

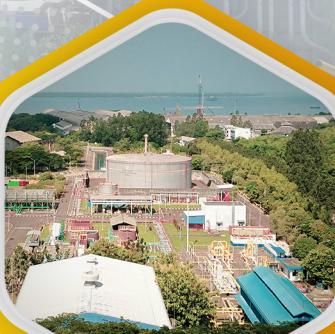


KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL  
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

ISSN 2829-0992  
9 772829 099008

# STATISTIK KETENAGALISTRIKAN TAHUN 2021

Edisi No. 35  
Tahun Anggaran  
2022



## **STATISTIK KETENAGALISTRIKAN 2021**

Publikasi : Edisi No. 35  
Ukuran Buku : 14,28 x 21 cm  
Jumlah Halaman : 120  
Naskah : Sekretariat Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan  
Diterbitkan oleh : Sekretariat Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan

**Pembina:**

Sekretaris Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan

**Ketua:**

Nur Hidayanto

**Penyusun:**

Sansuadi  
Rahmad Cahyo Nugroho

**Editor:**

Fajar Rahmadhy  
Frico Dian Putra  
Syifa'ul Barir  
Khairiah Dewi  
Sankara Cinthadiliaga  
Bayu Seno Adi Nugroho

**Desain Grafis**

Virbyansah Achmadan Nurrohman  
Additya Fitroh Firmansyah  
Aslan Firdaus

## KATA PENGANTAR

Buku Statistik Ketenagalistrikan No. 35-2021 disusun berdasarkan data ketenagalistrikan hingga akhir 2021 dari beberapa unit di lingkungan Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral dan pemangku kepentingan terkait. Data Ketenagalistrikan berasal dari PT PLN (Persero) dan Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan, sedangkan data pendukung lain mengenai energi berasal dari Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi, dan Direktorat Jenderal Mineral dan Batubara, serta Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi.

Tujuan Penyusunan buku Statistik Ketenagalistrikan ini adalah memberikan informasi tentang data ketenagalistrikan dan energi serta informasi lainnya. Data statistik disajikan dalam bentuk tabel dan grafik untuk mempermudah pembacaan dan ringkasan dalam bentuk narasi.

Buku Statistik Ketenagalistrikan No.35-2021 ini berisi data tahun 2021 meliputi penyediaan tenaga listrik, pengusahaan, tenaga listrik, dan pemanfaatan energi dimaksudkan agar data dapat terkumpul dalam satu buku, sehingga dapat dipergunakan oleh berbagai pihak. Data yang ada dalam buku ini dapat dilihat dalam website Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan melalui <http://www.gatrik.esdm.go.id>. Saran dan kritik membangun untuk penerbitan selanjutnya dapat disampaikan melalui e-mail: ppl.djk@esdm.go.id

Jakarta, Agustus 2022

**Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan**

# DAFTAR ISI

iii

## KATA PENGANTAR

iv

## DAFTAR ISI

vi

## DAFTAR TABEL

ix

## DAFTAR GRAFIK

105

## DAFTAR PENJELASAN

7

13

19

25

29

31

37

39

47

### 1.3

#### KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL

- A. Kapasitas Pembangkit Nasional
- B. Kapasitas Pembangkit PLN
- C. Kapasitas Pembangkit Non PLN

### 1.4

#### Daya Mampu Pembangkit

- A. Daya Mampu Pembangkit Nasional
- B. Daya Mampu Pembangkit PLN
- C. Daya Mampu Pembangkit Non PLN

### 1.5

#### JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021

### 1.6

#### Jaringan Transmisi dan Gardu Induk

### 1.7

#### Jaringan Distribusi dan Gardu Distribusi PT PLN (Persero)

## BAB I

### 1 SARANA PENYEDIAAN INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN NASIONAL

#### 3 1.1

##### Data Umum Penyediaan Tenaga Listrik Nasional

#### 5 1.2

##### Data Umum Penyediaan Ketenagalistrikan PT PLN (Persero)

### 51

#### RASIO ELEKTRIFIKASI

### 53

#### 2.1

##### Rasio Elektrifikasi dan Rasio Desa Berlistrik

### 57

- A. Rasio Elektrifikasi
- B. Rasio Desa Berlistrik

## BAB II

## BAB III

**59** KONSUMSI TENAGA LISTRIK

**61** **3.1**

Produksi, Pembelian, dan Penjualan Tenaga Listrik

**79** **3.2**

Konsumsi Listrik per Kapita

## BAB IV

**81** PENGUSAHAAN KETENAGALISTRIKAN

**83** **4.1**

Daya Tersambung

**87** **4.2**

Jumlah Pelanggan

**91** **4.3**

Persentase Susut Tenaga Listrik

**93** **4.4**

Subsidi Tenaga Listrik

**4.5**

Mutu Pelayanan Listrik  
Kepada Pelanggan

**94** **4.6**

Bauran Energi Primer Pembangkit Listrik PT PLN

## BAB V

**95** KESELAMATAN DAN KETEKNIKAN KETENAGALISTRIKAN

**97** **5.1**

Keselamatan dan  
Keteknikan  
Ketenagalistrikan

**98** **5.2**

Penandasahan Rencana  
Impor Barang (RIB) Modal  
Dalam Rangka  
Pembangunan dan  
Pengembangan Industri  
Pembangkit Tenaga Listrik  
Untuk Kepentingan Umum

**99** **5.3**

Tingkat Komponen Dalam Negeri  
(TKDN) Pembangkit Tenaga Listrik

**5.4**

Capaian Mitigasi Gas Rumah Kaca  
(GRK) Subbidang Ketenagalistrikan

## BAB VI

**101** LAYANAN PUBLIK DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

**5.1**

Keselamatan dan  
Keteknikan  
Ketenagalistrikan

**5.2**

Penandasahan Rencana  
Impor Barang (RIB) Modal

# DAFTAR TABEL

## TABEL 1

3 SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK NASIONAL

## TABEL 2

5 SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK PLN

## TABEL 3

9 KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PER JENIS PEMBANGKIT NASIONAL (MW)

## TABEL 4

11 KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021 (MW)

## TABEL 5

15 KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT (MW)

## TABEL 6

17 KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021 (MW)

## TABEL 7

19 KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NON PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021 (MW)

