

Bimbingan Teknis

Tata Cara Perhitungan TKDN Subsektor Ketenagalistrikan

-Pembangkit EBT-

**Jakarta
11 Februari 2026**

**Divisi Bisnis Strategis Industrial Services
Manajemen Proyek TKDN Ketenagalistrikan
PT. Surveyor Indonesia (Persero)**



DEFINISI

Tingkat Komponen Dalam Negeri yang selanjutnya disingkat TKDN adalah besaran kandungan dalam negeri pada barang, jasa, serta gabungan barang dan jasa.



 DEFINISI

PRODUK DALAM NEGERI (PDN) sesuai Pasal 1 Ayat 21 PP No 29 Tahun 2018 adalah **Barang dan Jasa termasuk rancang bangun dan perekayasaan**, yang:

1 Diproduksi atau dikerjakan oleh **perusahaan yang berinvestasi** dan **berproduksi** di Indonesia

2 Menggunakan seluruh atau sebagian **tenaga kerja warga negara Indonesia**

3 Prosesnya menggunakan **bahan baku/komponen** yang seluruh atau sebagian berasal dari dalam negeri



Kewajiban penggunaan PDN sesuai besaran komponen dalam negeri pada setiap barang/jasa yang ditunjukkan dengan nilai **tingkat komponen dalam negeri (TKDN)**

(pasal 87 Ayat 1 UU No 3 Tahun 2014).

Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah besaran kandungan dalam negeri pada:

- ✓ Barang,
- ✓ Jasa,
- ✓ **Gabungan Barang dan Jasa.**

REGULASI

REGULASI (1)

Undang-Undang

- Undang-Undang No. 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan
- Undang-undang No. 3 tahun 2014 tentang Perindustrian

Peraturan Pemerintah

- Peraturan Pemerintah No. 25 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Bidang Energi Dan Sumber Daya Mineral.
- Peraturan Pemerintah No. 29 Tahun 2018 tentang Pemberdayaan Industri

Peraturan Menteri

- Peraturan Menteri ESDM RI No. 11 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Usaha Ketenagalistrikan
- Peraturan Menteri ESDM RI No. 11 Tahun 2024 Tentang Penggunaan Produk Dalam Negeri Untuk Pembangunan Infrastruktur Ketenagalistrikan
- Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 35 Tahun 2025 Tentang Ketentuan dan Tata Cara Sertifikasi Tingkat Komponen Dalam Negeri dan Bobot Manfaat Perusahaan

Keputusan Menteri

- Keputusan Menteri Energi Dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia No. 191.K/EK.01/MEM.E/2024 Tentang Batas Minimum Nilai Tingkat Komponen Dalam Negeri Gabungan Barang Dan Jasa Dalam Lingkup Proyek Pembangunan Infrastruktur Ketenagalistrikan

Keputusan Direktur Jenderal

- Keputusan Direktur Jenderal EBTKE Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 27.K/HK.02/DJE/2025 tentang Perubahan Atas Keputusan Direktur Jenderal Energi Baru, Terbarukan Dan Konservasi Energi Nomor 150.K/EK.01/DJE/ 2024 TENTANG Tata Cara Perhitungan Pemenuhan Nilai Tingkat Komponen Dalam Negeri Gabungan Barang Dan Jasa Dalam Lingkup Proyek Pembangunan Infrastruktur Ketenagalistrikan Untuk Pembangkit Listrik Energi Terbarukan

TATA CARA PERHITUNGAN TKDN – PIK EBT

Keputusan Direktur Jenderal EBTKE Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 27.K/HK.02/DJE/2025

IDENTIFIKASI PRODUK



IDENTIFIKASI PRODUK



BARANG



JASA



**GAB. BARANG/JASA
PROYEK**

KONSEP PERHITUNGAN TKDN PIK (1)

LINGKUP

- Permen ESDM No.11/2024
- Keputusan Menteri ESDM No.191/2024

PENGELOMPOKAN BIAYA

- Kepdirjen Ketenagalistrikan ESDM, No.364/2024
- Kepdirjen EBTKE, No. 27/2025

DASAR PENILAIAN KDN

- Kepdirjen Ketenagalistrikan ESDM, No.364/2024
- Kepdirjen EBTKE No. 27/2025

PIK

Project
Cost
Based



Material



Country Of Origin

Dibuat di Dalam Negeri = KDN = TKDN 0 – 100%
Dibuat di Luar Negeri = KLN = TKDN 0%



