatehan No. 4 Blok K-V, Kebayoran Baru

Jakarta Selatan

SURAT DUKUNGAN

No.: 2573A/SERV/L/VII/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gerald Tjhin
Jabatan : Services & Sustainability BVP

Bertindak untuk dan atas nama PT Schneider Indonesia selaku pabrikan komponen listrik merek "Schneider Electric" di Indonesia, dengan ini memberikan dukungan penuh kepada:

Perusahaan : PT Indokomas Buana Perkasa
Alamat : Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB. Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520

Untuk mengikuti pekerjaan/tender:

Nama Proyek : Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20 kV MDP Kantor Peruri Jakarta
Nomor Proyek : RKS-24IINV/VI/2026

Kami berkomitmen untuk memberikan dukungan penuh sesuai dengan Perjanjian Penjualan Schneider Electric bila produk tersebut diperoleh dan dipenuhi hanya oleh PT Schneider Indonesia. Apabila perusahaan tersebut tidak menggunakan produk dan/atau jasa servis yang kami tawarkan, maka Surat Dukungan ini dinyatakan tidak berlaku.

Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Jakarta, 21 Juli 2026

PT Schneider Indonesia



Gerald Tjhin

Services & Sustainability BVP

General

PT Schneider Indonesia

Cibis Nine Park 16th Floor, Jl. TB Simatupang No. 2

Cilandak Timur, Jakarta 12560 Indonesia

Tel: (021) 5096 6000 Hotline: 1500055

se.com/id

Kepada Yth.

Panitia/Pejabat Pengadaan Barang/Jasa

Perum Percetakan Uang RI

Jl. Palatehan No. 4 Blok K-V, Kebayoran Baru

Jakarta Selatan

SURAT PERNYATAAN TEKNIS

No. 2573B/SERV/L/VII/2026

Dengan ini kami menyatakan bahwa material/produk yang kami tawarkan untuk pekerjaan berikut:

Nama Proyek : Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta

Nomor : RKS-24INV/VI/2026

Material/produk tersebut telah memenuhi dan sesuai dengan spesifikasi teknis serta standar yang dipersyaratkan dalam dokumen pengadaan.

Kami menjamin bahwa produk yang ditawarkan menggunakan material dan komponen baru dengan kualitas yang baik.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Kami,

Jakarta, 21 Juli 2026

PT Schneider Indonesia



Gerald Tjhin

Services & Sustainability BVP

General

PT Schneider Indonesia

Cibis Nine Park 16th Floor, Jl. TB Simatupang No. 2

Cilandak Timur, Jakarta 12560 Indonesia

Tel: (021) 5096 6000 Hotline: 1500055

se.com/id

Description	Incoming 1250A	Outgoing Trafo 630A
Product	PIX24	PIX24
Qty	1	2
IP	4X	4X
Insulation Level	22kV (24/50/125kV)	22kV (24/50/125kV)
Marine Application	No	No
Short time withstand current	16kA/3s	16kA/3s
Internal arc withstand current	16kA/1s, AFLR	16kA/1s, AFLR
Frequency	50Hz	50Hz
Depth / mm	1605mm	1605mm
Height / mm (with tunnel/ducts)	2930mm	2930mm
Width / mm	800mm	800mm
Colour	RAL 9003	RAL 9003
Base Frame / Channel base	No	No
Busbar Current @ 35°C design ambient temperature	1250A	1250A
Busbar Coating	Std for PIX	Std for PIX
Busbar Joints Insulation (insulboot)	No	No
Busbar Segregation (between busbar compartment adjacent panel)	No	No
CB Rated current / Contactor Rated current	1250A HVX24-25-12	630A HVX24-25-06
Motor Fuse Rating	No	No
Earthing Switch	Yes	Yes
Operation	Manual	Manual
Electrical Interlock for ES	No	No
Mechanical Key Interlock for ES	Yes, ES permissive to Close, Ronis Key	Yes, ES permissive to Close, Ronis Key
VT Type (Withdrawable or Fixed)	Withdrawable wo shutter @ cable compartment	Withdrawable wo shutter @ cable compartment
VT Spec	22/V3 / 0.11/V3 / 0.11/V3 Class 0.5, 30VA Class 3P, 30VA	22/V3 / 0.11/V3 / 0.11/V3 Class 0.5, 30VA Class 3P, 30VA
First Set CT Spec.	1200/1-1A Class 0.5, 10VA Class 5P20, 10VA	<600/1A Class 5P20, 5VA
Second Set CT Spec.	No	No
ZCT	No	No
ZCT Box / Cable Box	No	No
Connection	Bottom Entry by Cable	Bottom Entry by Cable
Gland Plate	Std for PIX	Std for PIX
Thermographic Window / IR Window	No	No
Surge Arrester	YES	No
LV Box Height	530mm	530mm
Local Remote Selector Switch	Yes (Qty:1)	Yes (Qty:1)
CB/VCS "On/off" spring return selector switch	Yes (Qty:1)	Yes (Qty:1)
Digital Meter	PM5560	PM5560
Analog Meter + Selector Switch	No	No

CT Test Block	Yongsung (Qty:2)	Yongsung (Qty:1)
VT Test Block	Yongsung (Qty:2)	Yongsung (Qty:2)
Separate Lock out relay	No	No
Protection Relay	P3U30, REL52022 16 DI / 8 DO	P3U30, REL52022 16 DI / 8 DO
Thermal Sensor (TH110)	Yes, Enable solution, Only in Cable Compartment + NFC Tag	Yes, Enable solution, Only in Cable Compartment + NFC Tag
Humidity Sensor (CL110)	No	No
Control Wiring Type	NYAF, Medium	NYAF, Medium

Material Technical Datasheet

Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026

RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
1. Panel Incoming PLN 20 kV dan Gardu Induk PLN (KB 65) ke MDP Utilitas Jakarta		
Panel Medium Voltage Switchgear	- Type: MV Switchgear 24kV	MV Switchgear 24kV (PIX)
	- Merek: Schneider I ABB / Siemens I Eaton	Schneider
	- Insulation type : Air Insulated Switchgear	Air Insulated Switchgear
	- Short-time withstand current : minimum 16kA	16kA
	- Internal Arc Protection : Provided /3 sides /Minimum 12.5kA/1s	12,5 kA / 1s
	- Color : RAL 9003 or as per standard manufacture	RAL 9003
	- Earthing Switch	Confirmed
	- Mechanical Interlocking with Circuit Breaker	Confirmed
	- Connection/Max. Quantity of cables per phase : Bottom entry / minimum 3	Bottom entry / Min. 3
	- Cable type : XLPE / Standard	XLPE / Standard
	- Cable section minimum : 3 x 1c maximum 240mm ²	3 x 1c maximum 240mm ²
	- Compartment Lighting : Provided LED	Confirmed
	- Heater and temperature controller	Confirmed
	- Test Terminal Block	Confirmed
	- MV Presence Indicators	Confirmed
	- Mimic Diagram	Confirmed
	- Push Button	Confirmed
	- Pilot lamp	Confirmed
	- Selector Switch (for local & remote operation)	Confirmed
	- Typetest Certificate from Manufacture	Confirmed
Load Break Switch (LBS) / Disconnecting Switch	- Merek: Schneider / ABB / Siemens I Eaton	N/A for Primary Panel
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	N/A
	- Rated Voltage : 24 kV	N/A
	- Rated nominal current : 630 A	N/A
	- Rated lightning impuls withstand voltage : 125 kV	N/A
	- Rated short-time withstand current (Ik) : 16kA	N/A
	- Making capacity (kA) : 2.5 x Ik	N/A
	- Rated Frequency : 50Hz	N/A
	- Interrupting medium : non SF6 GAS	N/A
	- Mechanisme type : Manual	N/A
	- Mechanical endurance : Min 1000	N/A
Circuit Breaker	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	Vacuum CB
	- Rated Operating Voltage : 24kV	24kV
	- Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc	Confirmed
	- Operating mechanism : Motorized and manual	
	- Rated normal current : Minimum 630A	630 A
	- Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1s	16kA / 1s
	- Index protection degree : Minimum IP3X	IP3X
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Europe (France)
Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk : Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Connection : Ph-E	Ph-E
	- Primary/ Secondary Voltage :15-20kV/v3, 100V/v3	Confirmed
Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk : Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Primary/ Secondary Current :100-300/5-5	Confirmed
Busbar (1 Lot)	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A	Confirmed
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A	Confirmed
	- Material : Copper with heatshrink Isolator	Confirmed
Protection OCR	- Merek: Schneider / ABB I Siemens I Eaton	Schneider

Material Technical Datasheet

Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026

RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
	- Earth Fault	Confirmed
	- Directional OCR	Confirmed
	- Directional EF	Confirmed
	- Under/Over Voltage	Confirmed
	- Under/Over Frequency	Confirmed
	- Arc Protection Function : Provided	Confirmed
	- Arc Sensor Termination : Provided	Confirmed
	- Digital Input : Minimum 8	Confirmed
	- Digital Output : Minimum 8	Confirmed
	- Aux Power Supply : 110VDC	Confirmed
	- Analog CT and VT input : 4CT / 4VT	Confirmed
	- Communication port : 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45	Confirmed
	- Standard Communication Protocol : DNP serial modbus TCP and IEC 61850	Confirmed
	- Time Stamping Function : Available for All Protocol	Confirmed
	- Local configuration : RS232 or RJ45 or USB port	Confirmed
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Confirmed
Digital Metering	- Merek: Schneider / ABB Siemens Eaton	Schneider PM5560
	- Measurement consist of :	
	Apparent power	Confirmed
	Frequency	Confirmed
	Active energy	Confirmed
	Reactive energy	Confirmed
	Active power	Confirmed
	Voltage	Confirmed
	Power factor	Confirmed
	Waveform Capture	Confirmed
	Sag/Swell detection	Confirmed
	Power Quality Analysis standard EN50160	Confirmed
	- Accuracy class of Energy: Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22	Confirmed
	- Protocol: Modbus TCP	Confirmed
	- Communication integrated to SCADA	Confirmed
USD Dogle, cards and tools	- Thermal monitoring device kit	Confirmed
	- Hardware thermal connect an Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication	Android mobile will be supplied by indokomas
2. Panel Outgoing MV MDP Trafo 1 dan 2 ke Trafo 1 dan Trafo 2		
Panel Medium Voltage Switchgear	- Type: MV Switchgear 24kV	24kV
	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	Schneider
	- Insulation type: Air Insulated Switchgear	Air Insulated Switchgear
	- Short-time withstand current: minimum 16kA	16kA
	- Internal Arc Protection: Provided / 3 sides / Minimum 12.5kA/1s	12,5 kA / 1s
	- Color: RAL 9003 or as per standard manufacture	RAL 9003
	- Earthing Switch	Confirmed
	- Mechanical Interlocking with Circuit Breaker	Confirmed
	- Connection/Max. Quantity of cables per phase: Bottom entry / minimum 3	Bottom entry / Min. 3
	- Cable type: XLPE / Standard	XLPE / Standard
	- Cable section minimum: 3 x 1c maximum 240 mm²	3 x 1c maximum 240mm²
	- Compartment Lighting: Provided LED	Confirmed
	- Heater and temperature controller	Confirmed

Material Technical Datasheet

Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026

RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
	- Test Terminal Block	Confirmed
	- MV Presence Indicators	Confirmed
	- Mimic Diagram	Confirmed
	- Push Button	Confirmed
	- Pilot lamp	Confirmed
	- Selector Switch (for local & remote operation)	Confirmed
	- Typetest Certificate from Manufacture	Confirmed
Load Break Switch (LBS) / Disconnecting Switch	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	N/A for Primary Panel
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	N/A
	- Rated Voltage : 24 kV	N/A
	- Rated nominal current : 630 A	N/A
	- Rated lightning impuls withstand voltage : 125kV	N/A
	- Rated short-time withstand current (Ik) : 16kA	N/A
	- Making capacity (kA) : 2.5 x Ik	N/A
	- Rated Frequency : 50Hz	N/A
	- Interrupting medium : non SF6 GAS	N/A
	- Mechanisme type : Manual	N/A
	- Mechanical endurance : Min 1000	N/A
Circuit Breaker	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	Vacuum CB
	- Rated Operating Voltage : 24kV	24kV
	- Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc	Confirmed
	- Operating mechanism : Motorized and Manual	Motorized
	- Rated normal current : Minimum 630A	630 A
	- Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1 s	16kA / 1s
	- Index protection degree : Minimum IP3X	IP3X
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Europe (France)
Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Connection : Ph-E	Ph-E
	- Primary/ Secondary Voltage : 15-20kV/v3, 100V/v3	Confirmed
Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Primary/ Secondary Current : 50-100/5-5	Confirmed
Busbar	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A	Confirmed
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A	Confirmed
	- Material : Copper with heatshrink Isolator	Confirmed
Protection OCR	- Merek: Schneider ABB / Siemens / Eaton	Confirmed
	- Earth Fault	Confirmed
	- Directional OCR	Confirmed
	- Directional EF	Confirmed
	- Under/Over Voltage	Confirmed
	- Under/Over Frequency	Confirmed
	- Arc Protection Function : Provided	Confirmed
	- Arc Sensor Termination : Provided	Confirmed
	- Digital Input : Minimum 8	Confirmed
	- Digital Output : Minimum 8	Confirmed
	- Aux Power Supply : 110VDC	Confirmed
	- Analog CT and VT input : 4CT14VT	Confirmed
	- Communication port: 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45	Confirmed
	- Standard Communication Protocol: DNP serial modbus TCP and IEC 61850	Confirmed
	- Time Stamping Function: Available for All Protocol	Confirmed

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
Digital Metering	- Local configuration: RS232 or RJ45 or USB port	Confirmed
	- Country of origin (COO): Europe/USA	Confirmed
	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	Schneider
	- Measurement consist of:	
	- Apparent power	Confirmed
	- Frequency	Confirmed
	- Active energy	Confirmed
	- Reactive energy	Confirmed
	- Active power	Confirmed
	- Voltage	Confirmed
	- Power factor	Confirmed
	- Accuracy class of Energy: Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22	Confirmed
	- Protocol: Modbus TCP	Confirmed
	- Communication integrated to SCADA	Confirmed
USD Dogle, cards and tools	- Thermal monitoring device kit	Confirmed
	- Hardware thermal connect an Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication	Android mobile will be supplied by indokomas
3. Lightning Arrester (LA)		
Lightning Arrester (LA)	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	N/A (Surge Arrester will be installed at incoming panel)
	- Rated current outgoing: 1250A	N/A
	- Function cubicle: switching	N/A
	- Thermal Sensor: provided	N/A
	- Cable Connection: bottom entry	N/A
	- Surge Arresters: provided	N/A
	- VDIS range: provided	N/A
	- VDIS support: provided	N/A
	- VDIS wiring: provided	N/A

Eco²truxure™
Innovation At Every Level

PIX

Air insulated switchgear

Catalog 2023

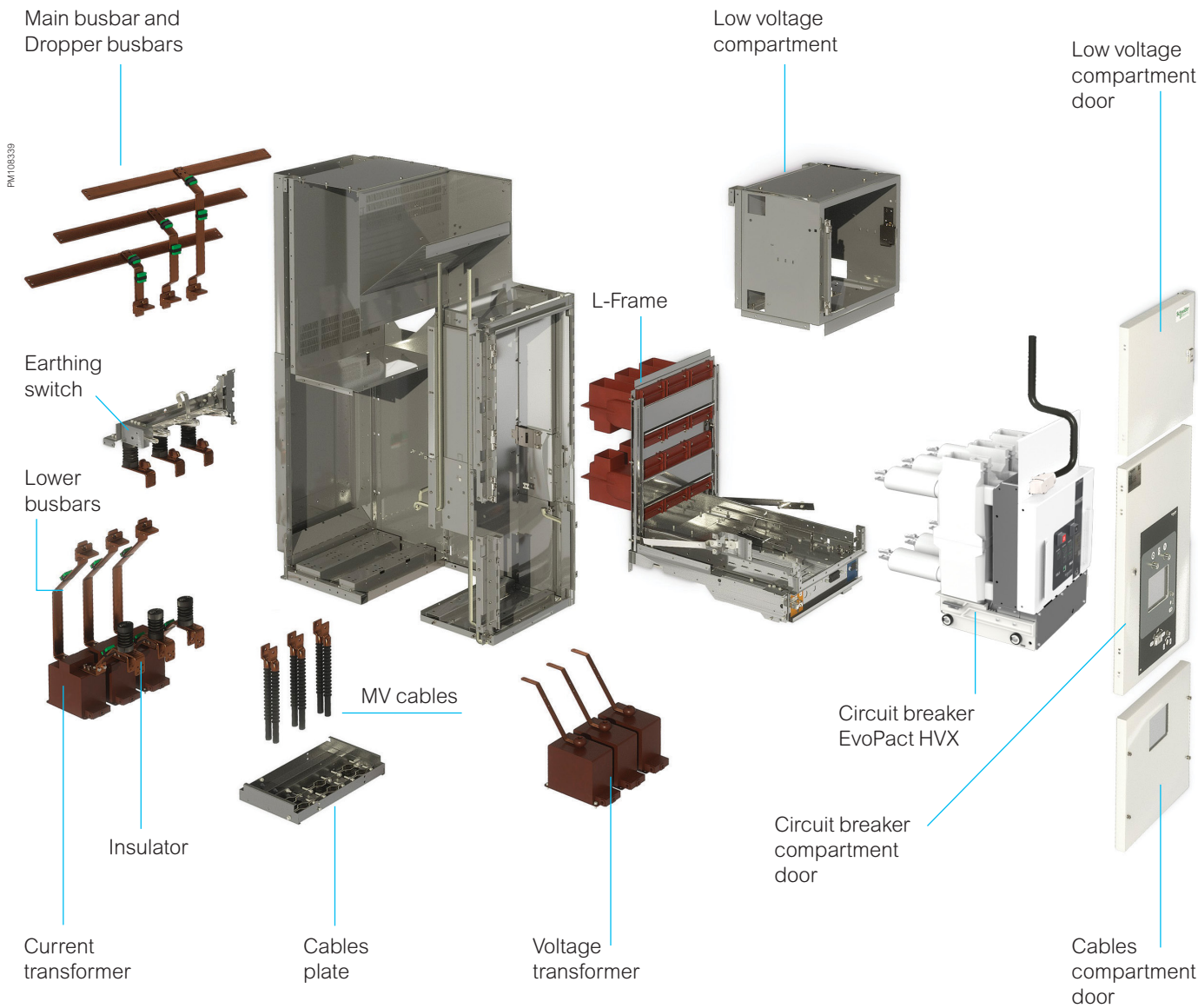
Up to 24 kV, up to 40 kA, up to 4000 A
With Evo**Pact** HVX circuit breaker



se.com/pix

Life Is On

Schneider
Electric



PIX switchboard components

- PIX switchboards consist of several functional units
- Power connections are made between functional units within a switchboard via a single busbar
- The electrical continuity of all metal frames is provided by the connection of each functional unit's earthing busbar to the switchboard's main earthing circuit
- Low voltage wiring trays are provided in the switchboard above the low voltage control cabinets
- LV cables can enter the switchboard through the top or bottom of each functional unit

Description of a functional unit

A functional unit comprises all equipment in the main and auxiliary circuits. Each functional unit combines all the components which are required to fulfil this function:

- The cubicle
- The protection, monitoring and control system
- The withdrawable part

LSC2B (Loss of Service Continuity IEC 62271-200: 2011)

This category defines the possibility of keeping other compartments energized (in service) when opening a main circuit compartment.

The cubicle

The high voltage part of the cubicle is separated in 3 compartments using metal partitions (PM class):

- Busbars compartment
- Cables compartment
- Compartment for switching device

Each compartment is connected to earth. These partitions are defined Loss of Service Category class "LSC2B-PM" by IEC standard IEC 62271-200: 2011.

When a compartment containing a main circuit is open, the other compartments and/or functional units may remain energized.

The high voltage compartments consists of:

- The metal frame
- The high voltage copper bar connections
- The main switching device (circuit breaker, contactor or disconnector on a truck)
- The earthing circuit
- The metering devices (current and voltage measuring, voltage indication)

The low voltage auxiliaries and monitoring unit are in a control cabinet separated from the medium voltage section.

