



KEMENTERIAN
ESDM

DIREKTORAT JENDERAL
KETENAGALISTRIKAN

REGULASI TKDN KETENAGALISTRIKAN

Jakarta | 11 Februari 2026



DASAR HUKUM TKDN KETENAGALISTRIKAN

1

Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 11 Tahun 2024
tentang Penggunaan Produk Dalam Negeri untuk Pembangunan Infrastruktur Ketenagalistrikan

2

Kepmen ESDM No. 191.K/EK.01/MEM.E/2024
tentang Batas Minimum Nilai TKDN Gabungan Barang dan Jasa pada Proyek Infrastruktur Ketenagalistrikan

3

Kepdirjen Ketenagalistrikan No. 364.K/TL.09/DJL.4/2024
tentang Tata Cara Penghitungan Pemenuhan Nilai TKDN Gabungan Barang dan Jasa dalam Lingkup Proyek PIK untuk Pembangkit Listrik Tak Terbarukan, Jaringan Transmisi, dan Gardu Induk

4

Kepdirjen EBTKE No. 150.K/EK.01/DJE/2024 jo Kepdirjen EBTKE No. 27.K/HK.02/DJE/2025
tentang Tata Cara Penghitungan Pemenuhan Nilai TKDN Gabungan Barang dan Jasa dalam Lingkup Proyek PIK untuk Pembangkit Listrik Energi Terbarukan



Semua proyek infrastruktur ketenagalistrikan untuk kepentingan umum wajib memakai Barang dan Jasa Produk Dalam Negeri

Proyek wajib TKDN

Lembaga negara, kementerian, lembaga pemerintah non-kementerian, dan pemerintah daerah dengan pembiayaan dari:

- APBN / APBD
- Pinjaman dalam negeri / luar negeri
- Hibah dalam negeri / luar negeri

BUMN, badan hukum milik negara, BUMD, dan swasta berlaku jika:

- Pembiayaan dari APBN / APBD
- Proyek kerja sama pemerintah dan badan usaha (KPBU)
- Mengelola sumber daya yang dikuasai negara

Ketentuan

- 1 Persyaratan Produk Dalam Negeri harus tercantum dalam dokumen pengadaan.
- 2 Barang impor hanya boleh jika belum diproduksi di dalam negeri, spesifikasi lokal tidak memenuhi, dan kapasitas produksi lokal tidak mencukupi (dibuktikan pabrikan/asosiasi).
- 3 Alasan impor wajib diverifikasi oleh lembaga verifikasi independen.
- 4 Biaya verifikasi ditanggung Pengguna Barang/ Jasa.

Perhitungan TKDN Gabungan

$$\text{TKDN}(\%) = \frac{\text{Total Biaya Barang Dalam Negeri} + \text{Total Biaya Jasa Dalam Negeri}}{\text{Total Biaya}}$$

TKDN Gabungan Barang dan Jasa

TKDN Barang

- 1 Biaya Material Terpakai
- 2 Biaya Peralatan Terpasang

TKDN Jasa

- 1 Tenaga Kerja dan Konsultan
- 2 Alat Kerja / Fasilitas Kerja
- 3 Konstruksi / Fabrikasi
- 4 Jasa Umum dll.

KOMPONEN BARANG & JASA PER JENIS PIK

1 PLTU Steam turbine, boiler, generator, electrical, instrument & control, balance of plant, civil & steel structure, FS, EPC, pengujian & sertifikasi	4 PLTMG Gas engine, generator, fuel supply, electrical, instrument & control, balance of plant, civil & steel structure, supporting material, FS, EPC	7 PLTS Modul surya, inverter, mounting structure, kabel & wiring, Balance of System (BOS), proteksi sistem, jaringan interkoneksi, FS/DED, EPC	10 PLTBg Material langsung, peralatan biogas, procurement & pengiriman, handling, asuransi, inspection cost, royalti, engineering, konstruksi/fabrikasi, tenaga kerja, fasilitas kerja, jasa umum (K3/utilitas/perawatan)
2 PLTG Gas turbine, generator, electrical, instrument & control, balance of plant, civil & steel structure, FS, EPC, pengujian & sertifikasi	5 PLTP Sipil, pengeboran sumur, FCRS, pembangkit, jaringan interkoneksi, survei, FS, FEED, EPC, sertifikasi	8 PLTB Sipil & metalwork, turbin angin, elektrik, instrument & control, Balance of System (BOS), interkoneksi, FS/DED, EPC, pengujian & sertifikasi	11 PLTSa Material langsung, boiler/genset/pump, procurement & pengiriman, pajak impor, handling, asuransi, inspection cost, engineering, konstruksi/fabrikasi, tenaga kerja, jasa umum (asuransi, utilitas, K3, perawatan)
3 PLTGU Gas turbine, HRSG, steam turbine, generator, electrical, instrument & control, balance of plant, civil & steel structure, FS, EPC	6 PLTA Sipil & metalwork, elektromekanikal, elektrik, instrument & control, interkoneksi, FS/DED, EPC, perizinan & sertifikasi	9 PLTBm Material langsung, boiler/genset/pump, procurement & pengiriman, pajak impor, handling, asuransi, inspection cost, royalti, engineering, konstruksi & fabrikasi, tenaga kerja, sewa alat kerja, overhead proyek	12 Jaringan Transmisi & Gardu Induk Material langsung (bahan baku) dan peralatan (barang jadi), manajemen proyek dan perekayasaan, alat kerja, konstruksi dan fabrikasi, dan jasa umum.