Tenaga Kerja

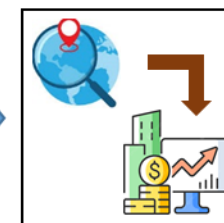


Kewarganegaraan

Warga Negara Indonesia = KDN = TKDN 100%
Warga Negara Asing = KLN = TKDN 0%



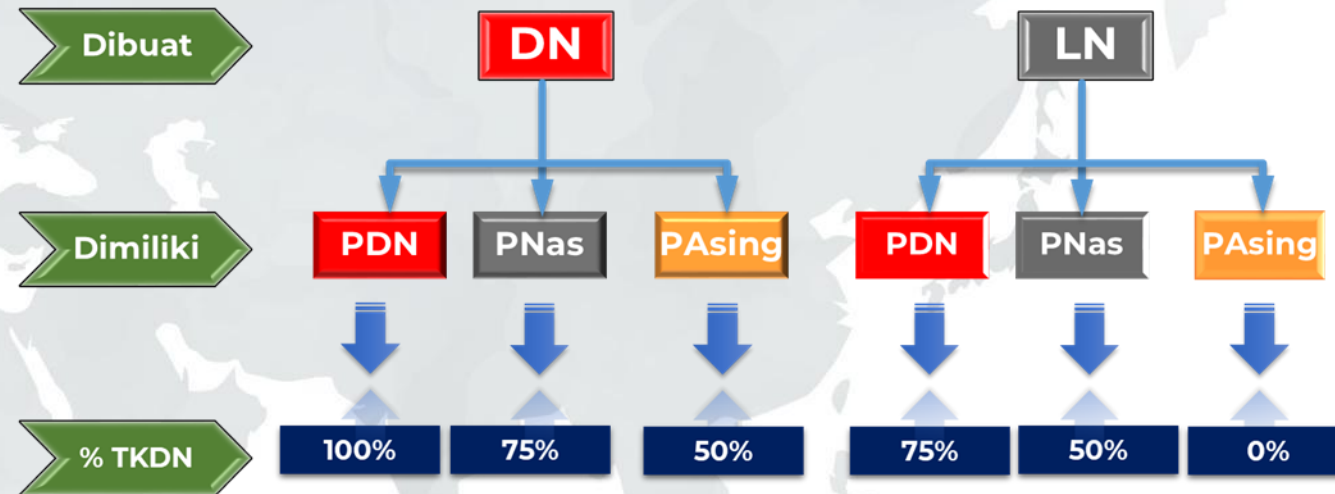
Alat Kerja



**Country Of Origin and
Ownership**

TATA CARA PERHITUNGAN TKDN PIK (3)-PENILAIAN ALAT KERJA

KepDirjen EBTKE No. 27/2025; DJK No. 364/2024



PDN : Perusahaan Dalam Negeri; Saham Dalam Negeri > 50% dimiliki BUMN/BUMD/WNI
 PNas : Perusahaan Nasional; Saham Dalam Negeri > 50% dimiliki Perusahaan Asing/WNA
 PA : Perusahaan Asing

CONTOH:

Dalam Proyek Pembangkit, PT. XYZ merupakan Kontraktor dgn kepemilikan saham 70% DN dan 30% Asing, memiliki 3 Mesin yang digunakan dalam proyek, dgn rincian sbb :

Mesin	Made in	Nilai Depresiasi	TKDN
Alat Kerja A	China	500.000	75%
Alat Kerja B	Jepang	100.000	75%
Alat Kerja C	Indonesia	200.000	100%

CONTOH PERHITUNGAN TKDN

Sebuah proyek PIK, memiliki rincian sebagai berikut:

Komponen Biaya	Keterangan	% TKDN	Biaya	Biaya Dalam Negeri
Bahan Baku 1	Buatan : Luar Negeri	0%	100.000	-
Bahan Baku 2	Buatan : Dalam Negeri (TKDN 40%)	40%	150.000	60.000
Peralatan Terpasang 1	Buatan : Luar Negeri	0%	50.000	-
Tenaga kerja 1	Warganegara Indonesia	100%	10.000	10.000
Tenaga kerja 2	Warganegara Asing	0%	30.000	-
Tenaga kerja 3	Warganegara Indonesia	100%	5.000	5.000
Alat Kerja 1	Buatan Luar Negeri, dimiliki 100 Dalam Negeri	75%	4.000	3.000
Alat kerja 2	Buatan Luar Negeri, dimiliki 40% Dalam Negeri	50%	2.000	1000
	TOTAL	22,45%	351.000	79.000

$$\text{TKDN} = (79.000/351.000) \times 100\% = 22,51\%$$

RUANG LINGKUP PLT-ET

PIK	PLTA	PLTS	PLTB	PLTP	PLTBm, PLTBg, PLTSa
B A R A N G	- Sipil; - Metalwork; - Elektro-Mekanikal; - Elektrikal; - Instrument and Control; - Peralatan/Jaringan; - Interkoneksi.	- Modul surya; - Inverter; - Modul Support Structure/ Mounting; - Cables and Wiring; - Balance of System (meliputi: baterai, panel distribusi, combiner box, trafo dan lain-lain- disesuaikan dengan konfigurasi PLTS off grid atau on grid); - Sistem proteksi; - Peralatan/jaringan interkoneksi.	- Sipil; - Metalwork; - Elektro-mekanikal, - Elektrikal; - Instrument and Control; - Balance of System (meliputi: Baterai, Panel Distribusi, Trafo, dan Sistem Proteksi, dan lain-lain - disesuaikan dengan konfigurasi PLTB), - peralatan/jaringan interkoneksi	- Civil Work; - Pengeboran Sumur; - Fluid Collection and Reinjection System (Fasilitas Produksi Uap; - dan Reinjeksi Brine), - Pembangkit; - Jaringan Interkoneksi,	- Bahan (material) langsung dan peralatan; - harga beli bahan langsung atau barang jadi (boiler, genset, pressure vessel, pump, dan Mesin lainnya), procurement cost,
J A S A	- jasa konsultan (feasibility study, detail engineering design, survei); - jasa konstruksi (engineering, procure ment, and construction); - jasa pengiriman dan / atau; - jasa pendukung (meliputi perizinan, sertifikasi, pengujian, pemeriksaan dan/ atau jasa lainnya).	- jasa konsultan (feasibility study, detail engineering design, survei); - jasa konstruksi (engineering, procure ment, and construction); - jasa pengiriman dan / atau; - jasa pendukung (meliputi perizinan, sertifikasi, pengujian, pemeriksaan dan/ atau jasa lainnya).	- jasa konsultan (feasibility study, detail engineering design, survei); - jasa konstruksi (engineering, procure ment, and construction); - jasa pengiriman dan / atau; - jasa pendukung (meliputi perizinan, sertifikasi, pengujian, pemeriksaan dan/ atau jasa lainnya).	- jasa survey; - jasa konsultan(feasibility study); - jasa FEED; - jasa konstruksi terintegrasi engineering, procurement, and construction (EPC); - jasa pemeriksaan; - jasa pengujian; - jasa sertifikasi dan/ atau; - jasa pendukung	- Manajemen proyek dan perekayasaan(tenaga kerja, fasilitas kerja, biaya bahan - habis pakai, dan / atau biaya tidak langsung proyek (overhead) - Alat kerja dan fasilitas kerja: sewa peralatan (crane, forklift), peralatan kerja, dan / atau bangunan/tanah fasilitas kerja) - Biaya konstruksi dan fabrikasi: mobilisasi/demobilisasi, biaya tenaga kerja, biaya bahan habis pakai, dan / atau peralatan kerja; dan/ atau - Jasa umum: asuransi, lisensi dan paten, utilities, perawatan dan perbaikan suku cadang, penjaminan mutu, K3 dan / atau biaya tidak langsung pabrik (gas, solar, pelumas, pendingin, minyak hidrolik). - pengiriman, bea masuk dan pajak dalam rangka impor, - bongkar muat, handling dan transportasi, asuransi, biaya penerimaan dan pemeriksaan (receiving and inspection cost), dan/ atau royalti;