The following basic cubicle layouts are offered:

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| • Incomer or feeder | F |
| • Bus section coupler | BSC |
| • Bus section riser | BSR |
| • Busbar metering and earthing | BME |
| • Feeder with contactor | FC (PIX-M) |
| • Feeder with switch | FS |

Normal operating conditions according to
IEC 62271-200: 2011 and IEC 62271-1: 2017

Rated voltage	Ur	kV	12	17.5	24
Rated power frequency withstand voltage - 1 min	Ud (3)	kV	28	38	50
Rated lightening impulse withstand voltage - peak	Up	kV	75	95	125
Rated frequency	f	Hz	50/60	50/60	50/60
Rated short circuit breaking current	Isc	kA	up to 40	up to 40	up to 31.5
Rated peak withstand current	Ip @50Hz	kA	100	100	80
	Ip @60Hz	kA	104 (2)	104 (2)	82 (2)
Rated duration of short circuit	tk	s	3	3	3
Rated current busbar, max	Ir bb	A	up to 4000 (1)	up to 4000 (1)	up to 3150 (4)
Rated current circuit breaker	Ir	A	630	630	630
	Ir	A	1250	1250	1250
	Ir	A	2000	2000	2000
	Ir	A	2500	2500	2500
	Ir	A	3150	3150	3150 (1)
Rated current circuit breaker	Ir	A	4000 (1)	4000 (1)	
Rated current contactor (see detail in PIX-M)	Ir	A	195	NA	NA
Rated current switch disconnecter	Ir	A	630	630	630
Rated current fused switch disconnecter	Ir	A	200	200	200
Internal arc classification					
Internal arc	Isc	kA	40	40	31.5
Arc duration	t	s	1	1	1
Classification			AFLR	AFLR	AFLR
Degree of protection					
Enclosure	Standard		IP3X	IP3X	IP3X
	Option		IP4X	IP4X	IP4X
Between compartments			IP2X	IP2X	IP2X

(1) Forced cooling / **(2)** 60 Hz / **(3)** Ratings above IEC on request / **(4)** On request – to be evaluated with SLD

PIX10840



IAC (Internal Arc Classification)

The metal-enclosed switchgear may have different types of accessibility on the various sides of its enclosure.

For identification purposes in terms of the different sides of the enclosure, the following code shall be used (according to the IEC 62271-200: 2011 standard):

- **A:** Access to authorized personnel only.

Sides of the enclosure which meet the criteria of the internal arc test:

- **F:** Front side
- **L:** Lateral side
- **R:** Rear side

PM106802



Standards

The PIX meets the following international standards:

- **IEC 62271-1: 2017:** High-voltage switchgear and controlgear: common specifications
- **IEC 62271-200: 2011:** AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kA
- **IEC 62271-100: 2008:** High-voltage switchgear and controlgear - Alternating current circuit-breakers
- **IEC 62271-106: 2011:** High-voltage switchgear and controlgear - Alternating current contactors, contactor-based controllers and motor-starters
- **IEC 60282-1: 2020:** High-voltage fuses - Current-limiting fuses
- **IEC 62271-102: 2018:** High-voltage switchgear and controlgear - Alternating current disconnectors and earthing switches
- **IEC 60255-1: 2009:** Measuring relays and protection equipment - Common requirements
- **IEC 61869-2: 2012:** Instrument transformers - Current transformers
- **IEC 61869-3: 2011:** Instrument transformers - Inductive voltage transformers
- **IEC 60044-8: 2008:** Instrument transformers - Electronic current transformers

Operating conditions

Normal operating conditions, according to the IEC International Standards listed below, for indoor switchgear.

Ambient air temperature

- Less than or equal to 40°C
- Less than or equal to 35°C on average over 24 hours
- Greater than or equal to -5°C (-25°C on request)

Altitude

- Less than or equal to 1000 m;
- Above 1000 m, a derating coefficient is applied (please consult us)

Atmosphere

- No dust, smoke, or corrosive, or inflammable gas and vapor, or salt

Humidity

- Average relative humidity over a 24 hour period $\leq 95\%$
- Average relative humidity over a 1 month period $\leq 90\%$
- Average vapor pressure over a 24 hour period ≤ 2.2 kPa
- Average vapor pressure over a 1 month period ≤ 1.8 kPa

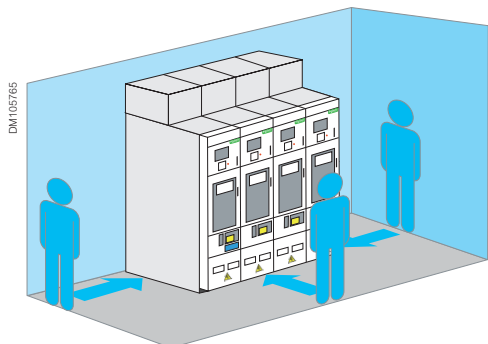
Specific operating conditions (please consult us)

PIX has been developed to meet the following specific conditions:

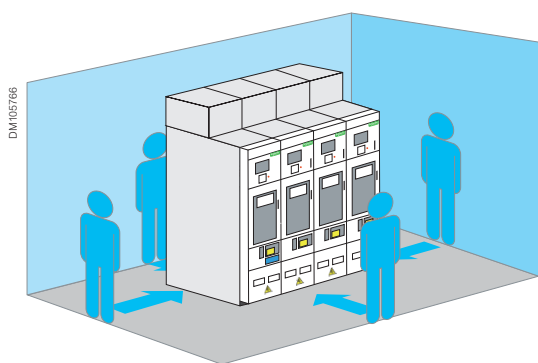
- High ambient temperature (possible derating)
- Corrosive atmospheres, vibrations, (possible adaptation)

Storage conditions

In order to retain all of the functional unit's qualities when stored for prolonged periods, we recommend that the equipment is stored in its original packaging, in dry conditions, and sheltered from the sun and rain at a temperature ranging from -25°C up to +55°C.



Internal arc classification IAC: accessible sides FL



Internal arc classification IAC: accessible sides FLR

Internal arc classification

- The internal arc classification IAC provides a verified level of operator safety in the immediate vicinity of the switchgear under normal operating conditions
- The internal arc classification is an option in accordance with IEC 62271-200: 2011 and EN 62271-200. It refers to the effect of internal excess pressure on covers, doors, inspection ports, vents etc. Moreover, the thermal effects of the internal arc and its roots on the enclosure and escaping hot gases or incandescent particles are taken into account.
- Metal-enclosed switchgear and controlgear are granted Internal Arc Classification if all the following criteria are met:
 - Criteria No 1: Correctly secured doors and covers do not open
 - Criteria No 2: No fragmentation of the enclosure occurs during the arc fault duration
 - Criteria No 3: Arcing does not cause holes by burning through the classified sides up to a height of 2000 mm
 - Criteria No 4: Indicators do not ignite due to the effect of hot gases
 - Criteria No 5: The enclosure remains connected to the earthing point
- Internal arc classification IAC has been conducted successfully
- As operating and test procedures are performed on the front of the PIX, access via the front and the side walls is standard (IAC A FL)
 - The switching compartment depth can be minimized by wall-mounting the switchgear
 - In this design, the PIX switchgear and controlgear does not require a rear assembly aisle. Access, for example, to the cable compartment or the low-voltage cabinet, is only possible via the front
- If the PIX needs to be installed in the switchgear room with access to the switchgear via the rear side, the switchgear can be provided with additional elements for internal arc classification IAC AFLR (optional)

IAC Internal **Arc** **C**lassification

A Accessibility **A**
Restricted to authorized personnel only

F For **f**ront side

L For **l**ateral side

R For **r**ear side

40 kA Arc fault current **40 kA**

1s Arc fault duration **1 s**

Example of PIX with internal arc classification IAC

Kepada Yth.

Panitia/Pejabat Pengadaan Barang/Jasa

Perum Percetakan Uang RI

Jl. Palatehan No. 4 Blok K-V, Kebayoran Baru

Jakarta Selatan

SURAT PERNYATAAN TEKNIS

No. 2573B/SERV/L/VII/2026

Dengan ini kami menyatakan bahwa material/produk yang kami tawarkan untuk pekerjaan berikut:

Nama Proyek : Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta

Nomor : RKS-24INV/VI/2026

Material/produk tersebut telah memenuhi dan sesuai dengan spesifikasi teknis serta standar yang dipersyaratkan dalam dokumen pengadaan.

Kami menjamin bahwa produk yang ditawarkan menggunakan material dan komponen baru dengan kualitas yang baik.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Kami,

Jakarta, 21 Juli 2026

PT Schneider Indonesia



Gerald Tjhin

Services & Sustainability BVP

General

PT Schneider Indonesia

Cibis Nine Park 16th Floor, Jl. TB Simatupang No. 2

Cilandak Timur, Jakarta 12560 Indonesia

Tel: (021) 5096 6000 Hotline: 1500055

se.com/id

Description	Incoming 1250A	Outgoing Trafo 630A
Product	PIX24	PIX24
Qty	1	2
IP	4X	4X
Insulation Level	22kV (24/50/125kV)	22kV (24/50/125kV)
Marine Application	No	No
Short time withstand current	16kA/3s	16kA/3s
Internal arc withstand current	16kA/1s, AFLR	16kA/1s, AFLR
Frequency	50Hz	50Hz
Depth / mm	1605mm	1605mm
Height / mm (with tunnel/ducts)	2930mm	2930mm
Width / mm	800mm	800mm
Colour	RAL 9003	RAL 9003
Base Frame / Channel base	No	No
Busbar Current @ 35°C design ambient temperature	1250A	1250A
Busbar Coating	Std for PIX	Std for PIX
Busbar Joints Insulation (insulboot)	No	No
Busbar Segregation (between busbar compartment adjacent panel)	No	No
CB Rated current / Contactor Rated current	1250A HVX24-25-12	630A HVX24-25-06
Motor Fuse Rating	No	No
Earthing Switch	Yes	Yes
Operation	Manual	Manual
Electrical Interlock for ES	No	No
Mechanical Key Interlock for ES	Yes, ES permissive to Close, Ronis Key	Yes, ES permissive to Close, Ronis Key
VT Type (Withdrawable or Fixed)	Withdrawable wo shutter @ cable compartment	Withdrawable wo shutter @ cable compartment
VT Spec	22/V3 / 0.11/V3 / 0.11/V3 Class 0.5, 30VA Class 3P, 30VA	22/V3 / 0.11/V3 / 0.11/V3 Class 0.5, 30VA Class 3P, 30VA
First Set CT Spec.	1200/1-1A Class 0.5, 10VA Class 5P20, 10VA	<600/1A Class 5P20, 5VA
Second Set CT Spec.	No	No
ZCT	No	No
ZCT Box / Cable Box	No	No
Connection	Bottom Entry by Cable	Bottom Entry by Cable
Gland Plate	Std for PIX	Std for PIX
Thermographic Window / IR Window	No	No
Surge Arrester	YES	No
LV Box Height	530mm	530mm
Local Remote Selector Switch	Yes (Qty:1)	Yes (Qty:1)
CB/VCS "On/off" spring return selector switch	Yes (Qty:1)	Yes (Qty:1)
Digital Meter	PM5560	PM5560
Analog Meter + Selector Switch	No	No

CT Test Block	Yongsung (Qty:2)	Yongsung (Qty:1)
VT Test Block	Yongsung (Qty:2)	Yongsung (Qty:2)
Separate Lock out relay	No	No
Protection Relay	P3U30, REL52022 16 DI / 8 DO	P3U30, REL52022 16 DI / 8 DO
Thermal Sensor (TH110)	Yes, Enable solution, Only in Cable Compartment + NFC Tag	Yes, Enable solution, Only in Cable Compartment + NFC Tag
Humidity Sensor (CL110)	No	No
Control Wiring Type	NYAF, Medium	NYAF, Medium

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
1. Panel Incoming PLN 20 kV dan Gardu Induk PLN (KB 65) ke MDP Utilitas Jakarta		
Panel Medium Voltage Switchgear	- Type: MV Switchgear 24kV	MV Switchgear 24kV (PIX)
	- Merek: Schneider I ABB / Siemens I Eaton	Schneider
	- Insulation type : Air Insulated Switchgear	Air Insulated Switchgear
	- Short-time withstand current : minimum 16kA	16kA
	- Internal Arc Protection : Provided /3 sides /Minimum 12.5kA/1s	12,5 kA / 1s
	- Color : RAL 9003 or as per standard manufacture	RAL 9003
	- Earthing Switch	Confirmed
	- Mechanical Interlocking with Circuit Breaker	Confirmed
	- Connection/Max. Quantity of cables per phase : Bottom entry / minimum 3	Bottom entry / Min. 3
	- Cable type : XLPE / Standard	XLPE / Standard
	- Cable section minimum : 3 x 1c maximum 240mm ²	3 x 1c maximum 240mm ²
	- Compartment Lighting : Provided LED	Confirmed
	- Heater and temperature controller	Confirmed
	- Test Terminal Block	Confirmed
	- MV Presence Indicators	Confirmed
	- Mimic Diagram	Confirmed
	- Push Button	Confirmed
	- Pilot lamp	Confirmed
	- Selector Switch (for local & remote operation)	Confirmed
	- Typetest Certificate from Manufacture	Confirmed
Load Break Switch (LBS) / Disconnecting Switch	- Merek: Schneider / ABB / Siemens I Eaton	N/A for Primary Panel
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	N/A
	- Rated Voltage : 24 kV	N/A
	- Rated nominal current : 630 A	N/A
	- Rated lightning impuls withstand voltage : 125 kV	N/A
	- Rated short-time withstand current (Ik) : 16kA	N/A
	- Making capacity (kA) : 2.5 x Ik	N/A
	- Rated Frequency : 50Hz	N/A
	- Interrupting medium : non SF6 GAS	N/A
	- Mechanisme type : Manual	N/A
	- Mechanical endurance : Min 1000	N/A
Circuit Breaker	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	Vacuum CB
	- Rated Operating Voltage : 24kV	24kV
	- Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc	Confirmed
	- Operating mechanism : Motorized and manual	
	- Rated normal current : Minimum 630A	630 A
	- Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1s	16kA / 1s
	- Index protection degree : Minimum IP3X	IP3X
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Europe (France)
Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk : Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Connection : Ph-E	Ph-E
	- Primary/ Secondary Voltage :15-20kV/v3, 100V/v3	Confirmed
Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk : Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Primary/ Secondary Current :100-300/5-5	Confirmed
Busbar (1 Lot)	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A	Confirmed
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A	Confirmed
	- Material : Copper with heatshrink Isolator	Confirmed
Protection OCR	- Merek: Schneider / ABB I Siemens I Eaton	Schneider

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
	- Earth Fault	Confirmed
	- Directional OCR	Confirmed
	- Directional EF	Confirmed
	- Under/Over Voltage	Confirmed
	- Under/Over Frequency	Confirmed
	- Arc Protection Function : Provided	Confirmed
	- Arc Sensor Termination : Provided	Confirmed
	- Digital Input : Minimum 8	Confirmed
	- Digital Output : Minimum 8	Confirmed
	- Aux Power Supply : 110VDC	Confirmed
	- Analog CT and VT input : 4CT / 4VT	Confirmed
	- Communication port : 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45	Confirmed
	- Standard Communication Protocol : DNP serial modbus TCP and IEC 61850	Confirmed
	- Time Stamping Function : Available for All Protocol	Confirmed
	- Local configuration : RS232 or RJ45 or USB port	Confirmed
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Confirmed
Digital Metering	- Merek: Schneider / ABB Siemens Eaton	Schneider PM5560
	- Measurement consist of :	
	Apparent power	Confirmed
	Frequency	Confirmed
	Active energy	Confirmed
	Reactive energy	Confirmed
	Active power	Confirmed
	Voltage	Confirmed
	Power factor	Confirmed
	Waveform Capture	Confirmed
	Sag/Swell detection	Confirmed
	Power Quality Analysis standard EN50160	Confirmed
	- Accuracy class of Energy: Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22	Confirmed
	- Protocol: Modbus TCP	Confirmed
	- Communication integrated to SCADA	Confirmed
USD Dogle, cards and tools	- Thermal monitoring device kit	Confirmed
	- Hardware thermal connect an Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication	Android mobile will be supplied by indokomas
2. Panel Outgoing MV MDP Trafo 1 dan 2 ke Trafo 1 dan Trafo 2		
Panel Medium Voltage Switchgear	- Type: MV Switchgear 24kV	24kV
	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	Schneider
	- Insulation type: Air Insulated Switchgear	Air Insulated Switchgear
	- Short-time withstand current: minimum 16kA	16kA
	- Internal Arc Protection: Provided / 3 sides / Minimum 12.5kA/1s	12,5 kA / 1s
	- Color: RAL 9003 or as per standard manufacture	RAL 9003
	- Earthing Switch	Confirmed
	- Mechanical Interlocking with Circuit Breaker	Confirmed
	- Connection/Max. Quantity of cables per phase: Bottom entry / minimum 3	Bottom entry / Min. 3
	- Cable type: XLPE / Standard	XLPE / Standard
	- Cable section minimum: 3 x 1c maximum 240 mm²	3 x 1c maximum 240mm²
	- Compartment Lighting: Provided LED	Confirmed
	- Heater and temperature controller	Confirmed

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
	- Test Terminal Block	Confirmed
	- MV Presence Indicators	Confirmed
	- Mimic Diagram	Confirmed
	- Push Button	Confirmed
	- Pilot lamp	Confirmed
	- Selector Switch (for local & remote operation)	Confirmed
	- Typetest Certificate from Manufacture	Confirmed
Load Break Switch (LBS) / Disconnecting Switch	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	N/A for Primary Panel
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	N/A
	- Rated Voltage : 24 kV	N/A
	- Rated nominal current : 630 A	N/A
	- Rated lightning impuls withstand voltage : 125kV	N/A
	- Rated short-time withstand current (Ik) : 16kA	N/A
	- Making capacity (kA) : 2.5 x Ik	N/A
	- Rated Frequency : 50Hz	N/A
	- Interrupting medium : non SF6 GAS	N/A
	- Mechanisme type : Manual	N/A
	- Mechanical endurance : Min 1000	N/A
Circuit Breaker	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	Vacuum CB SF6 Free technology (EVOLIS)
	- Rated Operating Voltage : 24kV	24kV
	- Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc	Confirmed
	- Operating mechanism : Motorized and Manual	Motorized
	- Rated normal current : Minimum 630A	630 A
	- Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1 s	16kA / 1s
	- Index protection degree : Minimum IP3X	IP3X
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Europe (France)
Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Connection : Ph-E	Ph-E
	- Primary/ Secondary Voltage : 15-20kV/v3, 100V/v3	Confirmed
Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Primary/ Secondary Current : 50-100/5-5	Confirmed
Busbar	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A	Confirmed
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A	Confirmed
	- Material : Copper with heatshrink Isolator	Confirmed
Protection OCR	- Merek: Schneider ABB / Siemens / Eaton	Confirmed
	- Earth Fault	Confirmed
	- Directional OCR	Confirmed
	- Directional EF	Confirmed
	- Under/Over Voltage	Confirmed
	- Under/Over Frequency	Confirmed
	- Arc Protection Function : Provided	Confirmed
	- Arc Sensor Termination : Provided	Confirmed
	- Digital Input : Minimum 8	Confirmed
	- Digital Output : Minimum 8	Confirmed
	- Aux Power Supply : 110VDC	Confirmed
	- Analog CT and VT input : 4CT14VT	Confirmed
	- Communication port: 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45	Confirmed
	- Standard Communication Protocol: DNP serial modbus TCP and IEC 61850	Confirmed
	- Time Stamping Function: Available for All Protocol	Confirmed

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
Digital Metering	- Local configuration: RS232 or RJ45 or USB port	Confirmed
	- Country of origin (COO): Europe/USA	Confirmed
	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	Schneider
	- Measurement consist of:	
	- Apparent power	Confirmed
	- Frequency	Confirmed
	- Active energy	Confirmed
	- Reactive energy	Confirmed
	- Active power	Confirmed
	- Voltage	Confirmed
	- Power factor	Confirmed
	- Accuracy class of Energy: Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22	Confirmed
	- Protocol: Modbus TCP	Confirmed
	- Communication integrated to SCADA	Confirmed
USD Dogle, cards and tools	- Thermal monitoring device kit	Confirmed
	- Hardware thermal connect an Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication	Android mobile will be supplied by indokomas
3. Lightning Arrester (LA)		
Lightning Arrester (LA)	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	N/A (Surge Arrester will be installed at incoming panel)
	- Rated current outgoing: 1250A	N/A
	- Function cubicle: switching	N/A
	- Thermal Sensor: provided	N/A
	- Cable Connection: bottom entry	N/A
	- Surge Arresters: provided	N/A
	- VDIS range: provided	N/A
	- VDIS support: provided	N/A
	- VDIS wiring: provided	N/A

Kepada Yth.

Panitia/Pejabat Pengadaan Barang/Jasa

Perum Percetakan Uang RI

Jl. Palatehan No. 4 Blok K-V, Kebayoran Baru

Jakarta Selatan

SURAT PERNYATAAN TEKNIS

No. 2573B/SERV/L/VII/2026

Dengan ini kami menyatakan bahwa material/produk yang kami tawarkan untuk pekerjaan berikut:

Nama Proyek : Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta

Nomor : RKS-24INV/VI/2026

Material/produk tersebut telah memenuhi dan sesuai dengan spesifikasi teknis serta standar yang dipersyaratkan dalam dokumen pengadaan.