Nilai TKDN - Pembangkit Listrik



PLTG
10,39%



PLTBm
21%



PLTB
15%



PLTSa
16.53%



PLTGU
21,93%



PLTS
20%



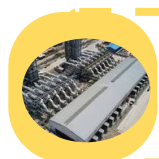
PLTU
• ≤ 600 MW : 27,18%
• 600 MW : 18,83%



PLTA
• ≤ 10 MW : 45%
• 10-50 MW : 35%
• 50 MW : 23%



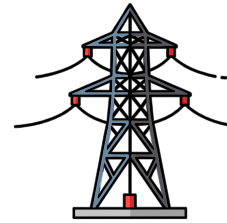
PLTP
• ≤ 600 MW : 24%
• 600 MW : 29%
• Partial project : 20%



PLTMG
23,96%

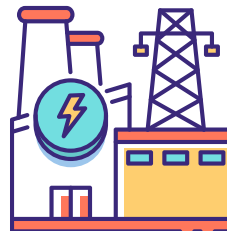


PLTBg
25.19%



Nilai TKDN - Jaringan Transmisi

- 1 SUTT 150 kV — 60,71%
- 2 SUTET 275 kV — 65,65%
- 3 SUTET 500 kV — 38,13%
- 4 SKTT 150 kV — 56,40%



Nilai TKDN - Gardu Induk

- 1 GI 150 kV — 39,87%
- 2 GI 275 kV — 24,79%
- 3 GI 500 kV — 13,28%
- 4 GIS 150 kV — 12,95%
- 5 GIS hingga 500 kV — 17,38%

1. Pengguna Barang dan Jasa dapat melakukan *pre-assessment* TKDN yang dilakukan oleh Lembaga Verifikasi Independen (LVI) pada saat tahap perencanaan Proyek Pembangunan Infrastruktur Ketenagalistrikan (PIK).
2. Realisasi pemenuhan ketentuan batas minimum nilai TKDN gabungan Barang dan Jasa dilakukan verifikasi oleh LVI yang memiliki IUJPTL berlaku.
3. Verifikasi oleh LVI dilakukan sebelum serah terima Proyek (PIK).
4. Biaya verifikasi dibebankan kepada Pengguna Barang dan Jasa.



SI UJANG GATRIK
TKDN

-  Dashboard
- LAYANAN TKDN
-  Evaluasi Permohonan Rencana Komitmen
-  Evaluasi Permohonan Realisasi
- REKAPITULASI TKDN
-  Rekapitulasi TKDN
- LAPORAN TKDN
-  Laporan Rencana Komitmen

PT ANINDYA WIRAPUTRA KONSULT	UXO76.22-12-2025.A09	016.A.G.A.1225	31 Desember 2025	42500002
PT ANINDYA WIRAPUTRA KONSULT	CTFWF.22-12-2025.A09	017.A.G.A.1225	31 Desember 2025	42500002
PT ANINDYA WIRAPUTRA KONSULT	1RRSA.19-12-2025.A09	018.A.P.A.1225	31 Desember 2025	42500001
PT SUCOFINDO (PERSERO)	PHBFH.15-12-2025.A09	001.A.P.C.1225	19 Desember 2025	594/PBP-SPK/III/2022
PT SUCOFINDO (PERSERO)	HYETG.12-12-2025.A09	002.A.P.C.1225	19 Desember 2025	081122/BFA-SUCOFINDO/XI/22
PT SUCOFINDO (PERSERO)	00D7L.12-12-2025.A09	(		
PT SUCOFINDO (PERSERO)	BKOBX.12-12-2025.A09	(		
PT SUCOFINDO (PERSERO)	8OHTA.12-12-2025.A09	(		
PT SUCOFINDO (PERSERO)	IPOND.12-12-2025.A09	(		