PENGHITUNGAN TKDN PIK

Pengguna

Pembangkit, T/L, Gardu Induk

1. Permen ESDM No.11/2024
2. Kepmen ESDM.191/2025

PIK

Penyedia B/J

**PENYEDIA
BARANG**

KONTRAKTOR

**PENYEDIA
JASA**

Penilaian TKDN

Barang

Barang & Jasa

Jasa

Ketentuan Perhitungan

**Ketentuan/Peraturan
bid. Perindustrian
(sertifikat TKDN)**

**Kepdirjen DJK No.364/2024
Kepdirjen EBTKE No.27/2025**

TATA CARA PERHITUNGAN TKDN BARANG

KepDirjen EBTKE No. 27/2025; BAB II

TKDN BARANG

**MASS PRODUCT
IMPLEMENTASI DALAM
SERTIFIKAT TKDN.**
(<https://tkdn.kemenperin.go.id/search.php>)

**CUSTOM PRODUCT/JOB
ORDER**
Barang yang dirancang,
dimodifikasi dan diproduksi
untuk memenuhi kebutuhan
spesifikasi tertentu (barang
custom).
**BISA DILAKUKAN
PERHITUNGAN TKDN.**

P3DN DAFTAR INVENTARISASI BARANG/JASA PRODUKSI DALAM NEGERI

PENINGKATAN PENGGUNAAN PRODUK DALAM NEGERI

HOME SERTIFIKAT TKDN IK REKAPITULASI FAQ REGULASI VIDEO REFERENSI

Sertifikat

Kategori pencarian: Produk

Kata yang dicari:

TAMPILKAN

Hasil Pencarian

1 2 3 4 5 6..10

No.	Perusahaan	Kelompok Barang	Jenis Produk	Spesifikasi	Tipe	Merk	Nilai TKDN
-----	------------	-----------------	--------------	-------------	------	------	------------



TKDN BARANG – FORMULIR REKAPITULASI TKDN BARANG

Format Perhitungan TKDN Barang PLTP, PLTBg, PLTBm, dan PLTSa

Nama Pabrikan		Perhitungan Oleh Produsen Biaya Per 1 (Satu) Satuan Produk			
Komponen Biaya (Cost Component)		Biaya Komponen Dalam Negeri	Biaya Komponen Luar Negeri	Biaya Total	% Komponen Biaya
		Rp / US \$			
		a	b	c = a + b	d = a / c
I.	Biaya Bahan (Material) Langsung (Direct Material Cost)				
II.	Biaya Tenaga Kerja Langsung (Direct Labor Cost)				
III.	Biaya Tidak Langsung Pabrik (Factory Overhead)				
IV.	Jumlah Biaya Produksi (Total Production Cost)				

Catatan :

•% TKDN Barang = $\frac{\text{Jumlah Biaya Total (IV.c)} - \text{Jumlah Biaya Komponen Luar Negeri (IV.b)}}{\text{Jumlah Biaya Total (IV.c)}}$

•% TKDN Barang = $\frac{\text{Jumlah Biaya Komponen Dalam Negeri (IV.a)}}{\text{Jumlah Biaya Total (IV.c)}}$

TATA CARA PERHITUNGAN TKDN GABUNGAN BARANG

KepDirjen EBTKE No. 27/2025; BAB II

- Penilaian setiap item Barang mengikuti ketentuan peraturan **perundang-undangan di bidang Perindustrian**
- Digunakan oleh **Penyedia Barang (Pabrikan)/ Supplier** dalam Lingkup PIK untuk Pembangkit Listrik Energi Terbarukan
- Penghitungan TKDN untuk gabungan beberapa jenis Barang dilakukan berdasarkan perbandingan antara penjumlahan dan hasil perkalian TKDN masing-masing Barang dengan harga perolehan masing-masing Barang terhadap harga perolehan gabungan Barang.

$$\text{TKDN Gab.Barang} = \frac{[(\text{TKDN 1} \times \text{Harga Barang 1}) + (\text{TKDN 2} \times \text{Harga Barang 2}) + \dots (\text{TKDN n} \times \text{Harga Barang n})]}{\text{Harga Gabungan Barang}} \times 100\%$$

$$\text{TKDN Gab.Barang} = \frac{\sum (\text{TKDN}_n \times \text{Harga Barang}_n)}{\sum \text{Harga Barang}} \times 100\%$$

CONTOH:

No.	Jenis Barang	Qty	Harga	Total Harga	TKDN	KDN
a	b	c	d	e=(cxd)	f	g=(exf)
1	Barang A	5	1.000	5.000	40%	2.000
2	Barang B	10	500	5.000	30%	1.500
3	Barang C	20	500	10.000	50%	5.000
	Total			20.000		8.500

$$\begin{aligned} \% \text{ TKDN Gab. Barang} &= \frac{8.500}{20.000} \times 100\% \\ &= 42,5\% \end{aligned}$$