Kami menjamin bahwa produk yang ditawarkan menggunakan material dan komponen baru dengan kualitas yang baik.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat Kami,

Jakarta, 21 Juli 2026

PT Schneider Indonesia



Gerald Tjhin

Services & Sustainability BVP

General

PT Schneider Indonesia

Cibis Nine Park 16th Floor, Jl. TB Simatupang No. 2

Cilandak Timur, Jakarta 12560 Indonesia

Tel: (021) 5096 6000 Hotline: 1500055

se.com/id

Description	Incoming 1250A	Outgoing Trafo 630A
Product	PIX24	PIX24
Qty	1	2
IP	4X	4X
Insulation Level	22kV (24/50/125kV)	22kV (24/50/125kV)
Marine Application	No	No
Short time withstand current	16kA/3s	16kA/3s
Internal arc withstand current	16kA/1s, AFLR	16kA/1s, AFLR
Frequency	50Hz	50Hz
Depth / mm	1605mm	1605mm
Height / mm (with tunnel/ducts)	2930mm	2930mm
Width / mm	800mm	800mm
Colour	RAL 9003	RAL 9003
Base Frame / Channel base	No	No
Busbar Current @ 35°C design ambient temperature	1250A	1250A
Busbar Coating	Std for PIX	Std for PIX
Busbar Joints Insulation (insulboot)	No	No
Busbar Segregation (between busbar compartment adjacent panel)	No	No
CB Rated current / Contactor Rated current	1250A HVX24-25-12	630A HVX24-25-06
Motor Fuse Rating	No	No
Earthing Switch	Yes	Yes
Operation	Manual	Manual
Electrical Interlock for ES	No	No
Mechanical Key Interlock for ES	Yes, ES permissive to Close, Ronis Key	Yes, ES permissive to Close, Ronis Key
VT Type (Withdrawable or Fixed)	Withdrawable wo shutter @ cable compartment	Withdrawable wo shutter @ cable compartment
VT Spec	22/V3 / 0.11/V3 / 0.11/V3 Class 0.5, 30VA Class 3P, 30VA	22/V3 / 0.11/V3 / 0.11/V3 Class 0.5, 30VA Class 3P, 30VA
First Set CT Spec.	1200/1-1A Class 0.5, 10VA Class 5P20, 10VA	<600/1A Class 5P20, 5VA
Second Set CT Spec.	No	No
ZCT	No	No
ZCT Box / Cable Box	No	No
Connection	Bottom Entry by Cable	Bottom Entry by Cable
Gland Plate	Std for PIX	Std for PIX
Thermographic Window / IR Window	No	No
Surge Arrester	YES	No
LV Box Height	530mm	530mm
Local Remote Selector Switch	Yes (Qty:1)	Yes (Qty:1)
CB/VCS "On/off" spring return selector switch	Yes (Qty:1)	Yes (Qty:1)
Digital Meter	PM5560	PM5560
Analog Meter + Selector Switch	No	No

CT Test Block	Yongsung (Qty:2)	Yongsung (Qty:1)
VT Test Block	Yongsung (Qty:2)	Yongsung (Qty:2)
Separate Lock out relay	No	No
Protection Relay	P3U30, REL52022 16 DI / 8 DO	P3U30, REL52022 16 DI / 8 DO
Thermal Sensor (TH110)	Yes, Enable solution, Only in Cable Compartment + NFC Tag	Yes, Enable solution, Only in Cable Compartment + NFC Tag
Humidity Sensor (CL110)	No	No
Control Wiring Type	NYAF, Medium	NYAF, Medium

Material Technical Datasheet

Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026

RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
1. Panel Incoming PLN 20 kV dan Gardu Induk PLN (KB 65) ke MDP Utilitas Jakarta		
Panel Medium Voltage Switchgear	- Type: MV Switchgear 24kV	MV Switchgear 24kV (PIX)
	- Merek: Schneider I ABB / Siemens I Eaton	Schneider
	- Insulation type : Air Insulated Switchgear	Air Insulated Switchgear
	- Short-time withstand current : minimum 16kA	16kA
	- Internal Arc Protection : Provided /3 sides /Minimum 12.5kA/1s	12,5 kA / 1s
	- Color : RAL 9003 or as per standard manufacture	RAL 9003
	- Earthing Switch	Confirmed
	- Mechanical Interlocking with Circuit Breaker	Confirmed
	- Connection/Max. Quantity of cables per phase : Bottom entry / minimum 3	Bottom entry / Min. 3
	- Cable type : XLPE / Standard	XLPE / Standard
	- Cable section minimum : 3 x 1c maximum 240mm2	3 x 1c maximum 240mm2
	- Compartment Lighting : Provided LED	Confirmed
	- Heater and temperature controller	Confirmed
	- Test Terminal Block	Confirmed
	- MV Presence Indicators	Confirmed
	- Mimic Diagram	Confirmed
	- Push Button	Confirmed
	- Pilot lamp	Confirmed
	- Selector Switch (for local & remote operation)	Confirmed
	- Typetest Certificate from Manufacture	Confirmed
Load Break Switch (LBS) / Disconnecting Switch	- Merek: Schneider / ABB / Siemens I Eaton	N/A for Primary Panel
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	N/A
	- Rated Voltage : 24 kV	N/A
	- Rated nominal current : 630 A	N/A
	- Rated lightning impuls withstand voltage : 125 kV	N/A
	- Rated short-time withstand current (Ik) : 16kA	N/A
	- Making capacity (kA) : 2.5 x Ik	N/A
	- Rated Frequency : 50Hz	N/A
	- Interrupting medium : non SF6 GAS	N/A
	- Mechanisme type : Manual	N/A
	- Mechanical endurance : Min 1000	N/A
Circuit Breaker	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	Vacuum CB
	- Rated Operating Voltage : 24kV	24kV
	- Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc	Confirmed
	- Operating mechanism : Motorized and manual	
	- Rated normal current : Minimum 630A	630 A
	- Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1s	16kA / 1s
	- Index protection degree : Minimum IP3X	IP3X
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Europe (France)
Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk : Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Connection : Ph-E	Ph-E
	- Primary/ Secondary Voltage :15-20kV/v3, 100V/v3	Confirmed
Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk : Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Primary/ Secondary Current :100-300/5-5	Confirmed
Busbar (1 Lot)	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A	Confirmed
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A	Confirmed
	- Material : Copper with heatshrink Isolator	Confirmed
Protection OCR	- Merek: Schneider / ABB I Siemens I Eaton	Schneider

Material Technical Datasheet
Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026
RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
	- Earth Fault	Confirmed
	- Directional OCR	Confirmed
	- Directional EF	Confirmed
	- Under/Over Voltage	Confirmed
	- Under/Over Frequency	Confirmed
	- Arc Protection Function : Provided	Confirmed
	- Arc Sensor Termination : Provided	Confirmed
	- Digital Input : Minimum 8	Confirmed
	- Digital Output : Minimum 8	Confirmed
	- Aux Power Supply : 110VDC	Confirmed
	- Analog CT and VT input : 4CT / 4VT	Confirmed
	- Communication port : 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45	Confirmed
	- Standard Communication Protocol : DNP serial modbus TCP and IEC 61850	Confirmed
	- Time Stamping Function : Available for All Protocol	Confirmed
	- Local configuration : RS232 or RJ45 or USB port	Confirmed
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Confirmed
Digital Metering	- Merek: Schneider / ABB Siemens Eaton	Schneider PM5560
	- Measurement consist of :	
	Apparent power	Confirmed
	Frequency	Confirmed
	Active energy	Confirmed
	Reactive energy	Confirmed
	Active power	Confirmed
	Voltage	Confirmed
	Power factor	Confirmed
	Waveform Capture	Confirmed
	Sag/Swell detection	Confirmed
	Power Quality Analysis standard EN50160	Confirmed
	- Accuracy class of Energy: Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22	Confirmed
	- Protocol: Modbus TCP	Confirmed
	- Communication integrated to SCADA	Confirmed
USD Dogle, cards and tools	- Thermal monitoring device kit	Confirmed
	- Hardware thermal connect an Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication	Android mobile will be supplied by indokomas
2. Panel Outgoing MV MDP Trafo 1 dan 2 ke Trafo 1 dan Trafo 2		
Panel Medium Voltage Switchgear	- Type: MV Switchgear 24kV	24kV
	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	Schneider
	- Insulation type: Air Insulated Switchgear	Air Insulated Switchgear
	- Short-time withstand current: minimum 16kA	16kA
	- Internal Arc Protection: Provided / 3 sides / Minimum 12.5kA/1s	12,5 kA / 1s
	- Color: RAL 9003 or as per standard manufacture	RAL 9003
	- Earthing Switch	Confirmed
	- Mechanical Interlocking with Circuit Breaker	Confirmed
	- Connection/Max. Quantity of cables per phase: Bottom entry / minimum 3	Bottom entry / Min. 3
	- Cable type: XLPE / Standard	XLPE / Standard
	- Cable section minimum: 3 x 1c maximum 240 mm²	3 x 1c maximum 240mm2
	- Compartment Lighting: Provided LED	Confirmed
	- Heater and temperature controller	Confirmed

Material Technical Datasheet

Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026

RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
	- Test Terminal Block	Confirmed
	- MV Presence Indicators	Confirmed
	- Mimic Diagram	Confirmed
	- Push Button	Confirmed
	- Pilot lamp	Confirmed
	- Selector Switch (for local & remote operation)	Confirmed
	- Typetest Certificate from Manufacture	Confirmed
Load Break Switch (LBS) / Disconnecting Switch	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	N/A for Primary Panel
	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	N/A
	- Rated Voltage : 24 kV	N/A
	- Rated nominal current : 630 A	N/A
	- Rated lightning impuls withstand voltage : 125kV	N/A
	- Rated short-time withstand current (Ik) : 16kA	N/A
	- Making capacity (kA) : 2.5 x Ik	N/A
	- Rated Frequency : 50Hz	N/A
	- Interrupting medium : non SF6 GAS	N/A
	- Mechanisme type : Manual	N/A
	- Mechanical endurance : Min 1000	N/A
Circuit Breaker	- Type : Vacuum/non SF6 GAS	Vacuum CB
	- Rated Operating Voltage : 24kV	24kV
	- Auxiliary Voltage (operating close/open/motor mechanism) : 110Vdc	Confirmed
	- Operating mechanism : Motorized and Manual	Motorized
	- Rated normal current : Minimum 630A	630 A
	- Rated short-time withstand current : Minimum 16kA/1 s	16kA / 1s
	- Index protection degree : Minimum IP3X	IP3X
	- Country of origin (COO) : Europe/USA	Europe (France)
Voltage Transformer (VT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Connection : Ph-E	Ph-E
	- Primary/ Secondary Voltage : 15-20kV/v3, 100V/v3	Confirmed
Current Transformer (CT) for 3 phase (R,S,T)	- Merk Trafindo/Esitas	Trafindo
	- Primary/ Secondary Current : 50-100/5-5	Confirmed
Busbar	- Main Busbar Current (A) : Minimum 1250A	Confirmed
	- Dropper Busbar Current : Minimum 630A	Confirmed
	- Material : Copper with heatshrink Isolator	Confirmed
Protection OCR	- Merek: Schneider ABB / Siemens / Eaton	Confirmed
	- Earth Fault	Confirmed
	- Directional OCR	Confirmed
	- Directional EF	Confirmed
	- Under/Over Voltage	Confirmed
	- Under/Over Frequency	Confirmed
	- Arc Protection Function : Provided	Confirmed
	- Arc Sensor Termination : Provided	Confirmed
	- Digital Input : Minimum 8	Confirmed
	- Digital Output : Minimum 8	Confirmed
	- Aux Power Supply : 110VDC	Confirmed
	- Analog CT and VT input : 4CT14VT	Confirmed
	- Communication port: 1 Serial (RS485 / RS232) and 2 RJ45	Confirmed
	- Standard Communication Protocol: DNP serial modbus TCP and IEC 61850	Confirmed
	- Time Stamping Function: Available for All Protocol	Confirmed

Material Technical Datasheet

Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026

RKS-24IINV/VI/2026

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Schneider
Digital Metering	- Local configuration: RS232 or RJ45 or USB port	Confirmed
	- Country of origin (COO): Europe/USA	Confirmed
	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	Schneider
	- Measurement consist of:	
	- Apparent power	Confirmed
	- Frequency	Confirmed
	- Active energy	Confirmed
	- Reactive energy	Confirmed
	- Active power	Confirmed
	- Voltage	Confirmed
	- Power factor	Confirmed
	- Accuracy class of Energy: Class 0.2S active energy conforming to IEC 62053-22	Confirmed
	- Protocol: Modbus TCP	Confirmed
	- Communication integrated to SCADA	Confirmed
USD Dogle, cards and tools	- Thermal monitoring device kit	Confirmed
	- Hardware thermal connect an Android mobile, merk Samsung A57 5G or latest model with NFC communication	Android mobile will be supplied by indokomas
3. Lightning Arrester (LA)		
Lightning Arrester (LA)	- Merek: Schneider / ABB / Siemens / Eaton	N/A (Surge Arrester will be installed at incoming panel)
	- Rated current outgoing: 1250A	N/A
	- Function cubicle: switching	N/A
	- Thermal Sensor: provided	N/A
	- Cable Connection: bottom entry	N/A
	- Surge Arresters: provided	N/A
	- VDIS range: provided	N/A
	- VDIS support: provided	N/A
	- VDIS wiring: provided	N/A

Eco²truxure™
Innovation At Every Level

PIX

Air insulated switchgear

Catalog 2023

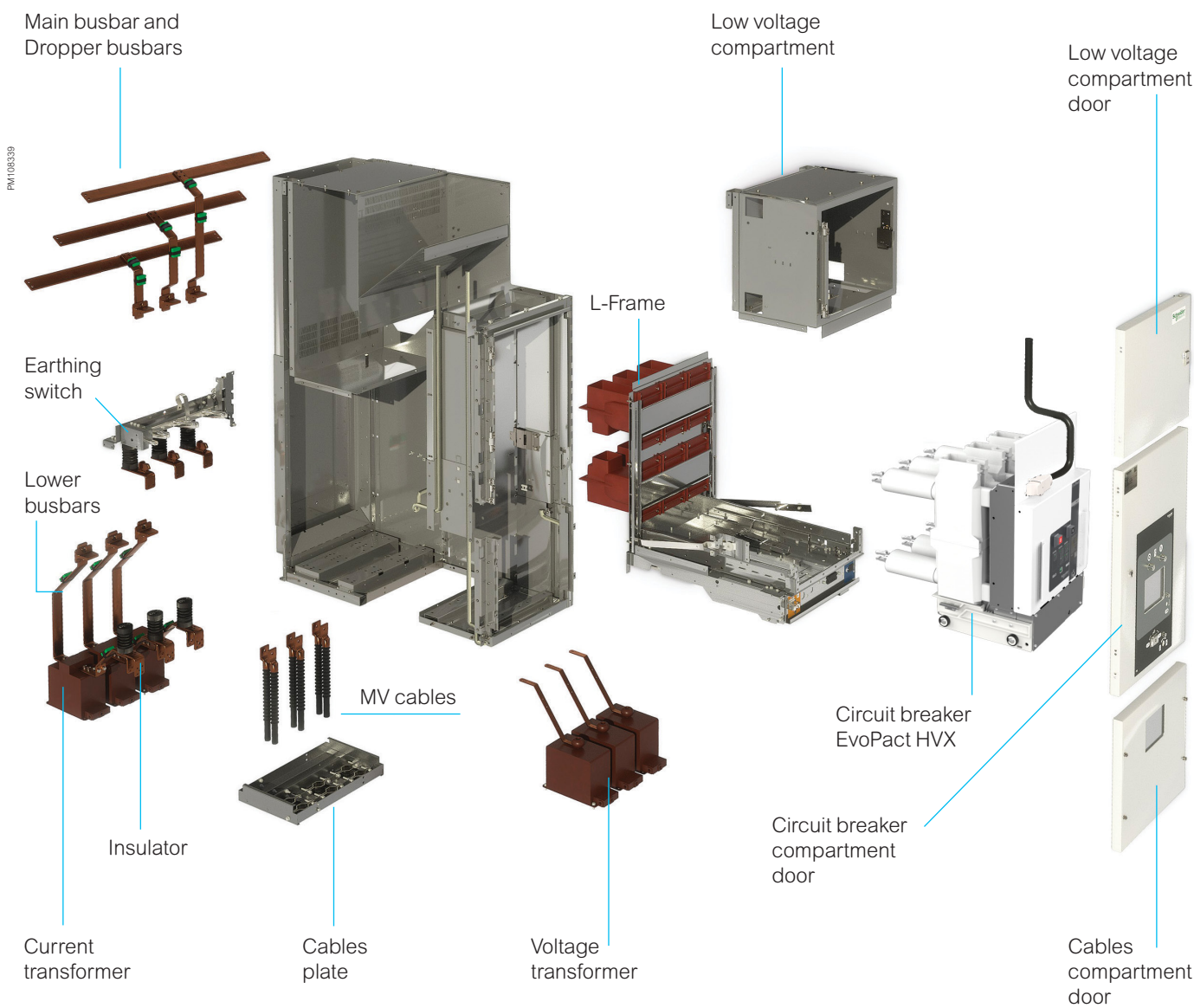
Up to 24 kV, up to 40 kA, up to 4000 A
With Evo**Pact** HVX circuit breaker



se.com/pix

Life Is On

Schneider
Electric



PIX switchboard components

- PIX switchboards consist of several functional units
- Power connections are made between functional units within a switchboard via a single busbar
- The electrical continuity of all metal frames is provided by the connection of each functional unit's earthing busbar to the switchboard's main earthing circuit
- Low voltage wiring trays are provided in the switchboard above the low voltage control cabinets
- LV cables can enter the switchboard through the top or bottom of each functional unit

Description of a functional unit

A functional unit comprises all equipment in the main and auxiliary circuits. Each functional unit combines all the components which are required to fulfil this function:

- The cubicle
- The protection, monitoring and control system
- The withdrawable part

LSC2B (Loss of Service Continuity IEC 62271-200: 2011)

This category defines the possibility of keeping other compartments energized (in service) when opening a main circuit compartment.

The cubicle

The high voltage part of the cubicle is separated in 3 compartments using metal partitions (PM class):

- Busbars compartment
- Cables compartment
- Compartment for switching device

Each compartment is connected to earth. These partitions are defined Loss of Service Category class "LSC2B-PM" by IEC standard IEC 62271-200: 2011.

When a compartment containing a main circuit is open, the other compartments and/or functional units may remain energized.

The high voltage compartments consists of:

- The metal frame
- The high voltage copper bar connections
- The main switching device (circuit breaker, contactor or disconnector on a truck)
- The earthing circuit
- The metering devices (current and voltage measuring, voltage indication)

The low voltage auxiliaries and monitoring unit are in a control cabinet separated from the medium voltage section.

The following basic cubicle layouts are offered:

- | | |
|--------------------------------|-------------------|
| • Incomer or feeder | F |
| • Bus section coupler | BSC |
| • Bus section riser | BSR |
| • Busbar metering and earthing | BME |
| • Feeder with contactor | FC (PIX-M) |
| • Feeder with switch | FS |

Normal operating conditions according to
IEC 62271-200: 2011 and IEC 62271-1: 2017

Rated voltage	Ur	kV	12	17.5	24
Rated power frequency withstand voltage - 1 min	Ud (3)	kV	28	38	50
Rated lightning impulse withstand voltage - peak	Up	kV	75	95	125
Rated frequency	f	Hz	50/60	50/60	50/60
Rated short circuit breaking current	Isc	kA	up to 40	up to 40	up to 31.5
Rated peak withstand current	Ip @50Hz	kA	100	100	80
	Ip @60Hz	kA	104 (2)	104 (2)	82 (2)
Rated duration of short circuit	tk	s	3	3	3
Rated current busbar, max	Ir bb	A	up to 4000 (1)	up to 4000 (1)	up to 3150 (4)
Rated current circuit breaker	Ir	A	630	630	630
	Ir	A	1250	1250	1250
	Ir	A	2000	2000	2000
	Ir	A	2500	2500	2500
	Ir	A	3150	3150	3150 (1)
Rated current circuit breaker	Ir	A	4000 (1)	4000 (1)	
Rated current contactor (see detail in PIX-M)	Ir	A	195	NA	NA
Rated current switch disconnecter	Ir	A	630	630	630
Rated current fused switch disconnecter	Ir	A	200	200	200
Internal arc classification					
Internal arc	Isc	kA	40	40	31.5
Arc duration	t	s	1	1	1
Classification			AFLR	AFLR	AFLR
Degree of protection					
Enclosure	Standard		IP3X	IP3X	IP3X
	Option		IP4X	IP4X	IP4X
Between compartments			IP2X	IP2X	IP2X

(1) Forced cooling / **(2)** 60 Hz / **(3)** Ratings above IEC on request / **(4)** On request – to be evaluated with SLD

PM1084/0



IAC (Internal Arc Classification)

The metal-enclosed switchgear may have different types of accessibility on the various sides of its enclosure.

For identification purposes in terms of the different sides of the enclosure, the following code shall be used (according to the IEC 62271-200: 2011 standard):

- **A:** Access to authorized personnel only.

Sides of the enclosure which meet the criteria of the internal arc test:

- **F:** Front side
- **L:** Lateral side
- **R:** Rear side



Standards

The PIX meets the following international standards:

- **IEC 62271-1: 2017:** High-voltage switchgear and controlgear: common specifications
- **IEC 62271-200: 2011:** AC metal-enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kA
- **IEC 62271-100: 2008:** High-voltage switchgear and controlgear - Alternating current circuit-breakers
- **IEC 62271-106: 2011:** High-voltage switchgear and controlgear - Alternating current contactors, contactor-based controllers and motor-starters
- **IEC 60282-1: 2020:** High-voltage fuses - Current-limiting fuses
- **IEC 62271-102: 2018:** High-voltage switchgear and controlgear - Alternating current disconnectors and earthing switches
- **IEC 60255-1: 2009:** Measuring relays and protection equipment - Common requirements
- **IEC 61869-2: 2012:** Instrument transformers - Current transformers
- **IEC 61869-3: 2011:** Instrument transformers - Inductive voltage transformers
- **IEC 60044-8: 2008:** Instrument transformers - Electronic current transformers

Operating conditions

Normal operating conditions, according to the IEC International Standards listed below, for indoor switchgear.