## TABEL 8

25 DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL MENURUT JENIS PEMBANGKIT (MW)

## TABEL 9

27 DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021 (MW)

## TABEL 10

29 DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI 2021 (MW)

## TABEL 11

31 DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NON PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2020 (MW)

## TABEL 12

37 JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021 (UNIT)

**TABEL 13**

41 JARINGAN TRANSMISI DAN DISTRIBUSI PLN

**TABEL 14**

43 JARINGAN TRANSMISI PLN PER WILAYAH TAHUN 2021

**TABEL 15**

47 KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021(MW)

**TABEL 16**

55 RASIO ELEKTRIFIKASI NASIONAL

**TABEL 17**

56 RASIO ELEKTRIFIKASI PER PROVINSI TAHUN 2021

**TABEL 18**

57 LISTRIK PEDESAAN

**TABEL 19**

58 LISTRIK PERDESAAN DI TIAP PROVINSI TAHUN 2021

**TABEL 20**

61 PRODUKSI, PEMBELIAN, DAN PENJUALAN TENAGA LISTRIK

**TABEL 21**

67 PRODUKSI TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH 2021 (JAWA) (GWh)

**TABEL 22**

73 PEMBELIAN TENAGA LISTRIK DARI LUAR PLN PER WILAYAH 2021 (GWh)

**TABEL 23**

75 PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER SEKTOR PELANGGAN

**TABEL 24**

77 PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2021 (GWh)

**TABEL 25**

80 KONSUMSI TENAGA LISTRIK PER KAPITA NASIONAL

# DAFTAR TABEL

## TABEL 26

83 DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN (MVA)

## TABEL 27

85 DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN PER WILAYAH  
TAHUN 2021 (MVA)

## TABEL 28

87 JUMLAH PELANGGAN MENURUT SEKTOR

## TABEL 29

89 JUMLAH PELANGGAN MENURUT KELOMPOK PELANGGAN PER  
WILAYAH TAHUN 2021

## TABEL 30

91 PERSENTASE SUSUT TENAGA LISTRIK PLN

## TABEL 31

93 NILAI SUBSIDI TENAGA LISTRIK

## TABEL 32

93 NILAI SUBSIDI TENAGA LISTRIK

## TABEL 33

94 BAURAN ENERGI PRIMER PEMBANGKIT LISTRIK PT PLN

## TABEL 34

97 JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT LAIK OPERASI (SLO)

## TABEL 35

97 JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT KOMPETENSI TENAGA TEKNIK  
KETENAGALISTRIKAN

## TABEL 36

97 JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT PRODUK PERALATAN DAN  
PEMANFAAT TENAGA LISTRIK

## TABEL 37

98 JUMLAH PELAKSANAAN INSPEKSI KETENAGALISTRIKAN

**TABEL 38**

- 98 JUMLAH PENERBITAN PENANDASAHAN RENCANA IMPOR BARANG MODAL (RIB) DALAM RANGKA PEMBANGUNAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK UNTUK KEPENTINGAN UMUM

**TABEL 39**

- 99 Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Pembangkit Tenaga Listrik

**TABEL 40**

- 99 Mitigasi GRK Subbidang Ketenagalistrikan

**TABEL 41**

- 103 JUMLAH PENERBITAN IZIN USAHA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK (IUPTL), IZIN OPERASI (IO), DAN WILAYAH USAHA

**TABEL 42**

- 103 JUMLAH PENERBITAN IZIN USAHA PEMBELIAN ATAU PENJUALAN TENAGA LISTRIK LINTAS NEGARA

**TABEL 43**

- 103 JUMLAH PENERBITAN IZIN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK (IJUPTL) & IZIN PEMANFAATAN JARINGAN TENAGA LISTRIK UNTUK JARINGAN TELEMATIKA

**TABEL 44**

- 104 JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT BADAN USAHA (SBU)

**TABEL 45**

- 104 JUMLAH INFRASTRUKTUR PENDUKUNG PENGISIAN KENDARAAN LISTRIK BERBASIS BATERAI (KBLBB)

# DAFTAR GRAFIK

- 79 Konsumsi listrik per kapita  
92 Persentase susut tenaga listrik PLN

## RINGKASAN

Sampai dengan akhir tahun 2021 kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik di Indonesia mencapai 74.532,94 MW yang terdiri dari pembangkit PLN sebesar 43.562,51 MW dan Non PLN sebesar 30.970,43 MW. Dibandingkan dengan tahun 2020 sebesar 72.750,72 MW, maka kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik mengalami kenaikan sebesar 1782,22 MW.

Panjang jaringan transmisi sampai dengan akhir tahun 2021 sebesar 64.705,88 kms dan jaringan distribusi sebesar 1.022.225,31 kms. Untuk Gardu Induk total kapasitas adalah sebesar 155.938,00 MVA dan kapasitas Gardu Distribusi adalah 64.340,88 MVA.

Penyediaan tenaga listrik akhir tahun 2021 sebesar 289.470,57 GWh yang terdiri dari produksi tenaga listrik PLN sebesar 182.973,884 GWh dan pembelian sebesar 106.496,69 GWh.

Penjualan tenaga listrik PLN tahun 2021 sebesar 257.634,25 GWh yang terdiri dari penjualan untuk sektor industri sebesar 80.904,46 GWh, sektor rumah tangga sebesar 115.369,70 GWh, sektor komersial atau usaha sebesar 44.440,87 GWh dan sektor publik atau umum sebesar 18.931,93 GWh. Jumlah pelanggan tahun 2021 sebanyak 82.543.980 pelanggan.