TATA CARA PERHITUNGAN TKDN JASA

Ketentuan perhitungan ini berlaku untuk lingkup jasa atau penyedia jasa/sub-kontraktor

TKDN Jasa dihitung berdasarkan biaya jasa dengan formula :

$$\% \text{ TKDN Jasa} = \frac{\text{Biaya Jasa DN}}{\text{Biaya Jasa Total}} \times 100\%$$

Bahan Material
Terpakai



Tenaga Kerja dan
Konsultan



Alat dan Fasilitas
Kerja



Jasa Umum



Tidak Termasuk
Keuntungan,
Overhead
Perusahaan, dan
Pajak Keluaran



Biaya dihitung sampai lokasi Proyek

TKDN BARANG – FORMULIR REKAPITULASI TKDN JASA

Format Perhitungan TKDN Jasa PLTP, PLTBg, PLTBm, dan PLTSa

NAMA PENYEDIA BARANG/JASA							
	KOMPONEN BIAYA (COST COMPONENT)		Perincian Nilai Biaya (Cost Summary)				
			KDN	KLN	Total	TKDN Jasa Proyek	
			Rp / US\$			%	Rp / US\$
	a		b	c	d	e= b / d	f=d x e
I.	Biaya Bahan (Material) Terpakai (Material Used Cost)	Rp US\$					
II.	Biaya Tenaga Kerja & Konsultan (Personnel & Consultant Cost)	Rp US\$					
III.	Biaya Alat Kerja/Fasilitas Kerja (Equipment & Work Facility Cost)	Rp US\$					
IV.	Biaya Jasa Umum (Other Services Cost)	Rp US\$					
V.	JUMLAH BIAYA) (Σ 1 s/d IV) (TOTAL COST) (Σ 1 to IV)	Rp US\$					

Catatan :

•% TKDN Jasa = $\frac{\text{Jumlah Biaya Total (V.d)} - \text{Jumlah Biaya Komponen Luar Negeri (V.c)}}{\text{Jumlah Biaya Total (V.d)}}$

•% TKDN Jasa = $\frac{\text{Jumlah Biaya Komponen Dalam Negeri (V.b)}}{\text{Jumlah Biaya Total (V.d)}}$

CONTOH PENENTUAN BIAYA - JASA



**Jasa
Penyewaan
Kendaraan**



**Material
Consumable**



**Alat
Kerja**



**Buatan LN &
Dimiliki Persh. DN**

**Tenaga
Kerja**



**Jasa
Umum**



**Persh Asuransi
DN**

Biaya Produksi

Total

DN	LN	
12	8	20
450	150	600
100		100
5		5
567	158	725

TKDN 60%

TKDN 75%

TKDN 100%

TKDN 100%

TKDN Penyewaan Kendaraan
= $567/725$
= **78,20%**

TAHAPAN PEMBUATAN SELF ASSESSMENT - TKDN JASA

Persiapan Data

Identifikasi Biaya

Memasukkan ke Formulir TKDN

Penentuan TKDN

Finalisasi TKDN

- **Ruang Lingkup Kontrak** → Batasan Pekerjaan
- **RAB** → Rincian Biaya Proyek
- **Cost Structure** → Struktur Biaya Proyek
- **GL** → General Ledger Project

- **Project Manager**
- **Pengemudi**
- **Mobil**
- **Asuransi**
- **Bahan Bakar**

Bahan (Material) Terpakai

- **Bahan Bakar**

Tenaga Kerja dan Konsultan

- **Project Manager**
- **Pengemudi**

Alat Kerja/Fasilitas Kerja

- **Mobil**

Jasa Umum

- **Asuransi**

Negara Asal:

- Dalam Negeri → Sertifikat TKDN
- Luar Negeri => TKDN = 0%

Kewarganegaraan:

- WNI => TKDN = 100%
- WNA => TKDN = 0%

Negara Asal & Kepemilikan

Pendekatan Material, Tenaga Kerja, Alat Kerja

**REKAPITULASI
TKDN**

TATA CARA PERHITUNGAN TKDN BARANG DAN JASA

Ketentuan perhitungan ini berlaku untuk lingkup gabungan barang dan jasa atau kontraktor TKDN Barang dan Jasa dihitung berdasarkan gabungan barang dan jasa dengan formula :

$$\text{TKDN Gab. Barang \& Jasa} = \frac{\text{Biaya KDN Barang} + \text{Biaya KDN Jasa}}{\text{Total Biaya Gab. Barang \& Jasa}} \times 100\%$$

**Material Bahan
(Material
Terpakai)**

**Peralatan
Terpasang**

**Tenaga Kerja
dan Konsultan**

**Alat dan
Fasilitas Kerja**

**Konstruksi/
Fabrikasi**

Jasa Umum

**Tidak Termasuk
Keuntungan,
Overhead
Perusahaan, dan
Pajak Keluaran**

X

Biaya dihitung sampai dilokasi Proyek

TKDN BARANG DAN JASA – FORMULIR REKAPITULASI TKDN PLTP PLTBg, PLTBm, PLTSa

Format Perhitungan TKDN Gabungan Barang dan Jasa Proyek PLTP, PLTBg, PLTBm, dan PLTSa