Ambient air temperature

- Less than or equal to 40°C
- Less than or equal to 35°C on average over 24 hours
- Greater than or equal to -5°C (-25°C on request)

Altitude

- Less than or equal to 1000 m;
- Above 1000 m, a derating coefficient is applied (please consult us)

Atmosphere

- No dust, smoke, or corrosive, or inflammable gas and vapor, or salt

Humidity

- Average relative humidity over a 24 hour period $\leq 95\%$
- Average relative humidity over a 1 month period $\leq 90\%$
- Average vapor pressure over a 24 hour period ≤ 2.2 kPa
- Average vapor pressure over a 1 month period ≤ 1.8 kPa

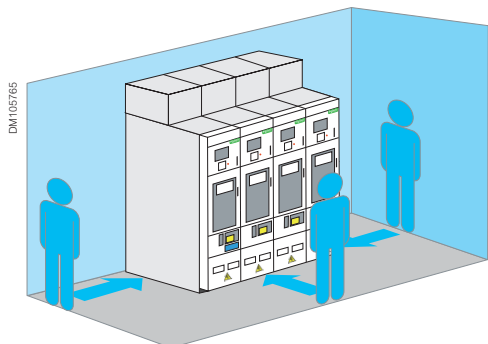
Specific operating conditions (please consult us)

PIX has been developed to meet the following specific conditions:

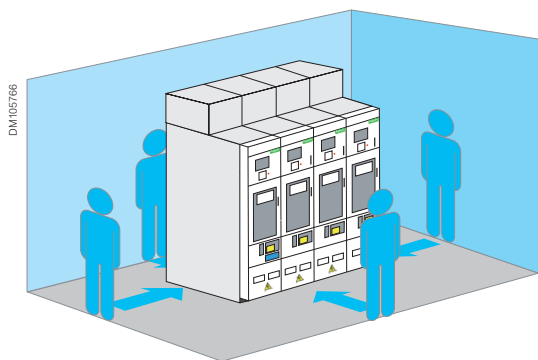
- High ambient temperature (possible derating)
- Corrosive atmospheres, vibrations, (possible adaptation)

Storage conditions

In order to retain all of the functional unit's qualities when stored for prolonged periods, we recommend that the equipment is stored in its original packaging, in dry conditions, and sheltered from the sun and rain at a temperature ranging from -25°C up to +55°C.



Internal arc classification IAC: accessible sides FL



Internal arc classification IAC: accessible sides FLR

IAC Internal **Arc** Classification

A Accessibility **A**
Restricted to authorized personnel only

F For **f**ront side

L For **l**ateral side

R For **r**ear side

40 kA Arc fault current **40 kA**

1s Arc fault duration **1 s**

Example of PIX with internal arc classification IAC

Internal arc classification

- The internal arc classification IAC provides a verified level of operator safety in the immediate vicinity of the switchgear under normal operating conditions
- The internal arc classification is an option in accordance with IEC 62271-200: 2011 and EN 62271-200. It refers to the effect of internal excess pressure on covers, doors, inspection ports, vents etc. Moreover, the thermal effects of the internal arc and its roots on the enclosure and escaping hot gases or incandescent particles are taken into account.
- Metal-enclosed switchgear and controlgear are granted Internal Arc Classification if all the following criteria are met:
 - Criteria No 1: Correctly secured doors and covers do not open
 - Criteria No 2: No fragmentation of the enclosure occurs during the arc fault duration
 - Criteria No 3: Arcing does not cause holes by burning through the classified sides up to a height of 2000 mm
 - Criteria No 4: Indicators do not ignite due to the effect of hot gases
 - Criteria No 5: The enclosure remains connected to the earthing point
- Internal arc classification IAC has been conducted successfully
- As operating and test procedures are performed on the front of the PIX, access via the front and the side walls is standard (IAC A FL)
 - The switching compartment depth can be minimized by wall-mounting the switchgear
 - In this design, the PIX switchgear and controlgear does not require a rear assembly aisle. Access, for example, to the cable compartment or the low-voltage cabinet, is only possible via the front
- If the PIX needs to be installed in the switchgear room with access to the switchgear via the rear side, the switchgear can be provided with additional elements for internal arc classification IAC AFLR (optional)

SURAT PERNYATAAN TEKNIS

No. 046/SPP/SK/VII/26-ADM

Dengan ini kami menyatakan bahwa material/produk yang kami tawarkan untuk Pekerjaan:

Nama Proyek : Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20KV MDP Kantor
Peruri Jakarta
Tender No. : RKS-24INV/VI/2026

Telah memenuhi dan sesuai dengan spesifikasi teknis, serta standar yang dipersyaratkan dalam dokumen pengadaan.

Kami menjamin bahwa produk yang ditawarkan menggunakan material dan komponen baru dan berkualitas baik.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 21 Juli 2026

Yours Faithfully,
PT. SIMETRI PUTRA PERKASA



Sulaiman Chan
Sales Manager

PT. SIMETRI PUTRA PERKASA

CONTACT

P +6221 5310008
F +6221 5325123
E marketing@simetriputra.co.id

OFFICE

Prisma Kedoya Plaza Blok B No.4
Jalan Raya Perjuangan
Kebon Jeruk, Jakarta 11530

WORKSHOP

Pergudangan Sentra Bitung
Block C-03, C-05, C-06
Jalan Alwin (Baitussa'adh)



Partner licensed
by

Schneider
Electric

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Vendor Specification
Panel Low Voltage 400V, 3 Phase + NPE, Main Busbar Min. 4000 A :	- Type Panel Free Standing (cable entry from bottom)	Free Standing, Bottom Entry
	- Merk : Simetri/Panelindo/SMBE/Setara	Simetri
	- Dimensi (W x D x H) : 800x800x2000 mm (tidak termasuk based frame/ ukuran disesuaikan)	Dimensi Panel H 2000 x W 800 x D 800 mm
	- Material Steel	Steel
	- Ketebalan Pelat min. Struktur : 2 mm, Pelat Mounting : 1,6 mm	Struktur Panel Plate 2 mm, Mounting Plate 3 mm.
	- Warna RAL 7032	RAL 7032
	- keterangan : termasuk pekerjaan joint busbar ke panel existing (panel 19)	Include pekerjaan Jointing busbar panel existing untuk panel LV 17&18 ke panel LV 19 (Eksisting)
	Komponen Panel :	
	- ACB 2500 A, 3P, 400V, min. 100kA (Merk Schneider / ABB / Siemens)	2500A 3P, 400V, 100kA (SCHNEIDER)
	Type Electrical Fixed/ Electrical Operated	Electrical Fixed
	Operating Mechanism/ Closing Release, Opening Release 110 VDC	110 VDC
	Type Protection : Micrologic/ Setara	Micrologic 2.0X
	Auxiliary Contact 1 Provided	Provided
	- Current Transformer 2500/5 (L1, L2, L3)	2500/5 A
	- Digital Power Meter (Merk : Schneider 1 ABB / Siemens)	Schneider (METSEPM5560)
	Apparent power Frequency Active energy Reactive energy Active power Voltage Power factor	Apparent power +/- 0.5 % Frequency +/- 0.05 % Active energy +/- 0.2 % Reactive energy +/- 1 % Active power +/- 0.2 % Voltage +/- 0.1 % Power factor +/- 0.005 Current +/- 0.15 % Reactive power +/- 1 %
	Accuracy class of Energy : Class 0.2S, Multi Tariff. active energy conforming to IEC 62053-22	Class 0.2S active energy IEC 62053-22
	Protocol : Modbus TCP	Modbus TCP (Ethernet)
	- Voltage Indicator LED (L1, L2, L3)	LED (L1 Red, L2 Yellow, L3 Green)
	- Trip Indicator LED (warna Orange)	LED warna Orange
	- Push Button On/Off (Merah & Hijau)	Hijau (on), Merah (Off)
	- On/Off Indicator LED (Merah & Hijau)	Hijau (on), Merah (Off)
	- Selector Switch Local/Remote Circuit Breaker Operation	A-O-M SELECTOR SWITCH 2P / HS 2AM
	- Panel Lamp Phillips LED Batten 4 watt	Philips LED, Type Balk
	- Door Switch	Provided
	- Accessories control : MCB 1, 2 & 3 Phase, Fuse, Relays , Kabel Kontrol, Kabel Skun, Terminal Block, Cable Duct, Din Rail dll.	MCB 1, 2 & 3 Phase, Fuse, Relays, Kabel Kontrol, Kabel Skun, Terminal Block, Cable Duct, Din Rail dll.
	Keterangan:	
	Tegangan Kontrol yang digunakan : 220 VAC, 110 VDC dan 24 VDC	220 VAC For Cubicle Lighting, 110 VDC For Motorized ACB, 24 VDC For Dry Contact

PT. SIMETRI PUTRA PERKASA

CONTACT

P +6221 5310008
F +6221 5325123
E marketing@simetriputra.co.id

OFFICE

Prisma Kedoya Plaza Blok B No.4
Jalan Raya Perjuangan
Kebon Jeruk, Jakarta 11530

WORKSHOP

Pergudangan Sentra Bitung
Block C-03, C-05, C-06
Jalan Alwin (Baitussa'adh)



Partner licensed
by

**Schneider
Electric**

...FUTURE READY

With Master**PacT** MTZ air circuit breakers, you're ready for all the ways power distribution is changing. Smart connectivity gives you real-time data to help avoid downtime. Digital modules allow you to customize the circuit breaker to your specific needs. And proven durability gives you the assurance that you're placing your power distribution on a reliable foundation.

Master**PacT** MTZ circuit breakers are available in three sizes:

MTZ1

From 630 to 1600 A



MTZ2

From 800 to 4000 A



MTZ3

From 4000 to 6300 A



Digital modules to
customize MicroLogic X
control units

2.0 X (LI) | 5.0 X (LSI) | 6.0 X (LSIG) | 7.0 X (LSIV)

Downloadable digital modules provide enhanced:

- **Protection:** Energy Reduction Maintenance Settings, Ground-fault alarm, IDMT Ground Fault Protection, Under/Over voltage protection, Under/Over frequency protection, Reverse active power protection, IDTML overcurrent protection, Directional overcurrent protection
- **Measurement:** Energy per phase, Individual harmonics analysis
- **Maintenance & Diagnostics:** Power restoration assistant, MasterPacT operation assistant, Wave form capture on trip event, Modbus legacy dataset, IEC 61850 for MasterPacT MTZ





PT. VERTECH perdana

AUTOMATION & CONTROL SYSTEM

BIZHUB SERPONG Block GB No.27 – Jl. Serpong Raya – Gunung Sindur – Bogor 16340

Telp : +62-21 29666660 | Fax : +62-21 29666661 | email : info@vertechperdana.com | www.vertechperdana.com

SURAT PERNYATAAN TEKNIS

No. 0100/SK-SLS/VII/2026

Dengan ini kami menyatakan bahwa material/produk yang kami tawarkan untuk Pekerjaan:

Nama Proyek : Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20KV MDP Kantor
Peruri Jakarta

Tender No. : RKS-24INV/VI/2026

Telah memenuhi dan sesuai dengan spesifikasi teknis, serta standar yang dipersyaratkan dalam dokumen pengadaan.

Kami menjamin bahwa produk yang ditawarkan menggunakan material dan komponen baru dan berkualitas baik.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bogor, 23 Juli 2026

Yours Faithfully,
PT. Vertech Perdana



PT. VERTECH perdana

Djaka Utama
Director

**Material Technical Datasheet****Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026****RKS-24IINV/VI/2026**

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Vendor Specification
Panel PLC	- Jenis Standing Floor	COMPLY
	- Bahan : pelat min. 2mm	
	- Ukuran WxDxH = Min 600x600x2000mm	
	- Wama: Grey RAL7032	
	Kelengkapan Panel :	
	- Exhaust fan dan filter, berikut kontrol temperatur	
	- Stop kontak 5 outlet dilengkapi surge protection (Merk: Schneider APC)	
	- lampu LED indikator alarm/ fault	
PLC Siemens S7-1200, terdiri dari:	- lampu LED penerangan panel lengkap berikut doorswitch	
	- Min. CPU 1214C;14DI/24VDC;10DQ Relay:2AI/0-10VDC;PS 24 VDC (6ES7214-1HG40-0XB0) (Merk: Siemens)	WE SUGGEST TO NEW GENERATION PLC S7-1200 G2 6ES7214-1HH50-0XB0
	- Min. DI 16x24VDC/DQ 16xRelay (6ES7223-1PL32-0XB0) (Merk: Siemens)	WE SUGGEST TO NEW GENERATION PLC S7-1200 G2 6ES7223-5PL50-0XB0
	- Din rail	COMPLY
	- Industrial Switch Hub EDS-208, 8 port (Merk: Moxa)	COMPLY
	- Converter power supply 220VAC to 24VDC (Merk: Phoenix Contact)	COMPLY
	- Instalasi dan pemrograman PLC: _	BY VP
	- Monitoring Device Computer Lenovo DTCN Legion T7-341RZ8 — 90V700D61D (CPU : Intel Core i9-14900KF, Grafis: NVIDIA GeForce RTX 4080 16GB GDDR6X, Chipset: Intel Z790, Penyimpanan: 1TB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe + 2TB HDD 7200rpm 3.5), Monitor : Samsung LED 27 inch I MSI MAG 274QPF X30MV / Cooler Master Tempest GP27-FQS, Keyboard : Corsair K70 PRO TKL. Sistem operasi: Windows 11 64 . Generasi terbaru. Include software: MS.Office terbaru full lisence, Visio pro full lisence, MS Project full lisence	COMPLY
	- Programing Device Intel Core i7-13700H RTX 4050 16gb 1Tb SSD, 14,5" 3K IPS , Sistem operasi: Windows 11 64 . Generasi terbaru Merek: Lenovo Yoga Pro 7. Include software: MS.Office terbaru full lisence, Visio pro full lisence, AutoCAD 2017 lisence min. 1 year	COMPLY
	- Accessories ; kabel komunikasi, kabel kontrol, pipa pvc, klem, kabel ties dan aksesoris lainnya yang dibutuhkan saat integrasi	COMPLY FOR INTERNAL PANEL ONLY
SCADA HMI (Real time monitoring and control)	- Manufacturer : Schneider I ABB / Siemens	SIEMENS
	- The Software platform shall support the following as it relates to graphical monitoring : Provided I HTML5 enabled graphics.	COMPLY
	- Have a power monitoring trending application with grapical charts for real-time trending of power usage (kW, Volt, Amp, and kWh) or any measurement supported by metered equipment such as generators and MV/LV.	COMPLY

**Material Technical Datasheet****Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026****RKS-24IINV/VI/2026**

Device Type	Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Vendor Specification
	- Capable of retrieving electrical energy data, retrieving electrical fault data with the smallest possible disturbance time frame	COMPLY
	- Able to provide information on the location of voltage disturbances.	COMPLY
	- HMI can be integrated with Control Panel, 20kV MV Switchgear and LV Switchgear .	COMPLY
	- Able to operate/execute locally/remote.	COMPLY
	- A popup window with detailed information about where, what and when the alarm or incident occurred from all waveforms associated with the alarm or incident.	COMPLY
	- Pengadaan Lisensi program SCADA (billing module, power quality module)	COMPLY
	- Open / Close breakers remotely	COMPLY
	- Operating system : Windows	COMPLY
	- Standard Communication Protocol for HMI : IEC 61850 and Modbus TCP (certified IEC 61850)	COMPLY
	- DIN Ethernet Switch (Merk: Schneider/ ABB/ Siemens) Fully managable Design Industrial-DIN type IEC 61850 and Modbus TCP (certified IEC 61850)	SIEMENS
	- Server for SCADA (Merk: HP/ DELL/ Advantech) Operating system Windows RAM Minimum 64GB Hard Disk Storage (SSD) 2TeraByte Monitor ukuran 50 inch 4K UHD WebOS Smart TV , Include standing bracket (Merk: Samsung, LG, Sharp) Power Supply : 220VAC 220 ± 10 % Rackmountable : Provided Cooling Fan : Redundance Processor Latest technology/according to OS Router wifi Tp-link TL-MR100 4G LTE Router 300 Mbps Wireless N 4G Router MR100	DELL
	- Mobile Device for Real time monitoring Huawei MATEPAD 12X uk. 12 inch 256GB or latest model I Setara	COMPLY

SIMATIC

S7-1200 G2

Technical Slides



Challenge

Increasing demand for smart automation solutions

The advancement of technology is placing greater pressure on industry and machine building. It is not only high-end applications that are impacted, but there is also a growing demand for cutting-edge technology to enhance productivity in simpler automation solutions. This requires a well-coordinated automation system that minimizes complexity and is optimized for cost efficiency over the entire life cycle.

Challenges and opportunities



Productivity

Technological advancements require constant improvements and state-of-the-art technology

Flexibility

Versatile customer requirements demand scalable and flexible automation solutions

Cost-optimization

Legal regulations (such as machine safety) must be met without driving up costs or compromising productivity

SIMATIC S7-1200 G2

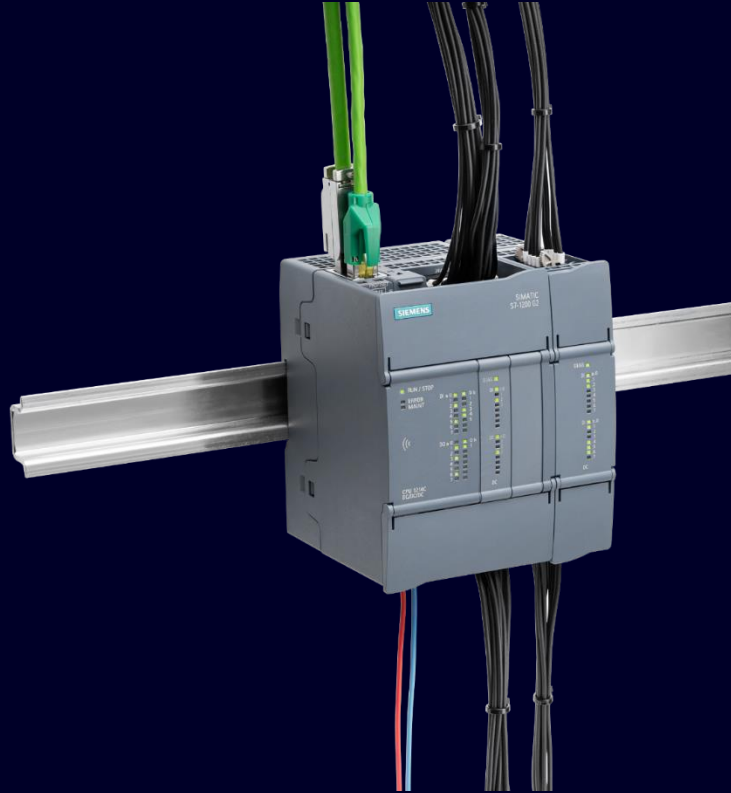
New standards in the field of basic automation controllers

Flexible Machine Safety

Flexible expansion of fail-safe I/Os according to the required number of safety functions and safety modes with an optimized fail-safe hardware portfolio (e.g., fail-safe signal boards).

Seamless scalability

Flexible adaptation to a wide range of customer requirements thanks to an optimized hardware portfolio and seamless scalability across the SIMATIC controller portfolio.



Increased Performance

New level of productivity with improved processing power and dedicated communication performance, as well as NFC- functionality with wireless access to diagnostic, operational and device data.

Efficient motion control

SIMATIC S7-1200 G2 controllers enable the control of single axes, coordinated axes and simple kinematics. The configuration of motion control functions is very simple on the basis of integrated technology objects.

Market Entry together with TIA Portal V20

Overview

SIMATIC S7-1200 G2 configured in the TIA Portal fits perfectly

Modular space-saving controller for automation systems requiring simple or extended functionality in the area of logic, HMI and networking.