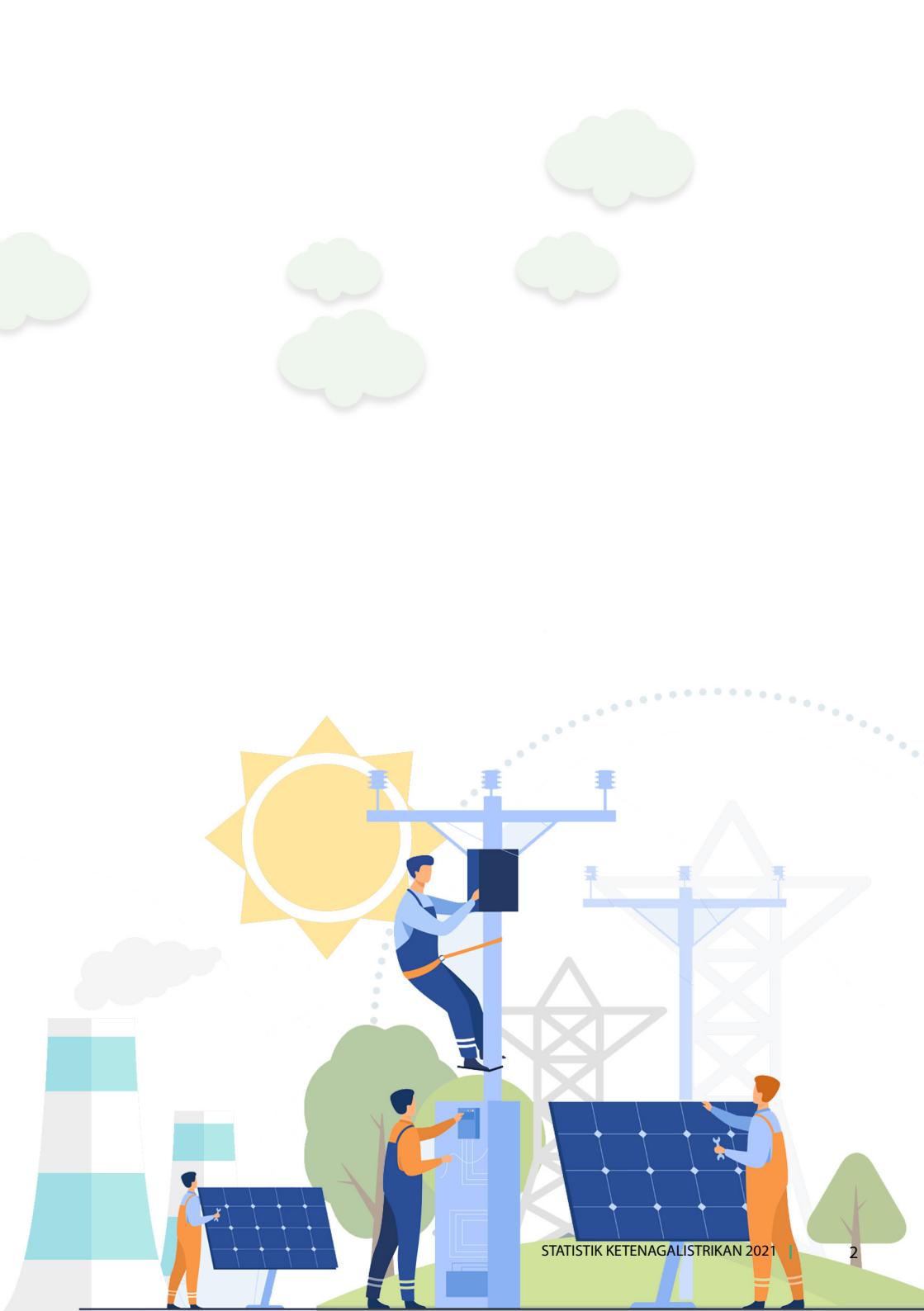
Susut jaringan PLN tahun 2021 sebesar 8,61%, angka susut ini lebih kecil bila dibandingkan dengan tahun 2020.

Rasio elektrifikasi adalah perbandingan rumah tangga berlistrik dengan jumlah rumah tangga. Rasio elektrifikasi sampai dengan akhir tahun 2021 mencapai 99,45 % Dibandingkan dengan tahun 2020 dimana rasio elektrifikasi mencapai 99,20 %.



# BAB I

## SARANA PENYEDIAAN INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN NASIONAL



## 1.1

## DATA UMUM PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK NASIONAL

**TABEL 1**  
**SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK NASIONAL**

	URAIAN	SATUAN	2017
I.	Pembangkit	MW	62.202,94
	a. Pembangkit PLN	MW	39.100,33
	b. Pembangkit Listrik Non PLN	MW	23.102,61
II.	Sarana Transmisi	kms	48.800,05
	500 kV	kms	5.073,79
	230 - 275 kV	kms	2.889,25
	150 kV	kms	35.801,96
	66 - 70 kV	kms	5035,05
	Gardu Induk		
	- Kapasitas	MVA	113.761,00
	- Jumlah Gardu	unit	1.740
III.	Sarana Distribusi PLN	kms	920.522,24
	25 - 30 kV	kms	100,95
	15 - 20 kV	kms	373.825,50
	10 - 12 kV	kms	-
	6 - 7 kV	kms	-
	<6 kV	kms	546.595,79
IV.	Gardu Distribusi		
	- Kapasitas	MVA	53.273,02
	- Jumlah Gardu	unit	471.765

<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
64.924,80	69.678,90	72.750,72	74.532,94
40.814,92	42.355,17	43.186,53	43.562,51
24.109,89	27.323,73	29.564,19	30.970,43
53.891,90	59.572,66	62.166,78	64.705,88
5.218,37	5.249,52	5.249,79	6.445,35
3.756,47	4.091,65	4.091,65	3.647,66
39.560,08	44.819,43	46.590,75	48.733,88
5356,98	5.412,06	6.234,59	5.878,97
133.629,00	146.873,00	155.563,00	155.968,00
1.977	2.136	2.245	2.269
953.560,46	979.853,37	1.006.265,15	1.022.225,31
100,95	-	-	100,95
388.953,99	401.420,90	414.800,15	423.807,81
-	-	-	-
-	-	-	-
564.505,52	578.432,47	591.465,00	598.361,55
56.161,32	59.049,38	61.555,90	64.340,88
482.516	508.039	527.544	542.958