No	Komponen Biaya (Cost Component)		KDN	KLN	Total	TKDN Proyek	
			Rp/US\$			%	Rp/US\$
	a	Rp US\$	b	c	d=b+c	e=b/d	f=d x e
I.	Barang (Goods)						
1.	Biaya Bahan (Material) Terpakai (Material Used Cost)	Rp US\$					
2.	Biaya Peralatan Terpasang (Installed Equipment Cost)	Rp US\$					
3.	Sub Jumlah (Sub Total) I.	Rp US\$					
II	Jasa (Service)						
1.	Biaya Tenaga Kerja & Konsultan (Personnel & Consultant Cost)	Rp US\$					
2.	Biaya Alat Kerja/Fasilitas Kerja (Equipment & Work Facility Cost)	Rp US\$					
3.	Biaya Konstruksi/Fabrikasi (Construction/Fabricat ion Cost)	Rp US\$					
4.	Biaya Jasa Umum, dll (Other Services Cost)	Rp US\$					
5.	Sub Jumlah (Sub Total) II.	Rp US\$					
III	Jumlah Biaya Barang + Jasa (Total Cost Goods + Services)	Rp US\$					

Catatan:

% TKDN Gabungan
Barang dan Jasa Proyek =

$$\frac{\text{Jumlah Biaya Komponen Dalam Negeri Barang (I.3.b) +
Jumlah Komponen Dalam Negeri Jasa (II.5.b)}}{\text{Jumlah Biaya Total (III.d)}}$$

TKDN BARANG DAN JASA – FORMULIR REKAPITULASI TKDN (PLTA, PLTS, PLTB)

Format Rekapitulasi Perhitungan TKDN Proyek PLTA

Uraian	Biaya (Rp)	TKDN Barang / Jasa (%)	Bobot Biaya (%)	KDN dan KLN Barang/Jasa (Rp)			TKDN Proyek (%)
				KDN	KLN	Total	
a	b	c	d	e	f	g	h
Barang							
A	Sipil	1A	1B	1C	1D	1E	1F
B	Metalwork	2A	2B	2C	2D	2E	2F
C	Elektro-mekanikal	3A	3B	3C	3D	3E	3F
D	Elektrikal	4A	4B	4C	4D	4E	4F
E	Instrumen dan kontrol	5A	5B	5C	5D	5E	5F
F	Peralatan/jaringan interkoneksi	6A	6B	6C	6D	6E	6F
Subtotal Barang		7A			7D	7E	7F
Jasa							
G	Jasa Konsultan	8A	8B	8C	8D	8E	8F
H	Jasa Konstruksi	9A	9B	9C	9D	9E	9F
I	Jasa pengiriman	10A	10B	10C	10D	10E	10F
J	Jasa Pendukung lainnya	11A	11B	11C	11D	11E	11F
Subtotal Jasa		12A			12D	12E	12F
Total Proyek		13A			13D	13E	13F
TKDN Proyek (Gabungan Barang dan Jasa)				14A			

Format Rekapitulasi TKDN Proyek PLTS

Uraian	Biaya (Rp)	TKDN Barang / Jasa (%)	Bobot Biaya (%)	KDN dan KLN Barang/Jasa (Rp)			TKDN Proyek (%)
				KDN	KLN	Total	
a	b	c	d	e	f	g	h
Barang							
A	Modul surya	1A	1B	1C	1D	1E	1F
B	Inverter	2A	2B	2C	2D	2E	2F
C	Modul Support Structure/ Mounting	3A	3B	3C	3D	3E	3F
D	Cables and Wiring	4A	4B	4C	4D	4E	4F
E	Balance of system	5A	5B	5C	5D	5E	5F
F	Sistem proteksi	6A	6B	6C	6D	6E	6F
G	Peralatan/jaringan interkoneksi	7A	7B	7C	7D	7E	7F
Subtotal Barang		8A			8D	8E	8F
Jasa							
H	Jasa Konsultan	9A	9B	9C	9D	9E	9F
I	Jasa Konstruksi	10A	10B	10C	10D	10E	10F
K	Jasa pengiriman	11A	11B	11C	11D	11E	11F
L	Jasa Pendukung lainnya	12A	12B	12C	12D	12E	12F
Subtotal Jasa		13A			13D	13E	13F
Total Proyek		14A			14D	14E	14F
TKDN Proyek (Gabungan Barang dan Jasa)				15A			

Format Rekapitulasi TKDN Proyek PLTB

Uraian	Biaya (Rp)	TKDN Barang / Jasa (%)	Bobot Biaya (%)	KDN dan KLN Barang/Jasa (Rp)			TKDN Proyek (%)
				KDN	KLN	Total	
a	b	c	d	e	f	g	h
Barang							
A	Sipil	1A	1B	1C	1D	1E	1F
B	Metalwork	2A	2B	2C	2D	2E	2F
C	Elektro-mekanikal	3A	3B	3C	3D	3E	3F
D	Elektrikal	4A	4B	4C	4D	4E	4F
E	Instrumen dan kontrol	5A	5B	5C	5D	5E	5F
F	Balance of System	6A	6B	6C	6D	6E	6F
G	Peralatan/jaringan interkoneksi	7A	7B	7C	7D	7E	7F
Subtotal Barang		8A			8D	8E	8F
Jasa							
H	Jasa Konsultan	9A	9B	9C	9D	9E	9F
I	Jasa Konstruksi	10A	10B	10C	10D	10E	10F
K	Jasa pengiriman	11A	11B	11C	11D	11E	11F
L	Jasa Pendukung lainnya	12A	12B	12C	12D	12E	12F
Subtotal Jasa		13A			13D	13E	13F
Total Proyek		14A			14D	14E	14F
TKDN Proyek (Gabungan Barang dan Jasa)				15A			