- Perfect for stand-alone and interconnected machines as well as cost-effective automation solutions
- Enabling more flexible, scalable, and higher-performance motion control demands
- Increasing operational performance and reliability with smart automation solutions and fail-safe integration
- Simple integration into interconnected systems and into systems that require one or more HMI devices
- Extended functionality for small motion control systems and small process applications
- Two communication ports on each CPU

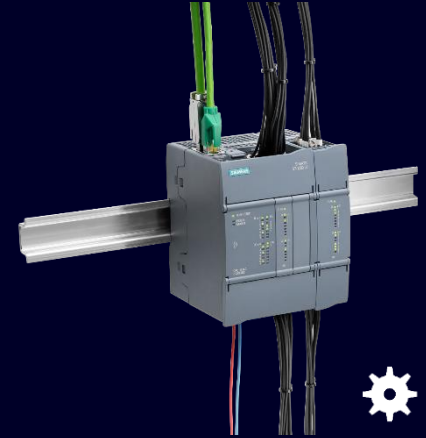
Controller, HMI and Networking

Everything developed in one software architecture



Overview

Higher competence



Seamless Scalability

- Cost-optimized standard and fail-safe hardware portfolio
- HW: ~25% space reduction
- Fail-safe integrated
- Memory expansion

Flexible Machine Safety

- Integrated in the complete range
- Improved F-IO Portfolio with F-SBs and mixed I/O modules
- Integrated in STEP 7 Basic

Increased Performance

- PROFINET: 31 devices with IRT
- 8 High-Speed-Counter
- Near Field Communication (NFC) and App

Efficient Motion Control

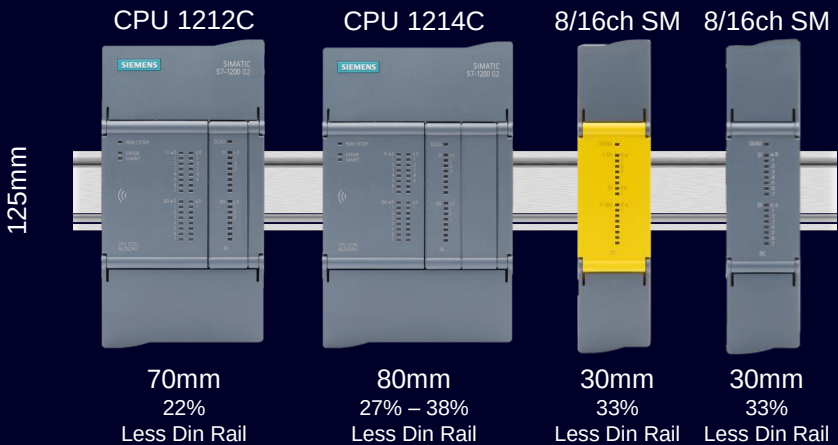
Kinematics, Multi Axis Control, and Single Axis Control

i Scalable, powerful portfolio for the basic automation segment

Overview

Higher competence

New HW design



Increased performance and seamless scalability

- Enhanced processing power, dedicated communication performance and more memory
- Up to 31 PROFINET devices and synchronized program execution with PROFINET IRT
- Near Field Communication (NFC) for commissioning and diagnostics support
- Optimized scalable hardware portfolio and seamless scalability across all SIMATIC controllers

Flexible Machine Safety

- Fail-safe integrated in the complete range (PROFIsafe communication, I/Os)
- Improved F-I/O portfolio (fail-safe signal boards, fail-safe signal modules with mixed I/Os)
- Fail-safe & Motion Engineering integrated in TIA Portal Basic

Efficient motion control

- Kinematics
- Multi Axis control
- Single Axis control



Expansion

	EM	RAM Data	RAM Progr.
CPU 1212C	6 in total	500 k	150 k
CPU 1212FC	therein 3 CM/CP	500 k	200 k
CPU 1214C	10 in total	750 k	250 k
CPU 1214FC	therein 3 CM/CP	750 k	300 k

Overview

CPUs and communication

CPUs

	CPU 1212(F)C	CPU 1214(F)C
W x H x D (mm)	70 x 125 x 100	80 x 125 x 100
Integrated DI/DO	8/6	14/10
PROFINET/Modbus TCP	2 ports	2 ports
Communication Modules	3 max	3 max
Total SMs + CMs	6 max	10 max
Total SBs	1 max	2 max
Integrated Motion Control	✓	✓
NFC	✓	✓
Memory card	Optional	Optional
Power supply voltage/ input type voltage/ output type and power	DC/DC/DC DC/DC/RLY AC/DC/RLY (Std. only)	DC/DC/DC DC/DC/RLY AC/DC/RLY (Std. only)

Communication

CBs

RS485

CMs

PtP (RS232/RS485/RS422)
Additional Modules planned



Overview

Signal boards and signal modules

SBs

Digital SBs

8 DI 24V 100 kHz

8 DQ 24V 100 kHz

4 DI / 4 DQ 24V 100 kHz

4 DI / 4 DQ 5V 200 kHz

Analog SBs

4 AI

4 AQ

2 AI / 2 AQ

4 TC

2 RTD



SMs

Digital SMs

DI 16 x 24 V DC

DQ 16 x 24 V DC 0.5 A

DQ 16 x Relay

8 DI / 8 DQ

8 DI / 8 RLY

Analog SMs

8 AI

8 AQ

4 AI / 4 AQ

8 TC

4 RTD



Overview

Fail-safe: signal boards and signal modules

SBs	SMs
4x F-DI(1oo1) / 2x F-DI(1oo2), 4-Vs*	8x F-DI(1oo1) / 4x F-DI(1oo2), 8-Vs*
2x F-DQ, PP-PM*	4x F-DQ, PP-PM*
2x F-DI(1oo1) / 1x F-DI (1oo2), 1x F-DQ. PP-PM*	4x F-DI(1oo1) / 2x F-DI (1oo2), 2x F-DQ. PP-PM, 2x DI

*Not within initial failsafe Portfolio release

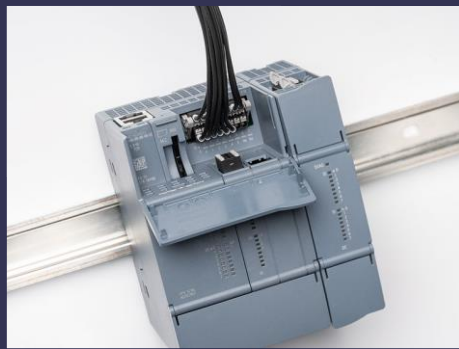
1oo1 (One out of One):
1oo1 as simple redundancy, a single input connected to a fail-safe digital input

1oo2 (One out of Two):
Redundancy with cross-diagnosis: There are two independent sensors, each connected to an F-DI. Both sensors provide signals to the F-DI. The F-DI monitors the signals and makes decisions based on both inputs. This configuration is normally used in safety-critical applications

Vs: Integrated Sensor supply,
allows to detect short-circuit or overload scenarios, and react accordingly



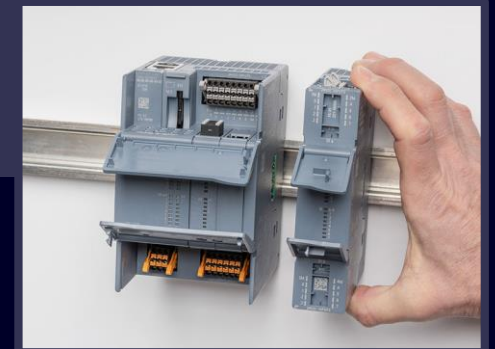
Design and Handling Highlights



Memory Card access, 2xPN Ports and improved signal board concept (up to two SBs).



Removable high(er) density terminal blocks with push-in wiring for ease of use → non-contact pre-wiring position.



DIN rail footprint reduced by ~ 25%. Single, reliable bus connection system for both SMs and CMs.

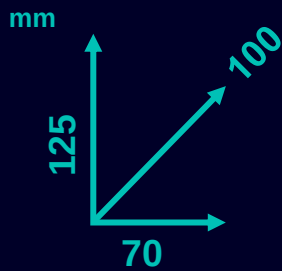
Design and Handling

CPU: Dimensions SIMATIC S7-1200 G2

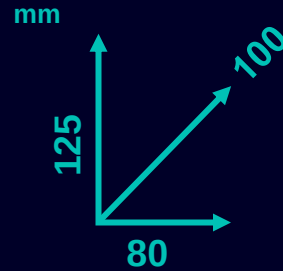


CPU 1212C

CPU 1212(F)C
... DC/DC/DC
... DC/DC/RLY
... AC/DC/RLY



CPU 1214(F)C
... DC/DC/DC
... DC/DC/RLY
... AC/DC/RLY



CPU 1214C

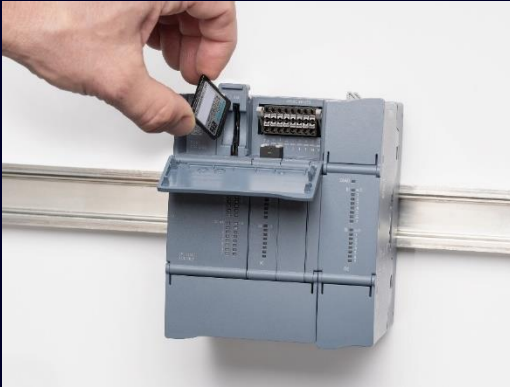
Fail-safe versions represented in yellow

Design and Handling

Accessories: SIMATIC Memory Card

Capacity

- 4 MB
- 12 MB
- 24 MB
- 256 MB
- 2 GB
- 32 GB



What can be saved on a S7-1200 memory card?

- | | |
|---------------|-----------------|
| • Program | • Data protocol |
| • Data | • Files |
| • System data | • Projects |
| • Recipes | |

SIMATIC memory card optional

SIMATIC Memory Card

- Increased lifespan 500,000 write accesses possible
- Project sent as an e-mail with transfer to memory card using standard PC
- No special card reader required (SD card with FAT 32 file system)
- No data lost despite openness with CPU shutdown
- Increased copy protection – Option of linking the programs to the memory card serial numbers



Efficient Motion Control

Integrated motion control for basic automation machines



SIMATIC Motion Control

Supported Technology Objects (TO)*

- TO_SpeedAxis 
- TO_PositioningAxis 
- TO_SynchronousAxis 
- TO_ExternalEncoder 
- TO_OutputCam 
- TO_CamTrack 
- TO_MeasuringInput 
- TO_Cam 
- TO_Kinematics 

allowing to address complex motion applications

*possibly slightly less features supported compared to SIMATIC S7-1500 T-CPU

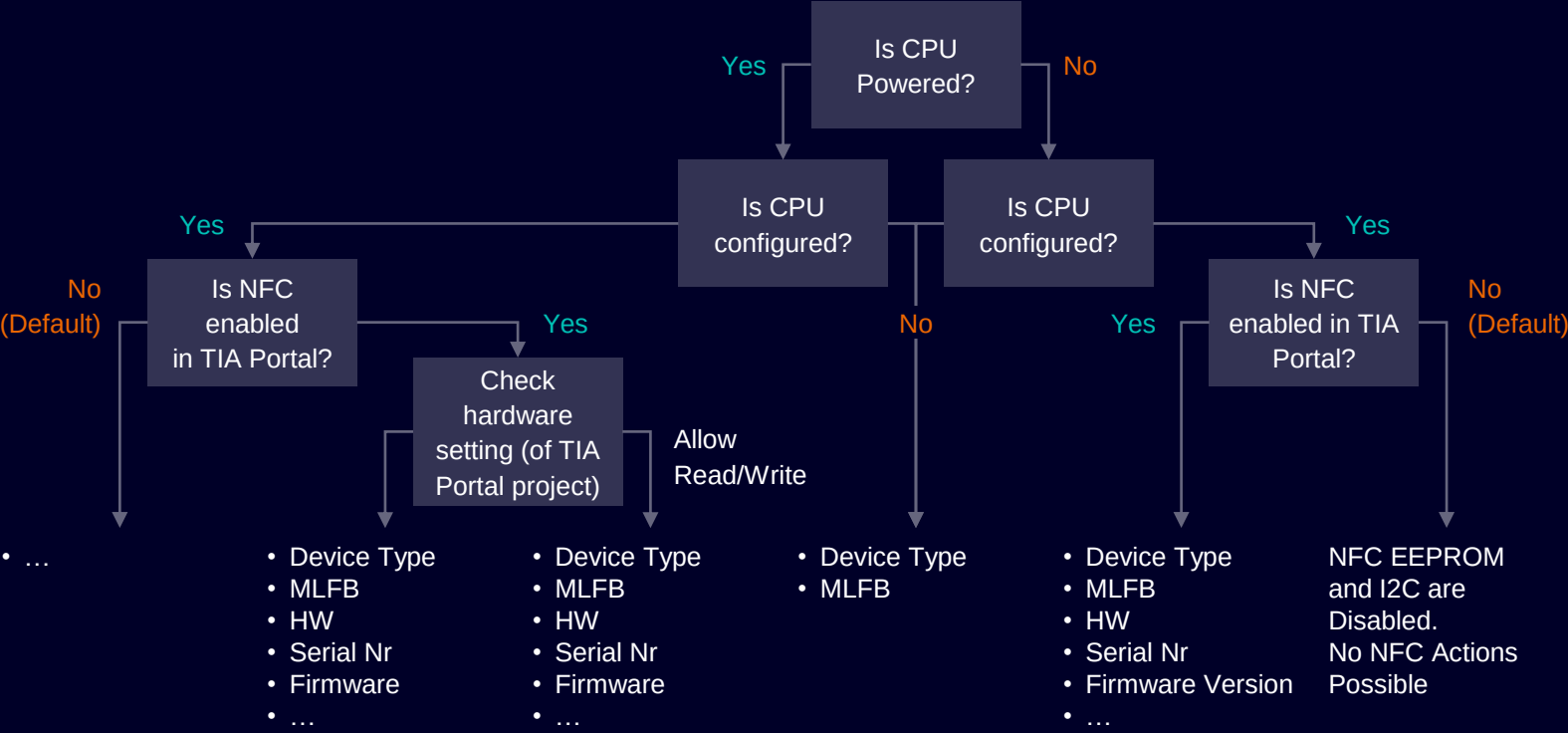
Machine Performance and Reliability

NFC function



Near Field Communication (NFC)

- Gather Information without having to power the Device
- Read/Write Application and Diagnostic Data (based on configuration)



How to migrate technically

CPUs

Modules

Migration Possibility

SIMATIC S7-1200 to SIMATIC S7-1200 G2: CPU 1212

S7-1200

Type of CPU	CPU 1211C	CPU 1212C	CPU 1212FC
Interfaces			
Program memory/ Data memory	75 kB	100 kB	150 kB
Bit performance (ns)	85	85	85
Integrated DI/DO	6/4	8/6	8/6
Integrated AI/AO	2/-	2/-	2/-
HSC	6	6	6
Width (mm)	90	90	90



S7-1200 G2

CPU 1212C	CPU 1212FC
	
150/500 kB	200/500 kB
40	40
8/6	8/6
Optional SB	Optional SB
8	8
70	70

 PROFINET/IE

Migration Possibility

SIMATIC S7-1200 to SIMATIC S7-1200 G2: CPU 1214

S7-1200

Type of CPU	CPU 1214C	CPU 1214FC	CPU 1215C	CPU 1215FC	CPU 1217C
Interfaces					
Program memory/ Data memory	150 kB	200 kB	200 kB	250 kB	250 kB
Bit performance (ns)	85	85	85	85	85
Integrated DI/DO	14/10	14/10	14/10	14/10	14/10
Integrated AI/AO	2/-	2/-	2/2	2/2	2/2
HSC	6	6	6	6	6
Width (mm)	110	110	130	130	150

S7-1200 G2

CPU 1214C	CPU 1214FC
	
250/750 kB	300/750 kB
40	40
14/10	14/10
Optional SB	Optional SB
8	8
80	80



 PROFINET/IE

TIA Portal V20

Engineering for standard and fail-safe S7-1200 G2

Fail-safe SIMATIC S7-1200 (G2): No more separate Safety license from V20 onwards

STEP 7 Safety Basic will be discontinued from V20 onwards

Until TIA Portal V19

Hardware:
S7-1200 F-CPU/F-DI/F-DQ

Software:

- STEP 7 V19 Basic (or Advanced)
- STEP 7 V19 Safety Basic



SIMATIC S7-1200

Starting with TIA Portal V20

Hardware:
S7-1200 (G2) F-CPU/F-DI/F-DQ

Software:
STEP 7 V20 Basic (or Advanced)



SIMATIC S7-1200 G2



Scalable automation solutions

Scalable portfolio for standard and machine safety functions.



Seamless system integration

Seamlessly integrated in STEP 7 without need for separate license.



Reduce license costs

- Reduce entry costs
- Especially customers requiring just few F-PLCs

Hints

- V18/V19 Safety Basic licenses will still be available
- Future S7-1200 (G2) Hardware will use similar principles
- SUS contracts for Safety Basic will be discontinued end of 2024

TIA Portal V20

STEP 7 Basic

Support of SIMATIC S7-1200 (G2) standard and fail-safe hardware

- S7-1200 (G2) Std.- & F-CPU's
- S7-1200 (G2) Std.- & F- I/O
- ET 200SP Std.- & F-I/O



Supports engineering for standard and fail-safe application

SIMATIC
STEP 7 Basic



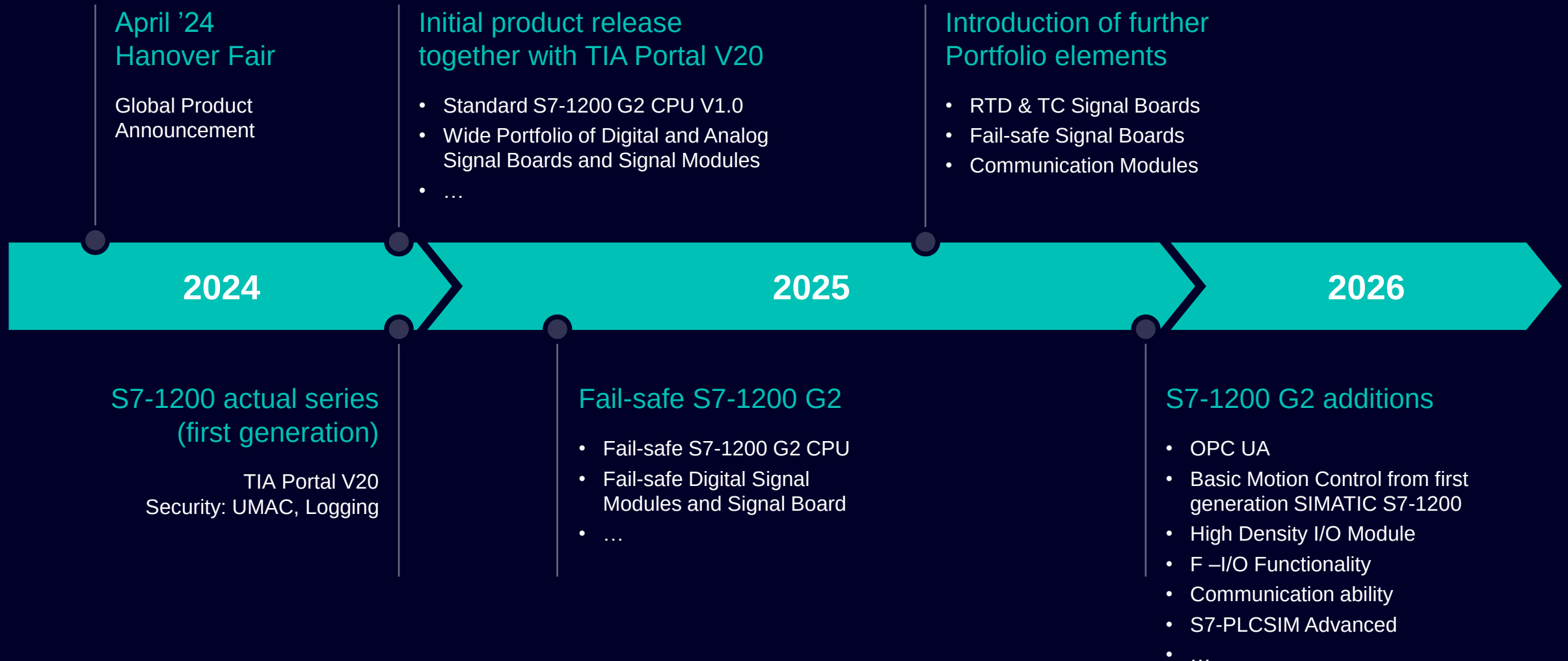
- STEP 7 Basic
 - One engineering package for standard and fail-safe
- S7-1200 (G2) standard & fail-safe incl. ET200 (F) periphery

STEP 7 Basic

One engineering for standard and fail-safe S7-1200 (G2)

SIMATIC S7-1200 G2

Roadmap – Summary and Outlook



Disclaimer

© Siemens 2024

Subject to changes and errors. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the products. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract.

All product designations may be trademarks or other rights of Siemens AG, its affiliated companies or other companies whose use by third parties for their own purposes could violate the rights of the respective owner.