## 1.2

## DATA UMUM PENYEDIAAN KETENAGALISTRIKAN PT PLN (PERSERO)

**TABEL 2**  
**SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK PLN**

	<b>URAIAN</b>	<b>SATUAN</b>	<b>2017</b>
I.	Pembangkit	MW	39.100,33
	PLTU	MW	14.308,00
	PLTU MT	MW	720,00
	PLTU-M/G	MW	1.460,00
	PLTG	MW	3.493,16
	PLTGU	MW	8.965,37
	PLTMG	MW	1.866,92
	PLTMGU	MW	-
	PLTD	MW	4.076,47
	PLTA	MW	3.528,95
	PLTM	MW	70,48
	PLTMH	MW	20,64
	PLTB	MW	0,38
	PLBg		
	PLTBm	MW	0,50
	PLTP	MW	577,50
	PLTS	MW	11,96
II.	Sarana Transmisi	kms	48.800,05
	500 kV	kms	5.073,79
	275 kV	kms	2.889,25
	150 kV	kms	35.801,96
	70 kV	kms	5035,05
	Gardu Induk		
	- Kapasitas	MVA	113.761,00
	- Jumlah Gardu	unit	1.740
III.	Sarana Distribusi	kms	920.522,24
	25 - 30 kV	kms	100,95
	15 - 20 kV	kms	373.825,50
	10 - 12 kV	kms	-
	6 - 7 kV	kms	-
	<6 kV	kms	546.595,79
IV.	Gardu Distribusi		
	- Kapasitas	MVA	53.273,02
	- Jumlah Gardu	unit	471.765

<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>
40.814,92	42.355,17	43.183,53	43.562,51
14.586,10	15.148,60	15.204,23	15.207,73
720,00	720,00	720,00	720,00
1.460,00	1.460,00	1.460,00	1.460,00
3.799,36	3.799,36	3.799,36	3.799,36
9.767,00	10.207,53	10.548,83	10.724,63
1.959,73	2.444,11	2.780,00	2.809,34
-	-	-	11,60
4.311,02	4.354,50	4.438,36	4.561,40
3.528,95	3.528,95	3.528,95	3.528,95
71,03	72,13	82,13	82,58
20,64	20,64	20,64	20,73
0,38	0,38	0,38	0,38
			3,00
0,50	0,50	0,50	0,50
577,50	577,50	577,50	577,50
12,71	20,98	22,66	54,81
53.177,32	58.858,08	61.233,24	64.705,54
5.218,37	5.249,52	5.249,74	6.445,35
3.312,47	3.647,65	3.647,66	3.647,35
39.304,50	44.563,85	46.680,20	48.733,87
5.341,98	5.397,06	5.655,64	5.878,97
131.134,00	144.378,00	150.008,00	155.968,00
1.962	2.121,00	2.230,00	2.269,00
953.560,46	979.954,32	1.006.265,12	1.022.169,36
100,95	100,95	100,95	100,95
388.953,99	401.420,90	414.800,12	423.807,81
-	-	-	-
-	-	-	-
564.505,52	578.432,47	591.465,00	598.361,55
56.161,32	59.048,38	61.555,90	64.340,88
482.516	508.039	527.544	542.958

### 1.3

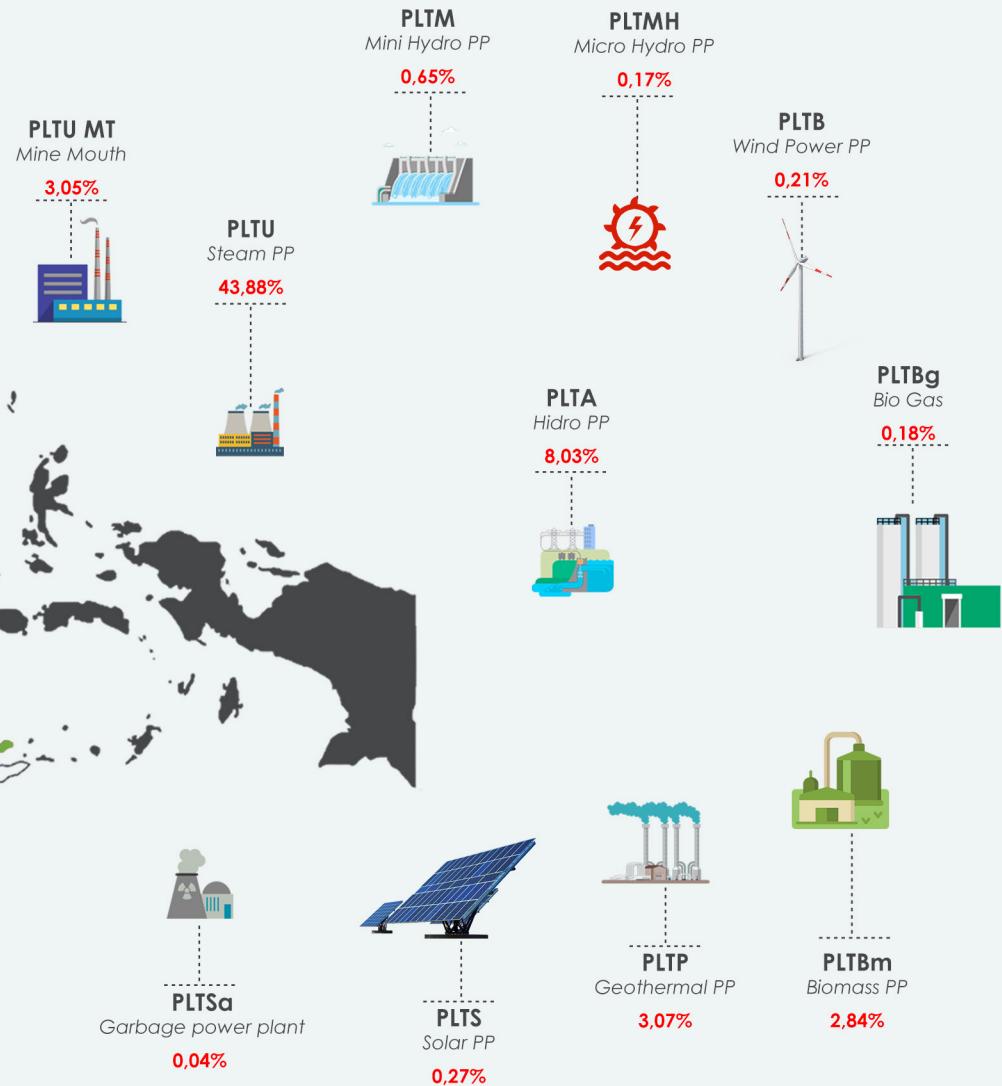
## KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL

### A. Kapasitas Pembangkit Nasional

Kapasitas terpasang adalah kapasitas suatu pembangkit sesuai dengan nameplate pembangkit. Pembangkit yang tidak beroperasi tetapi masih tercatat ke dalam aset tetap dimasukkan ke dalam daftar kapasitas terpasang nasional. Total kapasitas pembangkit nasional pada tahun 2021 sebesar 74.532,94 MW dengan persentase masing-masing pembangkit yaitu PLTU sebesar 43,88%, PLTU MT sebesar 3,05%,

PLTU-M/G sebesar 2,76%, PLTG sebesar 7,18%, PLTGU sebesar 16,65%, PLTMG sebesar 4,3%, PLTD sebesar 6,69%, PLTA sebesar 8,03%, PLTM sebesar 0,65%, PLTMH sebesar 0,17%, PLTB sebesar 0,21%, PLTBg sebesar 0,18%, PLTBm sebesar 2,84%, PLTP sebesar 3,07%, PLTS sebesar 0,27%, PLTSa sebesar 0,04%, PLT Hybrid sebesar 0,005%.