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

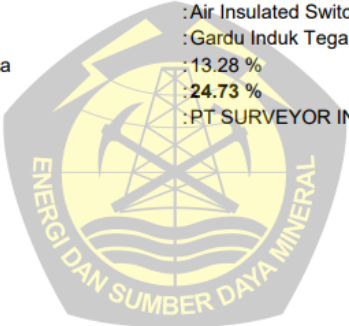
JALAN H.R RASUNA SAID BLOK X-2 KAV. 7 & 8 KUNINGAN, JAKARTA SELATAN 12950
TROMOL POS: 3043/JKT 10002 TELEPON: (021) 5225180 (5 Saluran) FAKSIMILE: (021) 5256044-5256066 WEBSITE: gatrik.esdm.go.id

NOMOR REGISTRASI LAPORAN HASIL VERIFIKASI TKDN
[REDACTED].B.0225

Nama Perusahaan Pengguna Barang dan Jasa (Pemegang IUPTLU) [REDACTED]
Nama Perusahaan Penyedia Barang dan Jasa (Pemegang IUJPTL) [REDACTED]
Nama Infrastruktur : Air Insulated Switchgear 500 kV, PLTU Jawa 9&10, Cilegon
Jenis Infrastruktur : Gardu Induk Tegangan Ekstra Tinggi 500 kV
Batas Minimum TKDN Gabungan Barang dan Jasa : 13.28 %
Realisasi Nilai TKDN Gabungan Barang dan Jasa : 24.73 %
Lembaga Verifikasi Independen (LVI) TKDN : PT SURVEYOR INDONESIA



siujang.esdm.go.id



Dikeluarkan tanggal 27 Februari 2025



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

[Beranda](#) [Layanan](#) [Informasi](#) [FAQ](#) [Hubungi Kami](#) [Login / Daftar](#)

Layanan Sertifikat Badan Usaha

Layanan Sertifikat Laik Operasi

Layanan Pembangunan Dan Pemasangan Instalasi

Layanan Informasi TKDN

Tata Cara Perencanaan NIDN Bagi Instalasi Penyediaan Tenaga Listrik (Pembangkit, Transmisi, Distribusi)

Buku Apresiasi Produk Dalam Negeri

[Daftar](#) [Login](#)



Rekap Hasil Penilaian Kinerja 2024-2025

https://siujang.esdm.go.id/Layanan-Tkdn/Apdn



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

[Beranda](#) [Layanan](#) [Informasi](#) [FAQ](#) [Hubungi Kami](#) [Login / Daftar](#)

7	85441120	27320	Peralatan Kelistrikan	PT. MAGNAKABEL NUSANTARA	DESA CICADAS RT. 012 , RW 04 , GUNUNG PUTRI, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT, DESA CICADAS, GUNUNG PUTRI, Kabupaten Bogor, Jawa Barat, 16964	Jawa Barat	Kabel Listrik	1x150mm2, 0,6/1 (1,2) kV
8	85441120	27320	Peralatan Kelistrikan	PT. MAGNAKABEL NUSANTARA	DESA CICADAS RT. 012 , RW 04 , GUNUNG PUTRI, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT, DESA CICADAS, GUNUNG PUTRI, Kabupaten Bogor, Jawa Barat, 16964	Jawa Barat	Kabel Listrik	1x70mm2, 0,6/1 (1,2) kV
9	85441120	27320	Peralatan Kelistrikan	PT. MAGNAKABEL NUSANTARA	DESA CICADAS RT. 012 , RW 04 , GUNUNG PUTRI, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT, DESA CICADAS, GUNUNG PUTRI, Kabupaten Bogor, Jawa Barat, 16964	Jawa Barat	Kabel Listrik	1x120 mm2, 0,6/1 (1,2) kV
10	74011040	27320	Peralatan Kelistrikan	PT. Sutrakabel Intimandiri	Jl. Raya Bogor Km. 49 Jl. Roda Pembangunan No. 5 RT./RW. 002/005 Desa Cimandala, Kec. Sukaraja, Kab. Bogor - Jawa Barat	Jawa Barat	Cable	3/8 inch â€” 3 inch