PT. SARANA DAYA INDOPRIMA

Podomoro City Ruko GSA No. 8 Blok DH
Kecamatan Grogol Petamburan, Kota Jakarta Barat
Email : marketing@saranadaya.com
Phone : 021 - 2309 6976

SURAT PERNYATAAN SPESIFIKASI TEKNIS **No.015/SDI/2026**

Kepada
Yth. Panitia/Pejabat Pengadaan barang/Jasa
PERUM PERCETAKAN UANG RI
Jl. Palatehan No. 4 Blok K-V, Kebayoran Baru
Jakarta 12160

Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dedy Kuswanto
Jabatan : Direktur
Perusahaan : PT. Sarana Daya Indoprima
Alamat : Podomoro City Ruko GSA Blok 8 DH.
JL. Letjen S. Parman Tanjung Duren, Jakarta Barat

Dalam hal ini bertindak untuk dan atas nama PT. SARANA DAYA INDOPRIMA selaku Distributor dari produk UPS RIELLO Sehubungan dengan keikutsertaan PT Indokomas Buana Perkasa sebagai peserta pada proses Pengadaan di PERUM PERURI untuk :

Nama Pekerjaan : **PEKERJAAN 1 (SATU) PAKET PANEL MV 20 KV MDP KANTOR PERURI JAKARTA**
Nomor Tender : RKS-24/INV/VI/2026 Tanggal 24 Mei 2026

Dengan ini kami menyatakan bahwa produk yang kami dukung memiliki spesifikasi berikut :

Technical Description	Specification (KAK)	Vendor Technical Submitted
UPS (Uninterruptible Power Supply)		
Model	S3M-10	S3M-10
Topology	Touchscreen	Touchscreen
Output Power Factor	1 (10kVA)	1 (10kVA)
Number of phases	3/1	3/1
Input	380/ 400/ 415 VAC Selectable	380/ 400/ 415 VAC Selectable
Output	220/ 230/ 240 VAC Selectable	220/ 230/ 240 VAC Selectable
Normal Frequency	50/ 60 Hz Auto Sensing	50/ 60 Hz Auto Sensing
Panel UPS Outgoing ukuran 40x60x20cm		

Selanjutnya kami menyatakan bahwa :

1. Produk yang kami tawarkan merupakan **produk baru (brand new)**, asli, dan bukan barang bekas, rekondisi, refurbished, maupun hasil perbaikan.
2. Produk tersebut **memenuhi seluruh persyaratan spesifikasi teknis** sebagaimana tercantum dalam Dokumen Pengadaan yang diterbitkan oleh PERUM PERURI.
3. Seluruh data teknis yang tercantum dalam katalog, datasheet, drawing, sertifikat pengujian, dan dokumen pendukung lainnya adalah benar serta sesuai dengan produk yang ditawarkan.



PT. SARANA DAYA INDOPRIMA

Podomoro City Ruko GSA No. 8 Blok DH
Kecamatan Grogol Petamburan, Kota Jakarta Barat
Email : marketing@saranadaya.com
Phone : 021 - 2309 6976

4. Produk yang akan dipasok nantinya memiliki spesifikasi yang sama dengan produk yang diajukan dalam dokumen penawaran dan tidak akan mengalami perubahan tanpa persetujuan tertulis dari Pemberi Kerja.
5. Kami menjamin bahwa produk memenuhi persyaratan kualitas, keselamatan, keandalan, dan kelayakan operasi sesuai dengan standar yang dipersyaratkan.
6. Kami bersedia memberikan dukungan teknis, klarifikasi, maupun dokumen pendukung lainnya selama proses evaluasi tender maupun pelaksanaan kontrak apabila diperlukan.
7. Apabila peserta tender yang kami dukung ditetapkan sebagai pemenang, kami menjamin ketersediaan produk sesuai spesifikasi, jumlah, mutu, dan jadwal pengiriman sebagaimana dipersyaratkan dalam kontrak.

Demikian Surat Pernyataan Spesifikasi Teknis ini dibuat dengan sebenarnya untuk digunakan sebagai salah satu persyaratan dalam proses pengadaan di PERUM PERURI.

Jakarta, 23 Juli 2026

PT. SARANA DAYA INDOPRIMA

Dedy Kuswanto
Direktur



Sentryum



DATACENTER



E-MEDICAL



EMERGENCY



INDUSTRY



TRANSPORT



ONLINE



Tower



Energy
Share



Service
1st start



SmartGrid
ready



Supercaps
UPS



USB
plug

1-3:1 10-20 kVA/kW
3:3 10-120 kVA/kW



HIGHLIGHTS

- **Extensive range of solutions**
- **Compactness**
- **Efficiency up to 96.6%**
- **High power availability**
- **Smart battery management**
- **Maximum reliability**
- **Flexibility of use**
- **Graphic touch screen display**

The rapid evolution of IT technologies, additional focus on environmental matters and complexity of critical applications lead to a need for more flexible, efficient, secure and interconnected power protection solutions.

The Sentryum 10-120 kVA/kW offers the best combination of power availability, energy efficiency and global performance ensuring installation and running cost savings. It is the very latest Riello UPS development resulting in a third-generation transformer-free UPS, originally introduced into the market over twenty three years ago. This ultimate solution is rated at output power factor 1 and defined as ON LINE double conversion technology in accordance with VFI-SS-111 classification (as set out in standard IEC

EN 62040-3). The Sentryum series is a transformer-free UPS available in 10-15-20 kVA/kW models with three-phase/single-phase input and single-phase output and 10-15-20-30-40-60-80-100-120 kVA/kW models with three-phase input and output.

Sentryum is designed and built using state-of-the-art technology and components. It applies the advanced technologies such as a DSP (Digital Signal Processor), dual core microprocessors, three-level inverter circuits and resonant controls to provide maximum protection to critical loads with no impact on downstream systems, all whilst maintaining optimised energy savings. With a unique control system, it makes it possible to reduce the inverter

output harmonic voltage distortion (<1% at resistive linear load and <1.5% at non-linear load) and provide a rapid response to all load variations, ensuring an outstanding sinewave form during all conditions.

Furthermore, Riello UPS' technological advances in digital control and power components contribute to minimise the impact on the grid.

Sentryum provides the solution to installation problems in systems where the mains electricity supply has limited power available, where the UPS is supported by a generator, or where there are compatibility problems with loads that generate harmonic currents.

EXTENSIVE RANGE OF SOLUTIONS

Sentryum has been conceived to optimise the specific requirements by enhancing the installation flexibility.

Riello UPS offers Sentryum in four different frame solutions to satisfy any critical power demand and application. Three of the frame types are available for the Sentryum 10-60 kVA/kW power ratings:

Compact (CPT): this cabinet frame is specifically devised to offer a compact but efficient solution for tailored applications; thanks to the ultimate technologies applied, this solution offers unmatched power (up to 20 kVA @ pf 1) and autonomy (12 minutes of backup time at typical load) in an extremely reduced space.

Active (ACT): this solution offers an optimised degree of flexibility to meet different power requirements and battery autonomies. The solution offered is extremely compact but exceptionally powerful, with the possibility to deliver up to 60 kVA (@ pf 1). The ACT model allows to build one or two levels of internal battery backup time (NB this does not apply to the 60 kVA/kW model, which does not allow the installation of internal batteries).

Xtend (XTD): this version is the most flexible solution available to meet various installation requirements and power demands. In an extremely small footprint, it is possible to build up to three-levels of battery backup time. In addition, the mechanical design makes it possible to install an isolation transformer or easily change the degree of protection from IP20 to IP21 or even IP31. The installation of a dedicated optional seismic kit allows the XTD model to become compliant to ICC-ES AC 156 (2020) too.

The fourth frame is unique for the Sentryum 80-120 kVA/kW power ratings:



Rear view Sentryum Compact.

S3T 80, S3T 100, S3T 120. The layout of these models doesn't allow for the installation of internal batteries and transformers. However, as per the XTD model, the mechanical design does make it possible to easily change the degree of protection from IP20 to IP21 or even IP31. In addition, the S3T 80-120 models can become compliant to ICC-ES AC 156 (2020) simply by adding the optional seismic kit.

COMPACTNESS

Modern guidelines and sustainable best practices direct us to conceive and design UPS with a particular focus on the entire product life cycle, applying ultimate but resilient technologies, recyclable materials and miniaturisation of assemblies whilst ensuring the systems' global reliability, which is pivotal for any UPS. The internal card layout has been optimised to reduce the number of components, interconnections and space required, whilst at the same time increasing reliability and Mean Time Between Failures (MTBF), which helps to minimise operational expenditure such as service operations and maintenance costs. The result is an outstanding range of four different solutions providing powerful but compact designs as follows:

Sentryum 10-60 kVA/kW power ratings

- **Compact:** less than 0.25 m² footprint and only 0.17 m³ of volume.
- **Active:** less than 0.35 m² footprint and only 0.33 m³ of volume.
- **Xtend:** less than 0.4 m² footprint and less than 0.5 m³ of volume.

Sentryum 80-120 kVA/kW power ratings

- **S3T 80, S3T 100, S3T 120:** less than 0.42 m² footprint and less than 0.67 m³ of volume.



Graphic touch screen display.

MECHANICAL CHARACTERISTICS	SENTRYUM COMPACT-CPT (10-20)	SENTRYUM ACTIVE-ACT (10-60)	SENTRYUM XTEND-XTD (10-60)	SENTRYUM S3T 80-120 (80-120)
Cabinet layout description	Free standing type with wheels and terminals/ switches on rear	Free standing type with wheels and terminals/ switches on front	Free standing type with wheels and terminals/ switches on front	Free standing type with wheels and terminals/ switches on front
Range [kVA/kW]	10-15-20 (1 Ph) 10-15-20 (3 Ph)	10-15-20 (1 Ph) 10-15-20-30-40-60 (3 Ph)	10-15-20 (1 Ph) 10-15-20-30-40-60 (3 Ph)	80-100-120 (3 Ph)
Battery	Space for: 40 blocks	Space for: 2x40 blocks (No internal battery for 60kVA)	Space for: 3x40 blocks (3x40x9Ah for 60kVA model, not 7Ah)	No internal battery
Ventilation	Forced, front to rear	Forced, front to rear	Forced, front to rear (Air filter door as option)	Forced, front to rear (Air filter door as option)
Cabinet IP rating	IP20 finger proof (either with cabinet doors open or closed)	IP20 finger proof (either with cabinet doors open or closed)	IP20 finger proof (either with cabinet doors open or closed) IP21/31 as option	IP20 finger proof (either with cabinet doors open or closed) IP21/31 as option
Cable input	Bottom (rear)	Bottom (front)	Bottom (front)	Bottom (front)

HIGH EFFICIENCY

Sentryum is a true ON LINE double conversion UPS system providing the very highest levels of power availability, flexibility and unrivalled energy efficiency with superior performance for any small Data Center and mission critical applications.

With a full power rating (kVA=kW unity pf), the Sentryum provides the maximum available power without any de-rating. Thanks to the three-level IGBT inverter topology (constructed using modules rather than discrete components) and innovative digital controls, the Sentryum provides up to 96.6% overall efficiency, whilst maintaining a reduced number of components, connections and ribbon cables, which increases the overall system reliability thanks to a higher MTBF. Riello UPS' advanced average current mode digital PFC control and state-of-the-art three-level NPC inverters work at high frequency (18 kHz for 10-60 kVA/kW, 16kHz for 80-120 kVA/kW), which contributes to minimising the UPS's impact on the grid and helps to reduce the overall operational costs and energy bills.

Sentryum applies a zero impact onto its power source, whether this is from the mains power supply or a generator, this results in:

- Very low input current distortion <3%;
- Near unity input power factor 0.99;
- Power walk-in function that ensures progressive rectifier start up;
- Start up delay function, to sequentially restart the rectifiers once the mains power supply is restored if there are

several UPS within the overall system;;

- In addition, Sentryum provides a filtering and power factor correction function within the power network upstream of the UPS, thus eliminating harmonic components and reactive power generated by the power utilities.

HIGH POWER AVAILABILITY

Sentryum's fully rated design delivers full power (kVA=kW) regardless of the load power factor or operating temperature (full-rated power is available up to 40 °C). Furthermore, Sentryum's advanced digital control makes it possible to deliver up to 270% inverter current for 200 ms and 150% for 300 ms. This high overcurrent availability enables the system to deal with sudden peak loads (without static bypass intervention) and provide the short circuit current if required during operation on battery.

The innovative input stage design provides extremely high battery recharging current, whilst at the same time an energy efficient conversion process during battery operation to reduce the power wasted and to increase the autonomy time compared to legacy DC/AC converters.

SMART BATTERY MANAGEMENT

Proper battery care is critical to ensure the correct operation of the UPS during emergency conditions. The Riello UPS Smart Battery Management system consists of a series of features and capabilities to optimise battery management and obtain the best performance and operating life possible.

Battery recharging: Sentryum is suitable for use with conventional hermetically sealed lead-acid (VRLA), AGM and GEL batteries, Open Vented and Nickel Cadmium batteries.

Sentryum is also compatible with alternative backup power sources such as Li-Ion batteries and Supercapacitors.

Its superior battery charging current availability, i.e. up to 30 Amperes for the 40-120 kVA/kW power range, means that the Sentryum can be utilised within any extended battery autonomy application. Depending on the battery type, different charging methods are available:

- One-level voltage recharge, typically used for widely available VRLA AGM batteries.
- Two-level voltage recharge according to IU specification.
- Cyclical recharge system to reduce electrolyte consumption and lengthen the life of VRLA batteries.

The battery management system also incorporates:

- Recharge voltage compensation based on ambient temperature to prevent excessive battery charging or overheating.
- Battery tests to diagnose in advance any reduction in performance or problems with the batteries.
- Deep discharge protection: during extended low-load discharges, the end of discharge voltage is increased - as recommended by battery manufacturers - to prevent damage or reduced battery performance.
- Ripple current: recharge ripple current

(residual AC component at low frequency) is one of the main causes of reduced reliability and battery life. Using a high frequency battery charger, Sentryum reduces this value to negligible levels, prolonging battery life and maintaining high performance over a long period of time.

- Wide voltage range: the rectifier is designed to operate within a wide input voltage range (up to -40% at half load), reducing the need for battery discharge and thus helping to extend battery life. Sentryum allows a wide battery block range per string; the standard 20+20 battery blocks @ 12 V with neutral central point can be adjusted from 15+15 to 22+22 battery blocks (nominal power de-rating is automatically applied below 20+20 battery block configuration).

MAXIMUM RELIABILITY AND AVAILABILITY

Distributed parallel configuration of up to 8 units per redundant (N+1) or capacity parallel system grants exceptional expandability. The UPS continue to operate in parallel even if the connection cable is interrupted (Closed Loop).

Advanced technology and use of high performance components allows Sentryum to provide exceptional performance and utmost reliability:

- The smallest overall footprint is only 0.35 m² for Sentryum 40 kVA/kW with two strings of 40 battery blocks;
- The input power stage (IGBT rectifier) ensures an input power factor close to 1 with extremely low current distortion, avoiding the need for bulky and expensive filters;
- The Sentryum's unity output power factor makes it suitable for any Data Center application ensuring full power availability without downgrading no matter the load power factor range (typically from 0.9 lagging to 0.9 leading);
- Extremely low output THDV under any circumstances provides a perfect sinewave and therefore a reliable power supply for the load preventing and disturbances from affecting the network users;
- More active power than a traditional UPS, guaranteeing a greater margin when sizing UPS for potential future load increases;
- More energy to face sudden load increase or clear output short circuits due to appliance failures downstream;
- Thanks to the principle of smart ventilation, Sentryum manages the fan speed and airflow in accordance with



the room temperature and load level. This preserves the lifespan of the fans, whilst at the same time reduces noise levels and overall power consumption due to unnecessary UPS ventilation. Furthermore, the overall UPS high efficiency reduces any losses and the need for high levels of ventilation compared to older legacy UPS. This results in a decrease in the overall noise level at the nominal load and a reduction in the number of fans required, which significantly benefits the operating and maintenance costs.

- Fan failure monitoring: each fan is monitored individually for the 60-120 kVA/kW power ratings as standard, while this feature is a factory-fitted option for the 10-40 kVA/kW power ratings (available for Xtend version only). In the event of a fan failure, an alarm will be raised on the UPS display and via remote monitoring device (if present); this immediately informs the user so

that necessary actions can be taken to restore the system to correct operation..

FLEXIBILITY

With its flexible range of four solutions, configurations, performances, accessories and options, Sentryum is suitable for use in a wide range of applications:

- Suitable for powering capacitive loads, such as blade servers, without any reduction in active power from 0.9 lead to 0.9 lag;
- ON LINE, ECO, SMART ACTIVE and STANDBY OFF operating Modes - compatible with central power supply systems (CPSS) applications;
- Frequency Converter Mode;
- Cold Start to switch on the UPS even when there is no mains power present;
- S3T 20 XTEND version: cabinet (440x840x1320 mm WxDxH) for optimised solutions when medium to long-term runtimes are required (up to one hour back up time for a 20 kVA/kW at typical load rate);
- Parallel configuration up to 8 units for three-phase version;
- Optional temperature sensor for external battery cabinets, to assist recharge voltage compensation;



Sentryum S3T 120 with open door.

- High power battery chargers to optimise charge time in the event of long runtimes;
- Dual input mains power supply (not applicable on Compact, optional for Active and S3T 80-120, standard on Xtend version);
- Isolation transformers for modifying the neutral earthing (separate power sources), or for galvanic isolation between the input and output (optional inside Xtend, external for Compact, Active or S3T 80-120 versions);
- Mechanical fitting for a higher rating of IP protection either IP21 or IP31 on Xtend and S3T 80-120 versions;
- Air filter door on Xtend and S3T 80-120 versions to protect UPS placed in dusty environment;
- Compatibility with alternative backup energy sources rather than lead batteries (NiCd or Li-ion batteries or Supercapacitors);
- Different sized battery cabinets and capacities, for extended runtimes.

ADVANCED COMMUNICATIONS

Sentryum is equipped with a coloured graphic touch screen display providing UPS information, measurements, operating states and alarms in different languages. The default screen displays the UPS status, graphical indication of the energy path through the UPS and the operational condition of the various assemblies (rectifier, batteries, inverter, bypass) within the UPS.

Furthermore, the user interface includes a UPS status led bar which delivers immediate and clear information regarding the overall status of the UPS by changing the colour (light blue, dark blue, orange

and red) according with the operating mode and condition.

- Advanced multi-platform communications for all operating systems and network environments: PowerShield³ monitoring and shutdown software included for Windows operating systems 11, 10, 8, Hyper-V, Server 2022, 2019, 2016 and previous versions, Windows Server Virtualization Hyper-V, macOS, Linux, Citrix XenServer and other Unix operating systems;
- Compatible with VMware infrastructures to perform graceful shutdown of hosts and clusters; to perform Vmotion and prioritised shutdown of VM thanks to NetMan 208 Network card;
- Compatible with Nutanix and Syneto infrastructures to perform graceful shutdown of hosts; to perform prioritised shutdown of VM thanks to NetMan 208 Network card;
- Compatible with RielloConnect (remote monitoring service);
- RS232 port on RJ10 connector and USB ports;
- 2 slots for the installation of optional communications accessories such as network adaptors and volt free contacts etc;
- Embedded contact interface which includes 5 programmable inputs and 4 programmable outputs;
- R.E.P.O. Remote Emergency Power Off for switching off the UPS via a remote emergency button;
- Graphic display panel for remote connection.

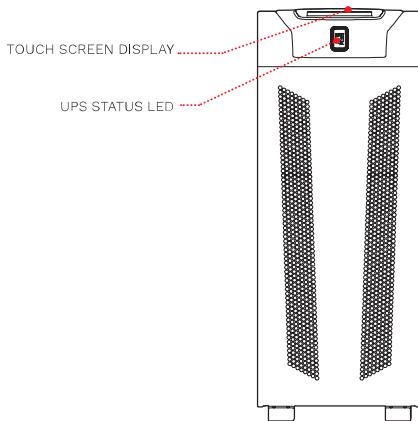


Sentryum Xtend 60 with open door.