TABEL 3

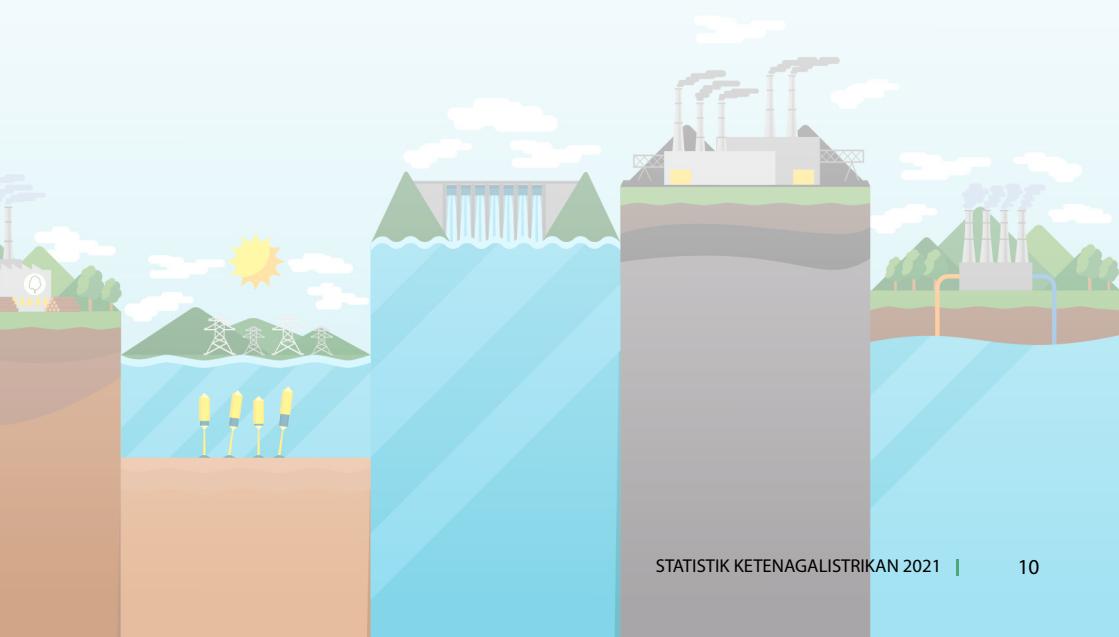
**KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PER JENIS PEMBANGKIT NASIONAL  
(MW)**

Tahun	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTMGU	PLTD	PLTA
2017*	26.733,07	1.975,00	2.060,00	4.976,24	10.418,47	2.264,85	-	4.396,35	5.343,59
2018*	27.486,17	2.041,00	2.060,00	5.348,44	11.220,10	2.357,66	-	4.630,90	5.399,59
2019	30.406,17	2.271,00	2.060,00	5.348,44	11.669,54	2.842,03	-	4.779,68	5.558,52
2020	32.336,86	2.271,00	2.060,00	5.348,44	12.235,71	3.177,93	-	4.863,53	5.638,67
2021	32.705,36	2.271,00	2.060,00	5.348,44	12.411,51	3.207,27	11,60	4.986,58	5.988,67

Catatan: Data Kapasitas Terpasang Tahun 2013 – Tahun 2018 Mengalami Koreksi di Tahun 2019



<b>PLTM</b>	<b>PLTMH</b>	<b>PLTB</b>	<b>PLTBg</b>	<b>PLTBm</b>	<b>PLTBn</b>	<b>PLTP</b>	<b>PLTS</b>	<b>PLTSa</b>	<b>PLT Hybrid</b>	<b>Jumlah</b>
240,55	103,76	1,46	100,62	1.740,54	-	1.808,30	50,90	15,65	3,58	62.232,94
267,79	104,76	143,51	108,62	1.758,54	-	1.948,30	60,19	15,65	3,58	64.954,80
311,14	106,36	154,31	112,42	1.758,54	5,00	2.130,70	145,81	15,65	3,53	69.678,85
375,84	106,36	154,31	117,82	1.762,04	5,00	2.130,70	147,28	15,65	3,58	72.750,72
486,65	126,43	154,31	134,79	2.116,16	5,00	2.286,05	201,09	28,45	3,58	74.532,94