 DATA DAN DOKUMEN PENDUKUNG

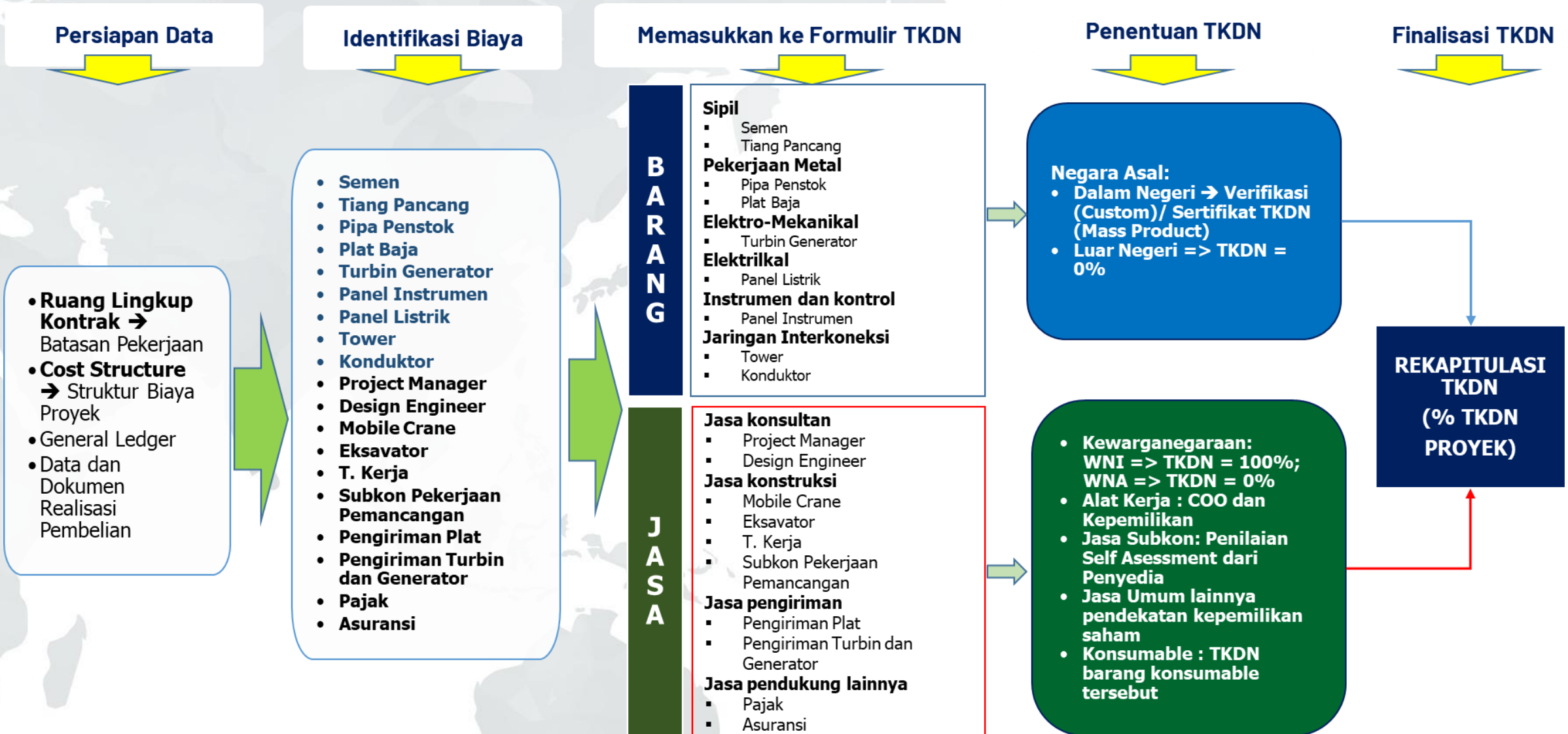
KepDirjen EBTKE No. 27/2025; BAB V dan VI

1. Perhitungan TKDN dilakukan berdasarkan data yang dapat dipertanggungjawabkan.
2. Khusus untuk proyek PLTP, PLTA dan PLTS yang dalam tahap konstruksi, atau telah beroperasi secara komersial sejak tahun 2021 namun belum dilakukan verifikasi oleh lembaga verifikasi independen, data yang dapat dipertanggungjawabkan dapat berupa catatan akuntansi atau transaksi keuangan beserta dokumen pelengkap yang menunjukkan jenis barang dan spesifikasi.
3. Dalam hal data yang digunakan dalam perhitungan TKDN sebagaimana dimaksud pada angka 1 tidak dapat dipertanggungjawabkan, nilai TKDN untuk komponen yang bersangkutan dinilai nihil.

DATA DAN DOKUMEN PENDUKUNG

No.	Deskripsi	Dokumen Pendukung	Keterangan
A	Kontrak	➤ RAB, BOQ, AHSP* ➤ Scope Of Work ➤ Profil Proyek ➤ Daftar Vendor/Subkontraktor ➤ Foto Proyek	➤ Mengetahui ruang lingkup proyek ➤ Mengetahui profil proyek
B	Material	➤ Harga Perolehan (PO/Invoice) ➤ Sertifikat TKDN (P3DN Kemenperin) ➤ Mill Certificate	➤ Mengetahui Supplier & Asal Negara (Country of Origin) material ➤ Mengetahui Nilai TKDN Material
C	Tenaga Kerja	➤ Struktur Organisasi Proyek ➤ Daftar Tenaga Kerja beserta Upah ➤ Bukti Kewarganegaraan Tenaga Kerja	➤ Mengetahui Jumlah dan Kewarganegaraan Tenaga Kerja yang terlibat pekerjaan
D	Alat Kerja	➤ Bukti Kepemilikan Alat Kerja (depresiasi) ➤ Bukti Penyewaan Alat Kerja (Jika Sewa) ➤ Bukti Status Kepemilikan Saham Perusahaan	➤ Mengetahui Pemilik Alat Kerja ➤ Mengetahui Perusahaan dari pemilik alat kerja
E	Jasa Umum	➤ Kontrak/PO Penyedia Jasa ➤ Perhitungan TKDN Vendor/Subkontraktor Jasa	➤ Mengetahui Vendor/Subkontraktor pelaksana pekerjaan ➤ Mengetahui Nilai TKDN dari Vendor/Subkontraktor