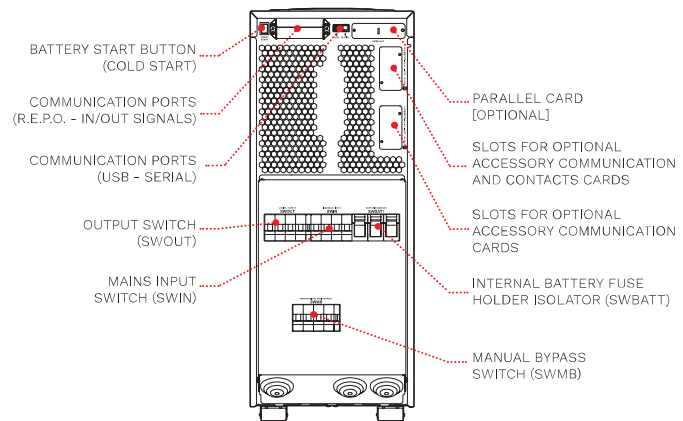


DETAILS

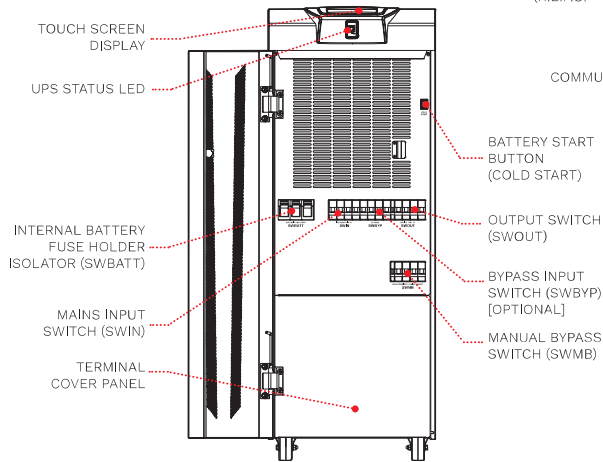
**COMPACT 10-20 kVA
(front)**



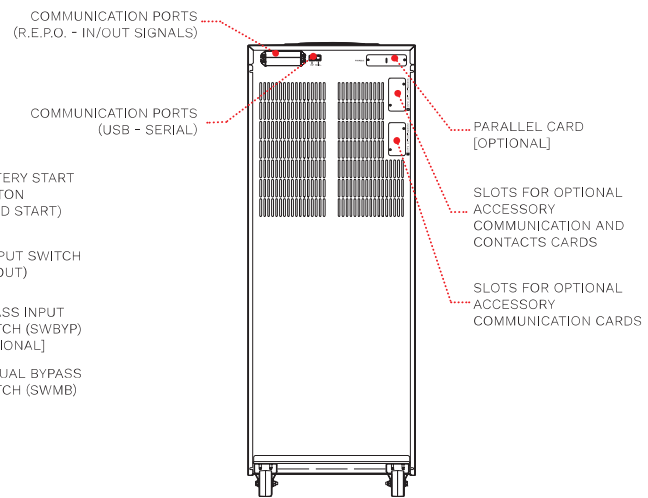
**COMPACT 10-20 kVA
(rear)**



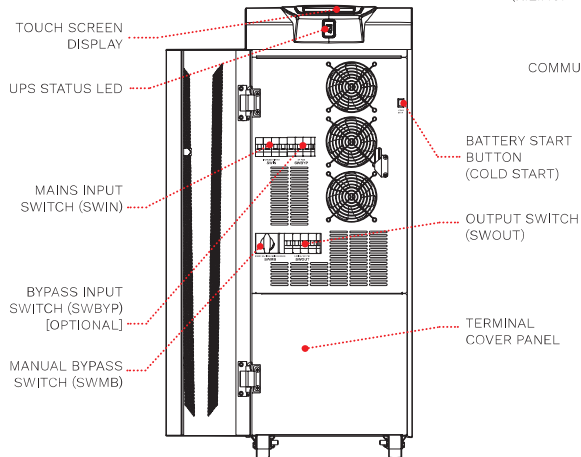
**ACTIVE 10-40 kVA
(front)**



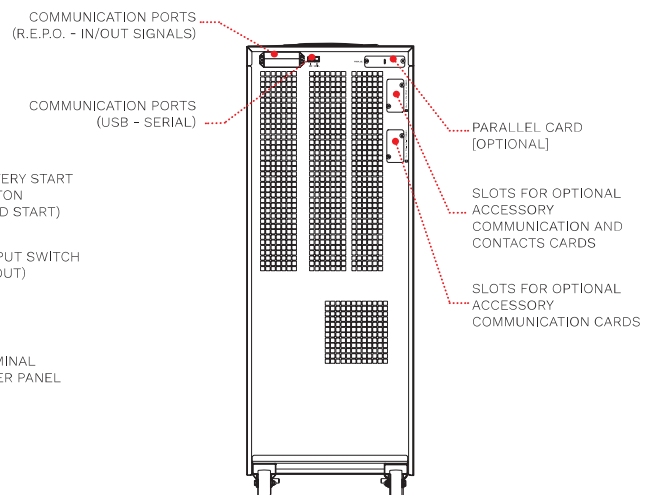
**ACTIVE 10-40 kVA
(rear)**



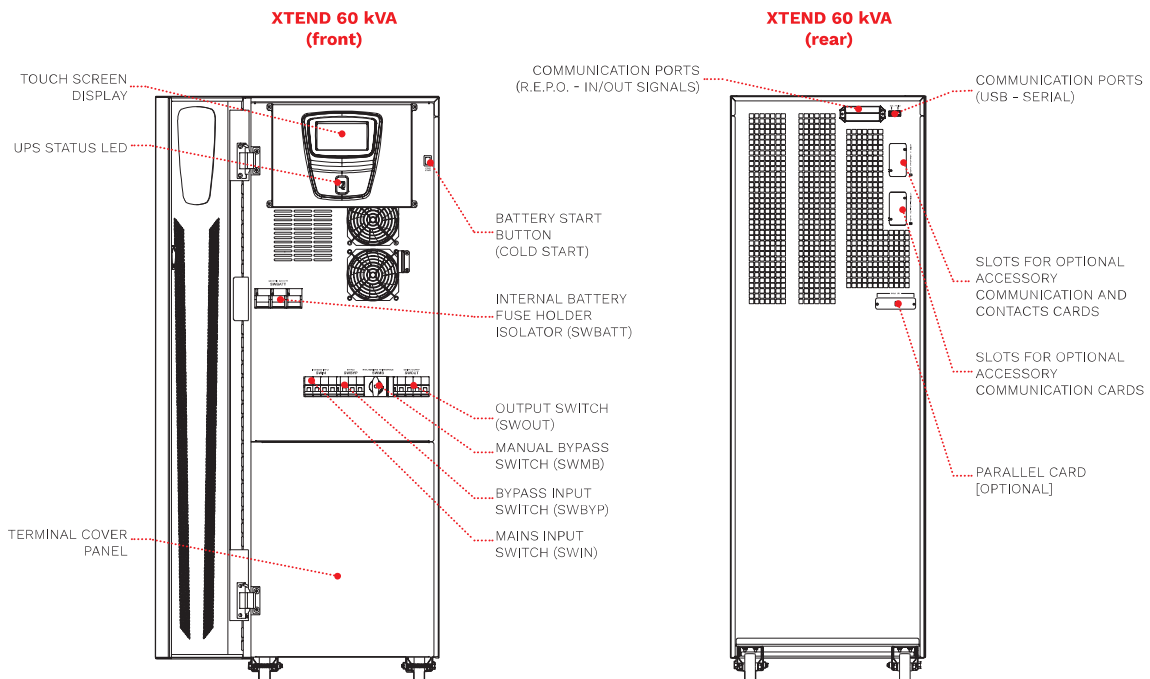
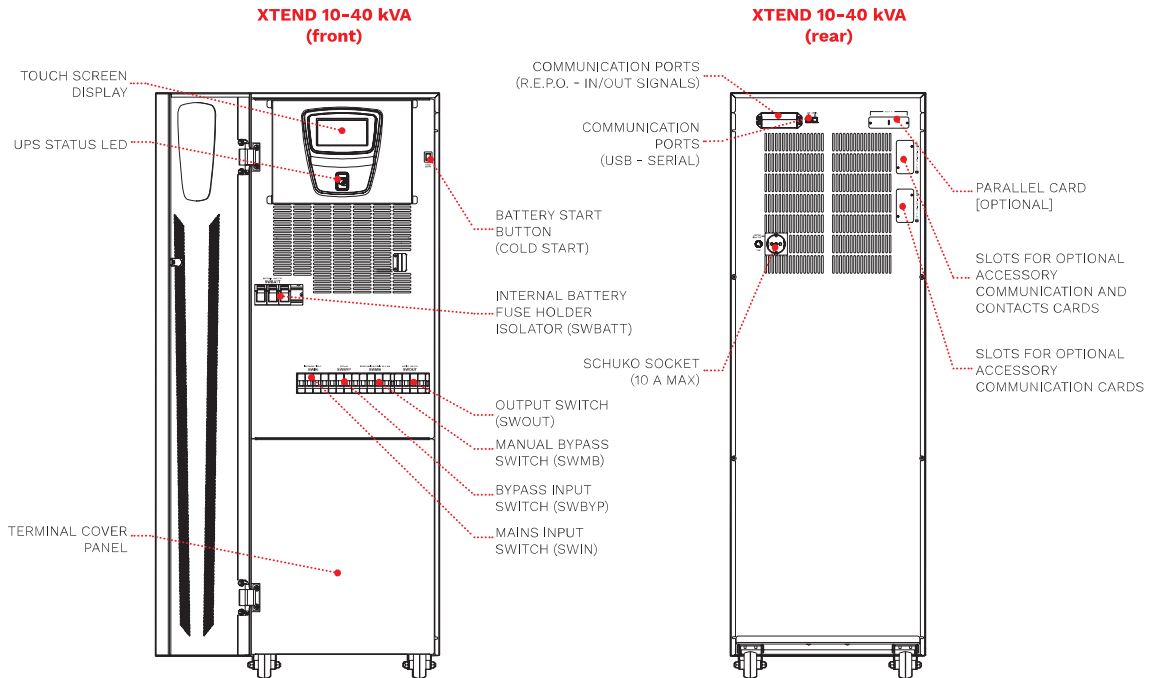
**ACTIVE 60 kVA
(front)**



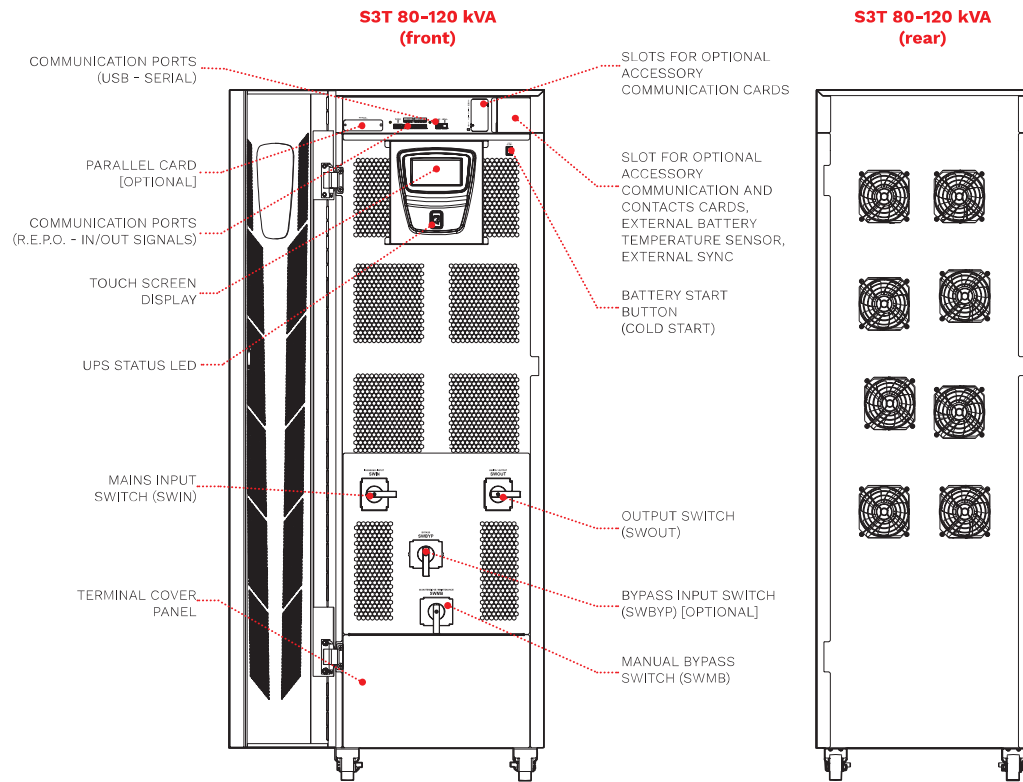
**ACTIVE 60 kVA
(rear)**



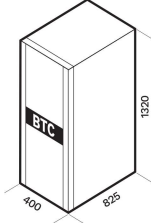
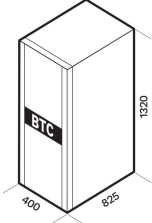
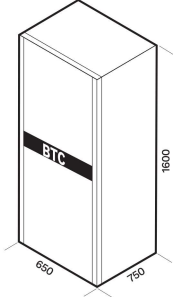
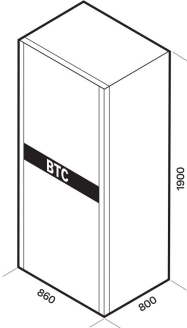
DETAILS



DETAILS



BATTERY CABINET

MODELS	BTC 1320 480V BB T4 3F BTC 1320 480V BB T2 3F BTC 1320 480V AB T5 3F	BTC 1320 480V BB T5 3F BTC 1320 480V AB T5 3F	BTC 1600 480V BB S5 3T BTC 1600 480V AB S5 3T	BTC 1900 480V BB V6 3T BTC 1900 480V BB V7 3T BTC 1900 480V BB V8 3T BTC 1900 480V BB V9 3T BTC 1900 480V AB V9 3T
UPS MODELS	S3M 10-20 kVA/kW ² S3T 10-40 kVA/kW ²	S3M 10-20 kVA/kW ² S3T 10-60 kVA/kW ²	S3M 10-20 kVA/kW ² S3T 10-80 kVA/kW ²	S3M 15-20 kVA/kW ² S3T 15-120 kVA/kW ²
Dimensions [mm]			 Conditions apply on S3T 80 kVA/kW UPS model	 BTC 1900 480V BB V6 3T and BTC 1900 480V BB V7 3T; Conditions apply on S3T 120 kVA/kW UPS model

² According with battery cabinet fuse associated.

OPTIONS

SOFTWARE	PRODUCT ACCESSORIES
PowerShield ³	Battery temperature sensor
PowerNetGuard	ER battery charger
	Parallel Kit
	MULTICOM 392
ACCESSORIES	UPS with internal isolation transformers (XTEND version)
NETMAN 208	IP rating IP21/IP31 (XTEND and S3T 80-120 versions)
MULTICOM 302	Dual Input Kit (ACT and S3T 80-120 versions)
MULTICOM 352	Front door air filter (XTD and S3T 80-120 versions)
MULTICOM 384	Fan failure alarm for 10-40 kVA (XTD version)
MULTICOM 411	Seismic kit (XTD and S3T 80-120 versions)
MULTICOM 421	ENERGYMANAGER
MULTI I/O	
MULTIPANEL	
MBB 100 A 2P	
MBB 125 A 4P	
MBB 400 A 4P	

MODELS	S3M CPT-ACT-XTD 10 ^{BAT}	S3M CPT-ACT-XTD 15 ^{BAT}	S3M CPT-ACT-XTD 20 ^{BAT}	S3T CPT-ACT-XTD 10 ^{BAT}	S3T CPT-ACT-XTD 15 ^{BAT}	S3T CPT-ACT-XTD 20 ^{BAT}
INPUT						
Rated voltage [V]	380 / 400 / 415 three-phase + N 220 / 230 / 240 single-phase + N			380 / 400 / 415 three-phase + N		
Rated frequency [Hz]	50 / 60					
Voltage tolerance [V]	230 / 400 ±20% @ full load¹			400 ±20% @ full load¹		
Frequency tolerance [Hz]	40 - 72					
Power factor @ full load	0.99					
Current distortion	THDI ≤3%					
BYPASS						
Rated voltage [V]	220 / 230 / 240 single-phase + N			380 / 400 / 415 three-phase + N		
Number of phases	1 + N			3 + N		
Voltage tolerance (ph-N) [V]	from 180 (adjustable 180-200) to 264 (adjustable 250-264) referring to neutral					
Rated frequency [Hz]	50 or 60 (selectable)					
Frequency tolerance	±5% (selectable)					
Bypass overload	110% infinite, 125% for 60 min, 150% for 10 min					
OUTPUT						
Nominal power [kVA]	10	15	20	10	15	20
Active power [kW]	10	15	20	10	15	20
Power factor	1 up to 40 °C					
Number of phases	1 + N			3 + N		
Rated voltage [V]	220¹ / 230 / 240 single-phase + N (selectable)			380¹ / 400 / 415 three-phase + N (selectable)		
Rated frequency [Hz]	50 or 60					
Frequency stability on battery operation	0.01%					
Voltage stability	±1%					
Dynamic stability	EN 62040-3 class performance 1 non-linear load					
Voltage distortion	<1% with resistive linear load / ≤1.5% with non-linear load					
BATTERIES						
Type	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/SuperCaps					
Recharging method	One level, Two level, Cyclic recharge (selectable)					
OVERALL SPECIFICATIONS						
Weight without batteries [kg] CPT - ACT - XTD (10-60)	48-72-103	50-74-105	52-76-107	48-72-103	50-74-105	52-76-107
Weight [kg] S3T (80-120)	N.A.					
Dimensions CPT (10-20) (WxDxH) [mm]	Compact: 280x840x700					
Dimensions ACT (10-60) (WxDxH) [mm]	Active: 380x850x1025					
Dimensions XTD (10-60) (WxDxH) [mm]	Xtend: 440x840x1320					
Dimensions S3T 80-120 (WxDxH) [mm]	N.A.					
Communications	UPS status led bar - Graphic touch screen display - 2 slots for communications interface USB - RS232 - Contact interface with 5x opto insulated Input and 4x Output relays					
Ambient temperature for the UPS	0 °C - +40 °C					
Recommended temperature for battery life	+20 °C - +25 °C					
Range of relative humidity	5-95% non-condensing					
Colour	RAL 7016					
Noise level at 1 m [dBA ±2] SMART ACTIVE	<40					
IP rating	IP20					
SMART ACTIVE efficiency	up to 99%					
Standards	European directives: LV 2014/35/EU low voltage Directive EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility Directive Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant Classification in accordance with IEC EN 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111					
Moving the UPS	Castors / pallet jack					

¹ For wider tolerance conditions apply.

^{BAT} Also available with internal batteries.

MODELS	S3T ACT-XTD 30 ^{BAT}	S3T ACT-XTD 40 ^{BAT}	S3T ACT-XTD 60 ^{BAT}	S3T 80	S3T 100	S3T 120
INPUT						
Rated voltage [V]	380 / 400 / 415 three-phase + N					
Rated frequency [Hz]	50 / 60					
Voltage tolerance [V]	400 ±20% @ full load ¹					
Frequency tolerance [Hz]	40 - 72					
Power factor @ full load	0.99					
Current distortion	THDI ≤3%					
BYPASS						
Rated voltage [V]	380 / 400 / 415 three-phase + N					
Number of phases	3 + N					
Voltage tolerance (ph-N) [V]	from 180 (adjustable 180-200) to 264 (adjustable 250-264) referring to neutral					
Rated frequency [Hz]	50 or 60 (selectable)					
Frequency tolerance	±5% (selectable)					
Bypass overload	110% infinite, 125% for 60 min, 150% for 10 min					
OUTPUT						
Nominal power [kVA]	30	40	60	80	100	120
Active power [kW]	30	40	60	80	100	120
Power factor	1 up to 40 °C					
Number of phases	3 + N					
Rated voltage [V]	380 ¹ / 400 / 415 three-phase + N (selectable)					
Rated frequency [Hz]	50 or 60					
Frequency stability on battery operation	0.01%					
Voltage stability	±1%					
Dynamic stability	EN 62040-3 class performance 1 non-linear load					
Voltage distortion	<1% with resistive linear load / ≤1.5% with non-linear load					
BATTERIES						
Type	VRLA AGM/GEL/NiCd/Li-ion/SuperCaps					
Recharging method	One level, Two level, Cyclic recharge (selectable)					
OVERALL SPECIFICATIONS						
Weight without batteries [kg]						
CPT - ACT - XTD (10-60)	N.A.-78-112	N.A.-82-116	N.A.-87-130	N.A.		
Weight [kg] S3T (80-120)	N.A.			172	180	198
Dimensions CPT (10-20) (WxDxH) [mm]	N.A.					
Dimensions ACT (10-60) (WxDxH) [mm]	Active: 380x850x1025			N.A.		
Dimensions XTD (10-60) (WxDxH) [mm]	Xtend: 440x840x1320			N.A.		
Dimensions S3T 80-120 (WxDxH) [mm]	N.A.			500x830x1600		
Communications	UPS status led bar - Graphic touch screen display - 2 slots for communications interface USB - RS232 - Contact interface with 5x opto insulated Input and 4x Output relays					
Ambient temperature for the UPS	0 °C - +40 °C					
Recommended temperature for battery life	+20 °C - +25 °C					
Range of relative humidity	5-95% non-condensing					
Colour	RAL 7016					
Noise level at 1 m [dBA ±2] SMART ACTIVE	<40		<50		<55	
IP rating	IP20					
SMART ACTIVE efficiency	up to 99%					
Standards	European directives: LV 2014/35/EU low voltage Directive EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility Directive Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant Classification in accordance with IEC EN 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111					
Moving the UPS	Castors / pallet jack					

¹ For wider tolerance conditions apply.

^{BAT} Also available with internal batteries.

Note: S3T ACT 60 model is without internal batteries.

The information in this document is subject to change without notice. Riello UPS assumes no responsibility for any errors that may appear in this document. DATS3TD2T23BRE



PT SUPREME CABLE
MANUFACTURING & COMMERCE Tbk
(PT SUCACO Tbk)



SURAT PERNYATAAN TEKNIS

No. 1912/PR-IBP/SP/VII/2026

Dengan ini kami menyatakan bahwa material/produk yang kami tawarkan untuk Pekerjaan:

Nama Proyek : Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20KV MDP Kantor
Peruri Jakarta

Tender No. : RKS-24INV/VI/2026

Telah memenuhi dan sesuai dengan spesifikasi teknis, serta standar yang dipersyaratkan dalam dokumen pengadaan.

Kami menjamin bahwa produk yang ditawarkan menggunakan material dan komponen baru dan berkualitas baik.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 28 Juli 2026

Hormat kami,



Agus Ilyas
General Manager Sales



PT SUPREME CABLE

MANUFACTURING & COMMERCE Tbk

(PT SUCACO Tbk)



Material Technical Datasheet

Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026

RKS-24IINV/VI/2026

Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Vendor Specification
KABEL MEDIUM VOLTAGE Kabel MV N2XSEBY Size : 3×240 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel MV N2XSY Size : 1×70 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV KABEL LOW VOLTAGE Kabel LV NYY Size : 1c × 240 mm ² Rated Voltage : 400 V	 Kabel MV N2XSEBY Size : 3×240 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel MV N2XSY Size : 1×70 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel LV NYY Size : 1c × 240 mm ² Rated Voltage : 400 V





PT SUPREME CABLE

MANUFACTURING & COMMERCE Tbk.