TABEL 4

**KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021  
(MW)**

No.	Wilayah/Provinsi	Region/Province	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLT-MGU	PLTD
1	Aceh	<i>Aceh</i>	220,00	-	-	-	24,00	424,27	-	261,16
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	1.101,50	-	260,00	255,58	817,88	299,50	-	283,96
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	232,50	200,00	-	64,05	-	-	-	11,12
4	Riau	<i>Riau</i>	363,00	-	-	165,80	30,00	363,20	-	214,86
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	145,00	-	-	345,44	145,60	89,10	-	196,39
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	230,00	-	-	-	-	-	-	39,60
7	Jambi	<i>Jambi</i>	20,00	-	-	161,77	-	208,20	-	46,77
8	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	1.340,00	-	264,00	470,00	80,83	-	35,41
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	119,92	-	-	-	-	75,00	-	177,77
10	Lampung	<i>Lampung</i>	467,00	-	-	121,35	-	-	-	64,57
11	Banten	<i>Banten</i>	8.575,00	-	600,00	8,40	859,40	-	-	30,14
12	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	-	-	400,00	-	4.615,33	-	-	105,30
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>	3.010,00	-	-	2.089,70	1.440,50	-	-	32,48
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	6.306,00	-	200,00	55,00	1.033,90	-	-	4,40
15	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>	6.265,47	-	600,00	750,49	2.434,56	12,99	-	62,78
17	Bali	<i>Bali</i>	426,00	-	-	356,85	-	199,68	-	76,06
18	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	436,00	-	-	34,00	-	100,00	-	390,26
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	382,07	-	-	-	-	185,64	-	216,53
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	106,00	565,00	-	21,00	-	-	-	163,31
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	834,13	166,00	-	272,00	89,55	74,66	-	301,46
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	22,00	-	-	40,30	8,91	74,51	-	125,04
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	290,00	-	-	-	-	126,00	-	147,56
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	136,00	-	-	100,00	-	-	-	29,10
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	1.205,10	-	-	66,00	-	-	-	208,09
26	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	60,00	-	-	-	-	-	-	7,81
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	890,00	-	-	122,72	315,00	-	-	287,91
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	233,50	-	-	-	-	97,80	-	311,02
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	308,08	-	-	50,00	126,88	106,15	11,60	284,00
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	78,10	-	-	-	-	179,41	-	234,62
31	Maluku	<i>Maluku</i>	-	-	-	-	-	146,79	-	206,56
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	14,00	-	-	-	-	40,00	-	128,48
33	Papua	<i>Papua</i>	217,00	-	-	-	-	221,54	-	209,51
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>	12,00	-	-	4,00	-	102,00	-	92,61
<b>INDONESIA</b>		<b>INDONESIA</b>	<b>32.705,36</b>	<b>2.271,00</b>	<b>2.060,00</b>	<b>5.348,44</b>	<b>12.411,51</b>	<b>3.207,27</b>	<b>11,60</b>	<b>4.986,58</b>

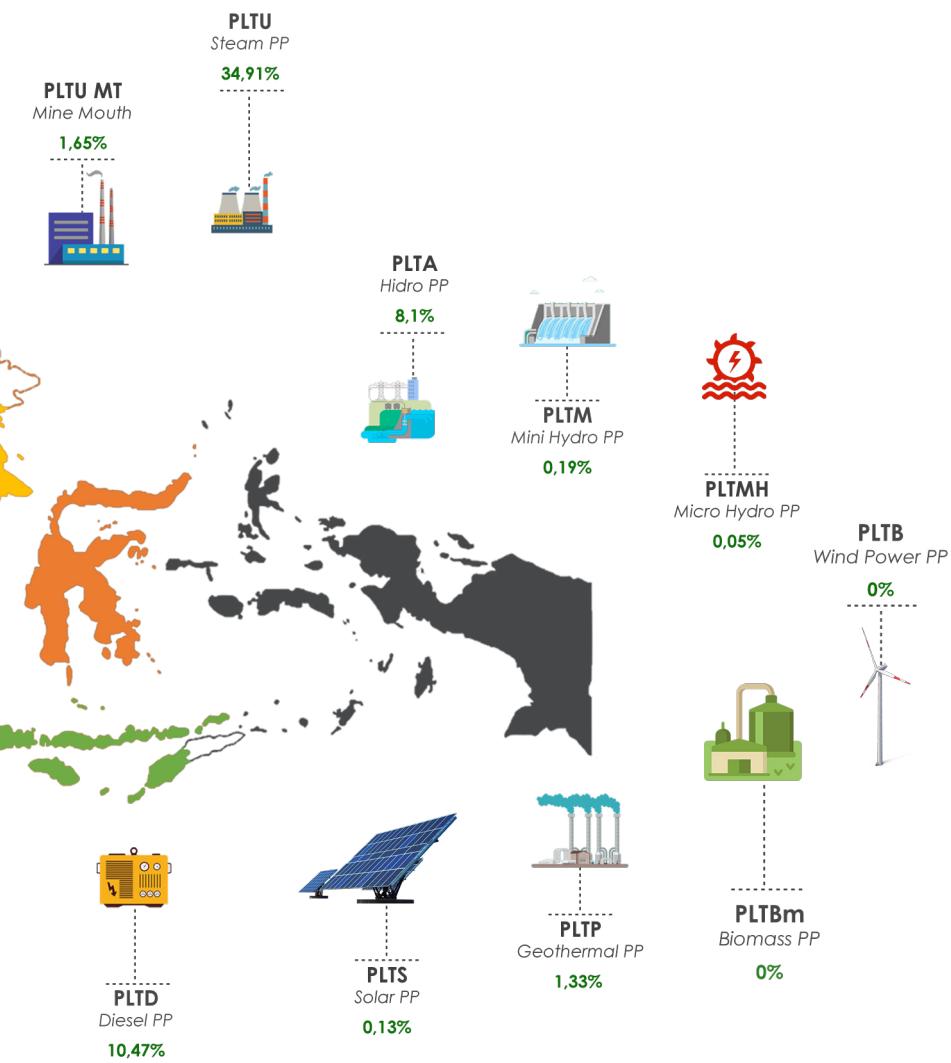
<b>PLTA</b>	<b>PLTM</b>	<b>PLTMH</b>	<b>PLTB</b>	<b>PLTBg</b>	<b>PLTBm</b>	<b>PLTBn</b>	<b>PLTP</b>	<b>PLTS</b>	<b>PLTSa</b>	<b>PLT Hybrid</b>	<b>Jumlah</b>
-	20,24	3,01	-	-	-	-	-	0,75	-	0,70	954,11
1.002,45	123,30	8,07	-	12,85	127,50	-	441,35	2,45	-	-	4.736,39
253,50	52,70	1,39	-	1,20	-	-	85,00	1,53	-	-	902,99
114,00	-	0,06	-	29,94	1.249,44	-	-	1,36	-	0,30	2.531,95
-	-	-	-	-	1,00	-	-	1,15	-	0,35	924,03
278,47	23,40	6,00	-	3,06	-	-	-	0,36	-	-	580,88
-	0,10	0,92	-	16,20	30,00	-	-	0,69	-	-	484,64
-	1,40	11,96	-	8,00	4,80	-	153,40	2,66	-	-	2.372,45
-	-	-	-	17,52	59,84	5,00	-	1,57	-	-	456,61
174,60	-	0,11	-	3,00	55,12	-	220,00	1,39	-	-	1.107,13
-	15,50	-	-	-	-	-	-	1,64	-	-	10.090,08
-	-	-	-	-	-	-	-	11,32	-	-	5.131,95
2.033,69	127,86	2,91	-	-	-	-	1.193,80	23,82	14,00	-	9.968,76
322,14	33,92	7,04	-	-	19,80	-	60,00	7,58	0,80	-	8.050,58
-	-	1,10	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	4,96
291,70	2,50	3,06	-	2,05	147,04	-	-	20,49	13,65	-	10.606,78
-	-	2,53	1,38	-	-	-	-	8,25	-	-	1.070,74
232,24	-	4,16	-	2,00	22,00	-	-	1,82	-	0,15	1.222,63
-	-	0,77	-	19,85	359,62	-	-	0,87	-	-	1.165,37
30,00	-	0,09	-	7,70	4,00	-	-	0,29	-	-	897,39
-	-	0,34	-	11,42	11,00	-	-	5,20	-	0,15	1.765,91
-	-	1,99	-	-	-	-	-	2,07	-	0,75	275,57
51,38	8,25	0,01	0,08	-	-	-	120,00	20,60	-	-	763,88
-	6,20	0,47	-	-	0,50	-	-	13,59	-	-	285,86
581,00	36,78	3,04	-	-	-	-	-	0,48	-	-	2.100,49
-	8,10	0,23	-	-	-	-	-	0,48	-	-	76,61
603,50	1,62	43,64	152,85	-	17,20	-	-	5,67	-	-	2.440,10
-	5,25	0,25	-	-	-	-	-	2,10	-	-	649,91
-	3,70	13,78	-	-	-	-	-	22,56	-	0,02	926,77
-	7,58	2,58	-	-	-	-	12,50	19,47	-	0,14	534,39
-	-	0,12	-	-	-	-	-	2,20	-	0,45	356,12
-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,51	-	0,35	183,34
20,00	4,66	3,42	-	-	3,50	-	-	10,37	-	0,20	690,19
-	3,60	3,38	-	-	-	-	-	5,78	-	-	223,36
<b>5.988,67</b>	<b>486,65</b>	<b>126,43</b>	<b>154,31</b>	<b>134,79</b>	<b>2.116,16</b>	<b>5,00</b>	<b>2.286,05</b>	<b>201,09</b>	<b>28,45</b>	<b>3,58</b>	<b>74.532,94</b>