TAHAPAN PEMBUATAN SELF ASSESSMENT-TKDN GAB. BARANG&JASA (PIK)

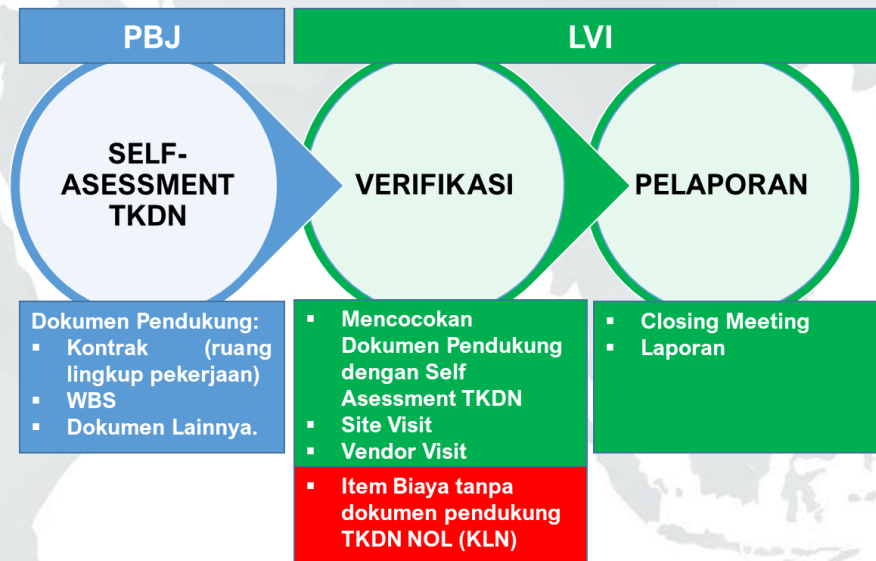


VERIFIKASI TKDN

VERIFIKASI TKDN

Verifikasi Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN)

Kegiatan untuk mencocokkan data capaian TKDN yang dinyatakan oleh penyedia barang/jasa dengan data yang dikumpulkan dari kegiatan usaha penyedia barang/jasa.



VERIFIKASI TKDN – LAPORAN & REGISTRASI

Report



Registrasi ke Aplikasi DJK, ESDM



**KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA**
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN
JALAN H.R. RASUNA SAID BLOK X-2 KAV. 7 & 8 KUNINGAN, JAKARTA SELATAN 12950
TROMOL POS: 3043/JKT 10002 TELEPON: (021) 5225180 (5 Saluran) FAKSIMILE: (021) 5256044-5256066 WEBSITE: gatrik.esdm.go.id

NOMOR REGISTRASI LAPORAN HASIL VERIFIKASI TKDN
[Redacted] 25

Nama Perusahaan Pengguna Barang dan Jasa (Pemegang IUPTLU) : PT [Redacted]
 Nama Perusahaan Penyedia Barang dan Jasa (Pemegang IUJPTL) : PT [Redacted]
 Nama Infrastruktur : Proyek PLT [Redacted]
 Jenis Infrastruktur : Pembangkit Listrik [Redacted]

Batas Minimum TKDN Gabungan Barang dan Jasa [Redacted]
 Realisasi Nilai TKDN Gabungan Barang dan Jasa [Redacted]
 Lembaga Verifikasi Independen (LVI) TKDN : PT SURVEYOR INDONESIA


 siulang.esdm.go.id

Dikeluarkan tanggal [Redacted] 2025

FORMULIR REKAPITULASI TKDN EBT (PLTA)

No.	Uraian	Biaya (Rp)	TKDN Barang/Jasa (%)	Bobot Biaya (%)	KDN dan KLN Barang/Jasa (Rp Juta)			TKDN Proyek (%) Barang/Jasa
					KDN	KLN	Total	
a	b	c	d	e	f	g	h	i
I. Barang								
A	Sipil	4.313.200.000,00	83,86%	13,27%	3.616.850.000,00	696.350.000,00	4.313.200.000,00	11,13%
B	Metalwork	6.010.000.000,00	14,36%	18,50%	862.935.000,00	5.147.065.000,00	6.010.000.000,00	2,66%
C	<i>Elektro-Mekanikal</i>	6.900.000.000,00	0,00%	21,24%	-	6.900.000.000,00	6.900.000.000,00	0,00%
D	<i>Elektrikal</i>	92.900.000,00	92,76%	0,29%	86.175.410,00	6.724.590,00	92.900.000,00	0,27%
E	<i>Instrument dan Kontrol</i>	1.786.000.000,00	0,00%	5,50%	-	1.786.000.000,00	1.786.000.000,00	0,00%
F	Peralatan/Jaringan interkoneksi	1.214.000.000,00	39,54%	3,74%	480.000.000,00	734.000.000,00	1.214.000.000,00	1,48%
Subtotal Barang		20.316.100.000,00		62,53%	5.045.960.410,00		20.316.100.000,00	15,53%
II. J a s a								
G	Jasa Konsultan	835.000.000,00	83,25%	2,57%	695.131.500,00	139.868.500,00	835.000.000,00	2,14%
H	Jasa Konstruksi	10.290.500.000,00	84,64%	31,67%	8.710.290.000,00	1.580.210.000,00	10.290.500.000,00	26,81%
I	Jasa Pengiriman	720.000.000,00	43,34%	2,22%	312.050.000,00	407.950.000,00	720.000.000,00	0,96%
J	Jasa Pendukung lainnya	331.000.000,00	80,13%	1,02%	265.241.800,00	65.758.200,00	331.000.000,00	0,82%
Subtotal Jasa		12.176.500.000,00		37,47%	9.982.713.300,00		12.176.500.000,00	30,72%
Total Proyek		32.492.600.000,00		100,00%	15.028.673.710,00		32.492.600.000,00	46,25%
TKDN Proyek (Gabungan Barang dan Jasa)					46,25%			

Disclaimer : Data yang tersaji dalam formulir diatas bersifat **simulasi** saja (bukan data sebenarnya) dan hanya untuk kebutuhan Pelatihan saja.