(PT SUCACO Tbk.)



Product Catalogue
**MEDIUM
VOLTAGE**

www.sucaco.com

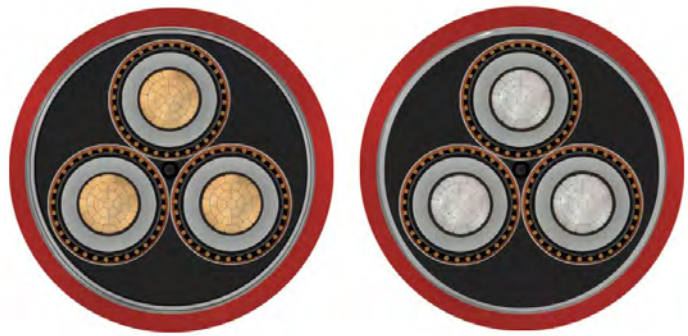
 @supreme_cable

 @supreme_cable

**QUALITY CABLE
YOU CAN TRUST**

Scan For
Catalogue





N2XSEBY/NA2XSEYBY

12/20(24) kV
SPLN 43-5/IEC 60502-2

Copper/Aluminium conductor, XLPE insulated,
with or without water sealing,
Copper wire screened,
Galvanized double steel tape armoured,
PVC/PE sheathed cable

DIMENSIONAL AND ELECTRICAL DATA

3 CORES

Nominal cross-sectional area		mm ²	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400
Conductor diameter (approx)		mm	7.1	8.25	9.9	11.7	13.1	14.3	16.3	18.2	20.9	23.7
Nominal insulation thickness		mm	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
Insulation diameter (approx)		mm	19.7	20.9	22.5	24.3	25.7	26.9	28.9	31.3	33.5	36.3
Nominal tape armour thickness		mm	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8
Nominal outer sheath thickness		mm	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.6	3.8	4.0
Overall cable diameter (approx)		mm	57	60	64	68	71	74	79	86	91	98
Cable net weight (approx)	CU	Kg/Km	4,900	5,600	6,600	7,800	8,900	10,100	11,700	14,900	17,400	20,800
	AL		4,200	4,700	5,300	6,000	6,600	7,200	8,200	10,200	11,600	13,400
Standard length per-reel		m	500	500	500	500	350	350	350	300	300	300
Minimum bending radius		mm	480	510	550	600	630	660	720	790	840	910
Max. DC conductor resistance at 20 °C	CU	Ω/Km	0.524	0.387	0.268	0.193	0.153	0.124	0.0991	0.0754	0.0601	0.0470
	AL		0.868	0.641	0.443	0.320	0.253	0.206	0.164	0.125	0.100	0.0778
Min. insulation resistance at 20 °C		MΩ.Km	1,400	1,300	1,100	1,000	900	900	800	700	700	600
Capacitance per phase		μF/Km	0.136	0.149	0.169	0.190	0.206	0.220	0.243	0.270	0.294	0.326
Inductance per phase		mH/km	0.377	0.362	0.344	0.328	0.318	0.310	0.300	0.289	0.281	0.273
Max.short circuit current of conductor	CU	kA/sec	5.18	7.36	10.26	13.88	17.49	21.81	26.86	34.78	43.41	57.79
	AL		3.45	4.89	6.81	9.19	11.58	14.43	17.76	22.98	28.67	38.14
Max.short circuit current of screen			2.77	2.92	3.14	3.38	3.57	4.66	3.99	4.31	4.60	6.21
Maximum current carrying capacity at 30 °C	in air	CU	173	206	257	313	360	410	469	553	629	760
		AL	139	161	199	242	280	318	365	425	481	593
	in ground	CU	171	202	246	295	335	376	425	492	554	625
		AL	132	154	191	228	260	292	331	385	437	495
AC test voltage		kV/5 min	42 (IEC) , 30(SPLN)									

Note : This is only general information. For other specific requirement, please contact our marketing.



PT SUPREME CABLE
MANUFACTURING & COMMERCE Tbk
(PT SUCACO Tbk)



SURAT PERNYATAAN TEKNIS

No. 1912/PR-IBP/SP/VII/2026

Dengan ini kami menyatakan bahwa material/produk yang kami tawarkan untuk Pekerjaan:

Nama Proyek : Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20KV MDP Kantor
Peruri Jakarta

Tender No. : RKS-24INV/VI/2026

Telah memenuhi dan sesuai dengan spesifikasi teknis, serta standar yang dipersyaratkan dalam dokumen pengadaan.

Kami menjamin bahwa produk yang ditawarkan menggunakan material dan komponen baru dan berkualitas baik.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 28 Juli 2026

Hormat kami,


Agus Ilyas
General Manager Sales



PT SUPREME CABLE

MANUFACTURING & COMMERCE Tbk

(PT SUCACO Tbk)



Material Technical Datasheet

Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026

RKS-24IINV/VI/2026

Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Vendor Specification
KABEL MEDIUM VOLTAGE Kabel MV N2XSEBY Size : 3×240 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel MV N2XSY Size : 1×70 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV KABEL LOW VOLTAGE Kabel LV NYY Size : 1c × 240 mm ² Rated Voltage : 400 V	 Kabel MV N2XSEBY Size : 3×240 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel MV N2XSY Size : 1×70 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel LV NYY Size : 1c × 240 mm ² Rated Voltage : 400 V





PT SUPREME CABLE

MANUFACTURING & COMMERCE Tbk.

(PT SUCACO Tbk.)



Product Catalogue
**MEDIUM
VOLTAGE**

www.sucaco.com

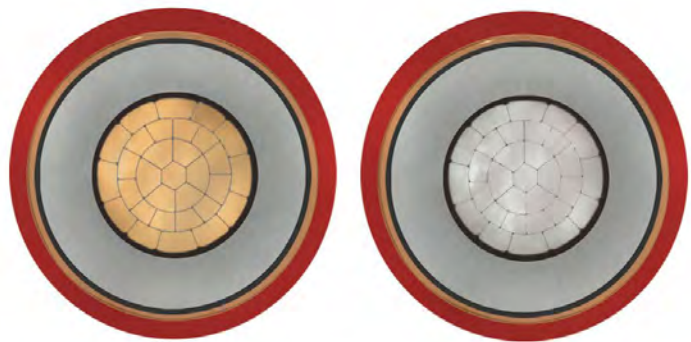
 @supreme_cable

 @supreme_cable

**QUALITY CABLE
YOU CAN TRUST**

Scan For
Catalogue





N2XSY/NA2XSY

12/20(24) kV

SPLN 43-5/IEC 60502-2

Copper/Aluminium conductor, XLPE insulated,
with or without water sealing,
Copper wire/tape screened,
PVC/PE sheathed cable

DIMENSIONAL AND ELECTRICAL DATA

1 CORE

Nominal cross-sectional area			mm ²	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500	630	800		
Conductor diameter (approx)			mm	7.1	8.25	9.9	11.7	13.1	14.3	16.3	18.2	20.9	23.7	26.6	30.3	34.2		
Nominal insulation thickness			mm	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5		
Insulation diameter (approx)			mm	19.7	20.9	22.5	24.3	25.7	26.9	28.9	31.3	33.5	36.3	39.2	44.1	48.0		
Nominal outer sheath thickness			mm	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6		
Overall cable diameter (approx)			mm	26	27	29	31	32	34	36	38	40	44	47	53	58		
Cable net weight (approx)		CU	Kg/Km	1000	1,200	1,400	1,700	2,000	2,300	2,700	33	40	4,900	6,100	7,700	9,500		
		AL		800	900	1,000	1,100	1,300	1,400	1,600	1,800	2,100	2,500	3,000	3,700	4,400		
Standard length per-reel			m	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	500	500	500	500		
Minimum bending radius			mm	330	350	390	420	450	480	520	570	610	670	730	830	920		
Max. DC conductor resistance at 20 °C		CU	Ω/Km	0.524	0.387	0.268	0.193	0.153	0.124	0.0991	0.0754	0.0601	0.0470	0.0366	0.0283	0.0221		
		AL		0.868	0.641	0.443	0.320	0.253	0.206	0.164	0.125	0.100	0.0778	0.0605	0.0469	0.0367		
Min. insulation resistance at 20 °C			MΩ.Km	1,400	1,300	1,100	1,000	900	900	800	700	700	600	600	500	400		
Capacitance per phase			μF/Km	0.136	0.149	0.169	0.190	0.206	0.220	0.243	0.270	0.294	0.326	0.358	0.370	0.410		
Inductance per phase		o	mH/Km	0.447	0.426	0.403	0.382	0.368	0.359	0.345	0.330	0.320	0.310	0.301	0.299	0.294		
		o o																
		o o o		0.632	0.611	0.588	0.566	0.553	0.544	0.530	0.515	0.505	0.495	0.486	0.483	0.479		
Max.short circuit current of conductor		CU	kA/sec	5.18	7.36	10.26	13.88	17.49	21.81	26.86	34.78	43.41	57.79	72.16	90.83	115.23		
		AL		3.45	4.89	6.81	9.19	11.58	14.43	17.76	22.98	28.67	38.14	47.60	59.90	75.96		
Max.short circuit current of screen				2.77	2.92	3.14	3.38	3.57	4.66	3.99	4.31	4.60	6.21	6.69	7.01	7.43		
Maximum current carrying capacity at 30 °C		in air	A	o	199	238	296	358	412	466	532	627	715	819	927	1,009	1,121	
				o o	AL	155	184	229	278	320	363	415	493	63	652	746	806	896
				o o o	CU	233	279	347	420	488	540	614	718	813	904	1,011	1,090	1,212
					AL	180	217	240	328	378	425	485	513	652	740	838	873	970
					o	CU	181	214	262	312	353	394	445	513	577	647	720	782
		in ground	o	CU	139	165	3	242	276	307	348	404	455	517	576	625	666	
			o o	AL	205	240	292	347	391	427	478	546	608	659	776	821	874	
			o o o	CU	158	187	228	271	307	339	380	439	491	548	617	657	701	
				AL														
			AC test voltage			kV/5 min	42 (IEC) , 30 (SPLN)											

Note : This is only general information. For other specific requirement, please contact our marketing.



PT SUPREME CABLE
MANUFACTURING & COMMERCE Tbk
(PT SUCACO Tbk)



SURAT PERNYATAAN TEKNIS

No. 1912/PR-IBP/SP/VII/2026

Dengan ini kami menyatakan bahwa material/produk yang kami tawarkan untuk Pekerjaan:

Nama Proyek : Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20KV MDP Kantor
Peruri Jakarta

Tender No. : RKS-24INV/VI/2026

Telah memenuhi dan sesuai dengan spesifikasi teknis, serta standar yang dipersyaratkan dalam dokumen pengadaan.

Kami menjamin bahwa produk yang ditawarkan menggunakan material dan komponen baru dan berkualitas baik.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 28 Juli 2026

Hormat kami,



Agus Ilyas
General Manager Sales



PT SUPREME CABLE

MANUFACTURING & COMMERCE Tbk

(PT SUCACO Tbk)



Material Technical Datasheet

Pekerjaan Panel MV 20kV MDP Kantor Peruri Jakarta Tahun 2026

RKS-24IINV/VI/2026

Specification (RKS-24IINV/VI/2026)	Vendor Specification
KABEL MEDIUM VOLTAGE Kabel MV N2XSEBY Size : 3×240 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel MV N2XSY Size : 1×70 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV KABEL LOW VOLTAGE Kabel LV NYY Size : 1c × 240 mm ² Rated Voltage : 400 V	 Kabel MV N2XSEBY Size : 3×240 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel MV N2XSY Size : 1×70 mm ² Rated Voltage : 12/20 (24) kV Kabel LV NYY Size : 1c × 240 mm ² Rated Voltage : 400 V

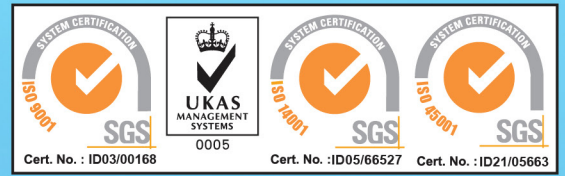




PT SUPREME CABLE

MANUFACTURING & COMMERCE Tbk

(PT SUCACO Tbk)



Product Catalogue **LOW VOLTAGE CABLE**

PVC Insulated

www.sucaco.com

 @supreme_cable

 @supreme_cable

**QUALITY CABLE
YOU CAN TRUST**



Cu/PVC/PVC (NYY) 0.6/1(1.2) kV

IEC 60502-1/ SNI IEC 60502-1

Copper Conductor, PVC Insulated and PVC Sheathed

Main Use : Used for indoor, in ducts installation for laying in the ground, where not sustain mechanical damage

DIMENSIONAL & MECHANICAL DATA

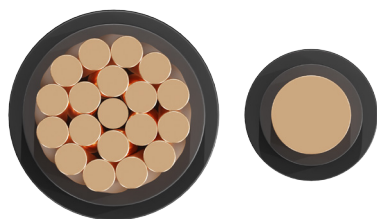
1 Core

Nominal Cross Sectional Area	No. of Wire and Conductor Shape		Nominal Thickness		Approximately		Bending Radius Min	Standard Delivery Length
			Insulation	Outer Sheath	Overall Diameter	Net Weight		
mm ²	Pcs	-	mm			Kg/Km	mm	m
1.5	1	re	0.8	1.4	6	49	80	1000
1.5	7	rm	0.8	1.4	7	55	90	1000
2.5	1	re	0.8	1.4	7	66	90	1000
2.5	7	rm	0.8	1.4	7	70	90	1000
4	1	re	1.0	1.4	8	91	100	1000
4	7	rm	1.0	1.4	8	97	100	1000
6	1	re	1.0	1.4	8	113	100	1000
6	7	rm	1.0	1.4	9	121	110	1000
10	1	re	1.0	1.4	9	157	110	1000
10	7	rm	1.0	1.4	9	168	110	1000
16	7	rm	1.0	1.4	10	234	140	1000
25	7	rm	1.2	1.4	12	344	150	1000
35	7	rm	1.2	1.4	13	445	160	1000
50	19	rm	1.4	1.4	15	578	180	1000
70	19	rm	1.4	1.4	17	793	210	1000
95	19	rm	1.6	1.5	19	1,079	230	1000
120	67	rm	1.6	1.5	21	1,319	260	1000
150	37	rm	1.8	1.6	23	1,622	280	1000
185	37	rm	2.0	1.7	25	2,009	300	1000
240	61	rm	2.2	1.8	29	2,612	350	1000
300	61	rm	2.4	1.9	32	3,236	390	1000
400	61	rm	2.6	2.0	35	4,077	420	1000
500	61	rm	2.8	2.1	39	5,139	470	500

ELECTRICAL DATA

Nominal Cross Sectional Area	Resistance at 20°C		Current Carrying Capacity at 30°C		Short Circuit Current of Conductor at 1.0 Sec
	DC Conductor Max	Insulated Min (calculated)	In Air	In Ground	
			A		
mm²	(Ω/Km)	MΩ.Km	⦿ ⦿ ⦿	⦿ ⦿ ⦿	kA
1.5	12.1	12	21	33	0.19
2.5	7.41	10	25	45	0.32
4	4.61	10	46	58	0.50
6	3.08	8	58	74	0.73
10	1.83	6	80	98	1.20
16	1.15	6	100	107	1.91
25	0.727	5	135	138	2.96
35	0.524	4	170	185	4.13
50	0.387	4	205	196	5.87
70	0.268	3	260	240	8.19
95	0.193	3	320	289	11.09
120	0.153	3	375	329	13.98
150	0.124	3	430	374	17.46
185	0.0991	3	490	418	21.50
240	0.0754	3	590	481	27.86
300	0.0601	3	680	552	34.79
400	0.0470	3	825	632	41.50
500	0.0366	2	960	730	51.84

NOTE : *) This is only general information. For other spesific requirment, please contact our marketing



*)Top View



BPJS
Ketenagakerjaan

SERTIFIKAT KEPESERTAAN

NOMOR : 85HJP011

Nama Badan Usaha / Asosiasi : **INDOKOMAS BUANA PERKASA**
Nomor Pendaftaran Perusahaan : **JJ0P0270**
Alamat : **PLAZA OLEOS LT. 7 JL TB SIMATUPANG NO. 53 A PASAR
MINGGU RT/RW 000/000
JAKARTA SELATAN
DKI JAKARTA 12510**

Telah terdaftar sebagai peserta BPJS Ketenagakerjaan sesuai dengan ketentuan dalam Undang-Undang No. 24 Tahun 2011.

Ditetapkan Di : **JAKARTA**
Pada Tanggal : **14-FEBRUARI-2020**

**BADAN USAHA / ASOSIASI INI TELAH MENGIKUTI
PROGRAM JAMINAN Pensiun
TERHITUNG SEJAK : AGUSTUS-2015**

**BPJS Ketenagakerjaan
DIREKSI**

AGUS SUSANTO
DIREKTUR UTAMA

Nomor Kendali : 2018'- 058693



BPJS Kesehatan

Badan Penyelenggara Jaminan Sosial

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada:

Nama Perusahaan : PT. INDOKOMAS BUANA PERKASA

No. Entitas : 01133417

**Atas Keikutsertaan Dalam
Program Jaminan Kesehatan - BPJS Kesehatan**

**Jakarta, 03 November 2015
Direktur Utama BPJS Kesehatan**

Dr. dr. Fachmi Idris, M.Kes.

SURAT PERNYATAAN KESANGGUPAN

Yang bertandatangan di bawah ini :

N a m a : Nicolas Oberle
Jabatan : Presiden Direktur
Bertindak untuk dan atas nama (Perusahaan) : PT Indokomas Buana Perkasa
A l a m a t : Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A,
Pasar Minggu, Jakarta 12520
Telepon/HP/Fax/E-mail : Telp: +62 (0) 21 460 4235 / Fax: +62 (0) 21 460 4235 /
Email: tendering.indokomas@vinci-energies.com

Menyatakan kesanggupan mengikuti program khusus jasa konstruksi BPJS ketenagakerjaan untuk pekerjaan **Pengadaan Pekerjaan 1 (Satu) Paket Panel MV 20 kV MDP Kantor Peruri Jakarta** di Perum Peruri.

Jakarta, 28 Juli 2026
PT Indokomas Buana Perkasa



N
 Nicolas Oberle
Presiden Direktur AC

SURAT PERNYATAAN

Nomor : 0137/Actemium/Ltr.26

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nicolas Oberle

Jabatan : Presiden Direktur

Nama Perusahaan : PT Indokomas Buana Perkasa

Alamat Perusahaan : Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520

Menindaklanjuti Surat Permintaan Penawaran Harga/Dokumen Pengadaan*) Nomor: RKS-24IINV/VI/2026 tanggal 24 Juni 2026 dan Surat Penawaran Harga Nomor: 0138/Actemium/Ltr.26 tanggal 28 Juli 2026 dengan ini kami menyatakan bahwa barang/jasa yang ditawarkan :

☒ **tidak disubkontrakkan**)**☐ **disubkontrakkan**)** kepada :1. sebagai Pabrikan/ Pemegang Hak Paten/ Distributor/ Agen/
Authorized Dealer*)

2. sebagai

3. Dst

Kami bertanggungjawab penuh terhadap jumlah, mutu dan waktu yang diberikan oleh Pihak Ketiga sesuai Spesifikasi Teknis/*Term of Reference* (TOR) Perum Peruri.

Demikian surat pernyataan ini kami buat sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 28 Juli 2026

Hormat kami,
PT Indokomas Buana Perkasa



N
Nicolas Oberle
Presiden Direktur

AC

PT Indokomas Buana Perkasa

Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A
Pasar Minggu, Jakarta 12520 – Indonesia
T + 62 (0) 21 460 4235 – F +62 (0) 21 460 0176

SURAT PERNYATAAN KOMITMEN NILAI TKDN JASA

Yang bertandatangan di bawah ini :

N a m a : Nicola Oberle
Jabatan : Presiden Direktur
Bertindak untuk dan
atas nama (Perusahaan) : PT Indokomas Buana Perkasa, berdasarkan Akta Notaris R. Santoso
di Jakarta No. 70 tanggal 22 Nopember 1984 beserta perubahannya
yang berkedudukan di Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang
No. 53A, Pasar Minggu, Jakarta 12520

A l a m a t : Plaza Oleos 7th Floor, Jl. TB Simatupang No. 53A, Pasar Minggu,
Jakarta 12520

Telepon/HP/Fax/E-mail : +62 21 460 4235 / +62 21 460 0176 /
tendering.indokomas@vinci-energies.com

menyatakan dengan sesungguhnya akan memenuhi nilai Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) minimal sebesar 17,28% untuk Tender sebagai berikut:

Nomor Tender : RKS-24IINV/VI/2026, Tanggal 24 Juni 2026
Nama Pekerjaan : PENGADAAN PEKERJAAN 1 (SATU) PAKET PANEL MV 20 KV MDP
KANTOR PERURI JAKARTA

Jakarta, 28 Juli 2026
PT Indokomas Buana Perkasa



 **Nicolas Oberle**
Presiden Direktur 