Showing 1 to 10 of 9,885 entries

Previous

1

2

3

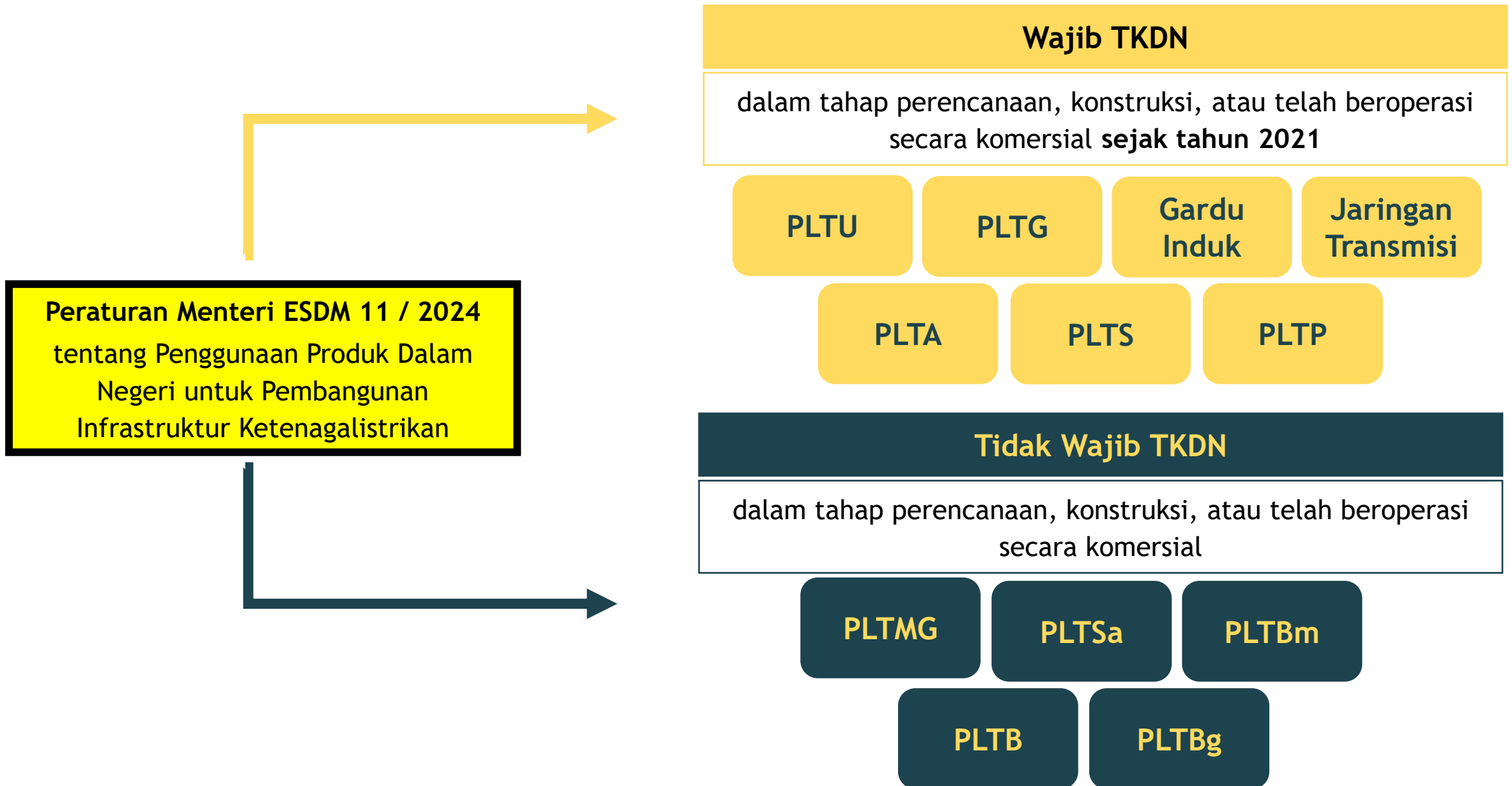
4

5

...

989

Next





KEMENTERIAN
ESDM

DIREKTORAT JENDERAL
KETENAGALISTRIKAN

Terima Kasih