## B. Kapasitas Pembangkit PLN

Total kapasitas pembangkit PT PLN (Persero) pada tahun 2021 adalah sebesar 43.562,51 MW dengan presentase masing-masing pembangkit yaitu PLTU sebesar 34,91%, PLTU MT sebesar 1,65%, PLTU-M/G sebesar 3,35%, PLTG sebesar 8,72%, PLTGU sebesar 24,62%, PLTMG sebesar 6,45%, PLTD sebesar 10,47%, PLTA sebesar 8,1%, PLTM sebesar 0,19%, PLTMH sebesar 0,05%, PLTB sebesar 0%, PLTBm sebesar 0%, PLTP sebesar 1,33%, PLTS sebesar 0,13%



Kapasitas pembangkit PLN



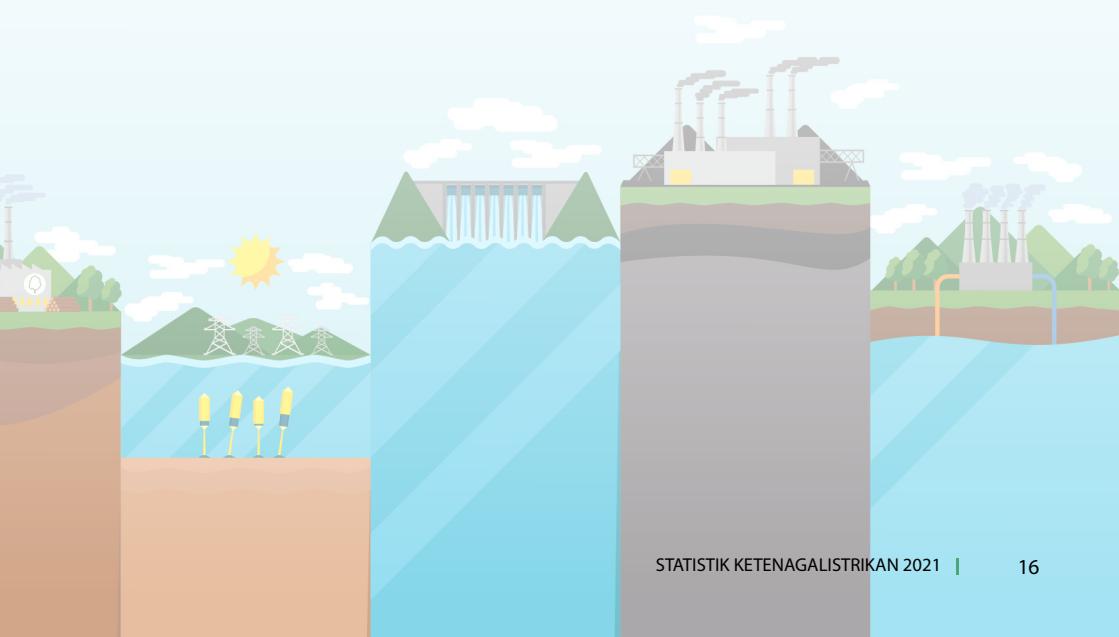
TABEL 5

KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT (MW)

Tahun	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTMGU	PLTD
2017	14.308,00	720,00	1.460,00	3.493,16	8.965,37	1.866,92	-	4.076,47
2018	14.586,10	720,00	1.460,00	3.799,36	9.767,00	1.959,73	-	4.311,02
2019	15.148,60	720,00	1.460,00	3.799,36	10.207,53	2.444,11	-	4.354,50
2020	15.204,23	720,00	1.460,00	3.799,36	10.548,83	2.780,00	-	4.438,36
2021	15.207,73	720,00	1.460,00	3.799,36	10.724,63	2.809,34	11,60	4.561,40



PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTP	PLTS**	Grand Total
3.528,95	70,48	20,64	0,38	-	0,50	577,50	11,96	39.100,33
3.528,95	71,03	20,64	0,38	-	0,50	577,50	12,71	40.814,92
3.528,95	72,132	20,635	0,38	-	0,50	577,50	20,975	42.355,17
3.528,95	82,13	20,64	0,38	3,00	0,50	577,50	22,66	43.186,53
3.528,95	82,58	20,73	0,38	3,00	0,50	577,50	54,81	43.562,51