FORMULIR PERHITUNGAN TKDN EBT (PLTA) (1)

Form A - SIPIL

No	Contract by	KOMPONEN	Spesifikasi	Pemasok / Merek	TKDN (%)	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Total TKDN Barang (%)			TKDN Gabungan Barang (%)
									KDN	KLN	Total	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	xx	Sirtu		UD. Tanah Alami	100,00%	2.500,00	1 kol	200.000,00	500.000.000,00	-	500.000.000,00	
2	xx	Pasir		UD. Tanah Alami	100,00%	3.000,00	1 kol	350.000,00	1.050.000.000,00	-	1.050.000.000,00	
3	xx	Batu belah		UD. Tanah Alami	100,00%	2.000,00	1 rit	250.000,00	500.000.000,00	-	500.000.000,00	
4	xx	Ready Mix		UD. Tanah Alami	87,00%	600,00	1 ton	2.500.000,00	1.305.000.000,00	195.000.000,00	1.500.000.000,00	
5	xx	Geotextile		PT. ABCD	0,00%	50,00	1 lb	5.000.000,00	-	250.000.000,00	250.000.000,00	
6	xx	Besi Beton Ulir	SNI D10	PT. Master Steel	55,00%	25,00	1 ton	7.000.000,00	96.250.000,00	78.750.000,00	175.000.000,00	
7	xx	U-Dicht		PT. Beton Jaya	60,00%	100,00	1 pcs	1.200.000,00	72.000.000,00	48.000.000,00	120.000.000,00	
8	xx	Semen	Porland	PT. Semen Indonesia	90,00%	800,00	1 sak	55.000,00	39.600.000,00	4.400.000,00	44.000.000,00	
9	xx	Plywood Phenolic		Benteng Plywood	0,00%	1,00	1 lbr	200.000,00	-	200.000,00	200.000,00	
10	xx	Tiang Pancang	12 meter 200 daN + E	PT. Nikmat	60,00%	50,00	1 unit	1.800.000,00	54.000.000,00	36.000.000,00	90.000.000,00	
11	xx	WATERSTOP PVC		PT. KLM	0,00%	200,00	1 pcs	300.000,00	-	60.000.000,00	60.000.000,00	
12	xx	GORONG-GORONG		PT. Jaya	0,00%	20,00	1 lot	1.200.000,00	-	24.000.000,00	24.000.000,00	
13	xx	Kayu Kaso		UD. Jaya	100%	1,00	1 lot	0,00	0,00	-	0,00	
% TKDN Gabungan Barang Modul Surya									3.616.850.000,00	696.350.000,00	4.313.200.000,00	83,86%

Disclaimer : Data yang tersaji dalam formulir diatas bersifat **simulasi** saja(bukan data sebenarnya) dan hanya untuk kebutuhan Pelatihan saja.

FORMULIR PERHITUNGAN TKDN EBT (PLTA) (2)

Form G - JASA KONSULTAN

No	Contract by	Komponen	Spesifikasi	Pemasok / Merek	TKDN (%)	Jumlah	Satuan	Harga Satuan	Total TKDN Barang (%)			TKDN Gabungan Barang (%)
									KDN	KLN	Total	
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
1	xxx	DED		PT Konsultan	73,31%	1	1 lot	200.000.000,00	146.620.000,00	53.380.000,00	200.000.000,00	
2	xxx	Uji Riksa Crane		PT. Surveyor Indonesia	84,09%	1	1 lot	60.000.000,00	50.454.000,00	9.546.000,00	60.000.000,00	
3	xxx	Verifikasi TKDN		PT Surveyor Indonesia	99,02%	1	1 lot	325.000.000,00	321.815.000,00	3.185.000,00	325.000.000,00	
4	xxx	Independent Technical Advisor		PT Konsultan	94,76%	1	1 lot	150.000.000,00	142.140.000,00	7.860.000,00	150.000.000,00	
5	xxx	Soil Investigation		PT Surveyor Indonesia	45,47%	1	1 lot	75.000.000,00	34.102.500,00	40.897.500,00	75.000.000,00	
6	xxx	SLO		PT Surveyor Indonesia	0,00%	1	1 lot	25.000.000,00	-	25.000.000,00	25.000.000,00	
7	dst											
% TKDN Gabungan Barang Peralatan/jaringan interkoneksi									695.131.500,00	139.868.500,00	835.000.000,00	83,25%

Disclaimer : Data yang tersaji dalam formulir diatas bersifat **simulasi** saja(bukan data sebenarnya) dan hanya untuk kebutuhan Pelatihan saja.

TERIMA KASIH

PT SURVEYOR INDONESIA (PERSERO)

DIVISI BISNIS STRATEGIS INDUSTRIAL SERVICES

Gedung Graha Surveyor, Lantai 10
Jl. Jend Gatot Subroto Kav. 56
Jakarta 12950

CALL CENTER

Telp. 021-5265526
Fax. 021-5225485
0811-1575-890

Marketing

Raden Andini Putri

Telp. +62 813-8139-1309

Operasi 1

Andi Susilo

Telp. +62 821-4193-9200

Operasi 2

Aris Gunawan

Telp. +62 813-1072-7405