TABEL 6

**KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021  
(MW)**

No.	Wilayah/Provinsi	Region/Province	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG
1	Aceh	<i>Aceh</i>	220,00	-	-	-	-	424,27
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	1.090,00	-	260,00	255,58	817,88	299,50
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	224,00	200,00	-	64,05	-	-
4	Riau	<i>Riau</i>	238,00	-	-	165,80	-	357,20
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	15,00	-	-	-	-	-
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-	-	-
7	Jambi	<i>Jambi</i>	-	-	-	161,77	-	196,00
8	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	260,00	-	264,00	210,00	15,00
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	93,00	-	-	-	-	-
10	Lampung	<i>Lampung</i>	400,00	-	-	121,35	-	-
11	Banten	<i>Banten</i>	5.570,00	-	-	-	739,40	-
12	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	-	-	400,00	-	4.615,33	-
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>	2.040,00	-	-	1.158,30	882,00	-
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	1.290,00	-	200,00	55,00	1.033,90	-
15	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>	2.790,00	-	600,00	648,65	2.239,24	3,19
17	Bali	<i>Bali</i>	-	-	-	356,85	-	199,68
18	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	171,00	-	-	34,00	-	-
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	126,00	-	-	-	-	185,64
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	-	260,00	-	21,00	-	-
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	238,63	-	-	180,00	60,00	66,66
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	7,00	-	-	40,30	-	74,51
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	110,00	-	-	-	-	126,00
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	55,00	-	-	100,00	-	-
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	7,00	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	310,00	-	-	122,72	-	-
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	32,00	-	-	-	-	97,80
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	97,00	-	-	50,00	126,88	106,15
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	48,10	-	-	-	-	179,41
31	Maluku	<i>Maluku</i>	-	-	-	-	-	146,79
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	14,00	-	-	-	-	40,00
33	Papua	<i>Papua</i>	22,00	-	-	-	-	221,54
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>	-	-	-	-	-	70,00
<b>INDONESIA</b>		<b>INDONESIA</b>	<b>15.207,73</b>	<b>720,00</b>	<b>1.460,00</b>	<b>3.799,36</b>	<b>10.724,63</b>	<b>2.809,34</b>

<b>PLTMGU</b>	<b>PLTD</b>	<b>PLTA</b>	<b>PLTM</b>	<b>PLTMH</b>	<b>PLTB</b>	<b>PLTBg</b>	<b>PLTBm</b>	<b>PLTP</b>	<b>PLTS</b>	<b>Grand Total</b>
-	261,16	-	2,44	-	-	-	-	-	0,31	908,17
-	218,96	132,00	10,00	7,50	-	-	-	-	0,04	3.091,46
-	11,12	253,50	0,40	-	-	-	-	-	-	753,07
-	214,86	114,00	-	-	-	-	-	-	-	1.089,86
-	63,39	-	-	-	-	-	-	-	0,03	78,42
-	39,60	244,17	1,60	-	-	-	-	-	-	285,37
-	46,77	-	0,10	-	-	-	-	-	-	404,63
-	35,41	-	-	-	-	-	-	-	0,01	784,42
-	177,77	-	-	-	-	-	-	-	0,33	271,09
-	64,57	118,60	-	-	-	3,00	-	110,00	-	817,52
-	0,74	-	14,00	-	-	-	-	-	1,58	6.325,73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,33	5.020,66
-	-	1.805,36	0,25	0,09	-	-	-	375,00	18,91	6.279,92
-	4,40	322,14	9,99	5,26	-	-	-	-	4,90	2.925,59
-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	1,00
-	62,78	291,70	-	1,85	-	-	-	-	3,05	6.640,46
-	76,06	-	-	-	0,30	-	-	-	0,91	633,80
-	390,26	-	-	2,03	-	-	-	-	0,19	597,48
-	216,53	-	-	-	-	-	-	-	-	528,18
-	163,31	30,00	-	-	-	-	-	-	-	474,31
-	301,46	-	-	-	-	-	-	-	0,13	846,87
-	125,04	-	-	-	-	-	-	-	0,94	247,79
-	147,56	51,38	5,25	-	0,08	-	-	80,00	1,36	521,63
-	29,10	-	1,20	-	-	-	0,50	-	0,05	185,84
-	208,09	-	8,95	-	-	-	-	-	-	224,04
-	7,81	-	8,10	-	-	-	-	-	-	15,91
-	227,91	146,10	1,62	-	-	-	-	-	1,39	809,74
-	311,02	-	5,25	-	-	-	-	-	0,69	446,76
11,60	284,00	-	1,50	0,50	-	-	-	-	0,87	678,50
-	234,62	-	5,28	-	-	-	-	12,50	8,64	488,55
-	206,56	-	-	-	-	-	-	-	1,10	354,45
-	128,48	-	-	-	-	-	-	-	0,00	182,48
-	209,51	20,00	4,66	-	-	-	-	-	1,42	479,13
-	92,61	-	2,00	2,50	-	-	-	-	2,62	169,73
<b>11,60</b>	<b>4.561,40</b>	<b>3.528,95</b>	<b>82,58</b>	<b>20,73</b>	<b>0,38</b>	<b>3,00</b>	<b>0,50</b>	<b>577,50</b>	<b>54,81</b>	<b>43.562,51</b>

## C. Kapasitas Pembangkit Non PLN

Pembangkit Non PLN merupakan pembangkit yang dimiliki oleh Perusahaan swasta atau *Independence Power Producer* (IPP) dan Perusahaan yang memiliki Izin Usaha Penyediaan

Tenaga Listrik (IUPTL) seperti pemegang wilayah usaha ketenagalistrikan dan pemegang izin operasi. Total kapasitas pembangkit Non PLN pada tahun 2021 sebesar 30.970,43 MW.

**TABEL 7**

### KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NON PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021 (MW)

No	PROVINSI	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG
1	Aceh	-	-	-	-	-	<b>24,00</b>	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	-	-	-	-	<b>24,00</b>	-
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara		<b>11,50</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	11,50	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>PPU</i>	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat		<b>8,50</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	8,50	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	-
4	Riau		<b>125,00</b>	-	-	-	<b>30,00</b>	<b>6,00</b>
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	125,00	-	-	-	30,00	-
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	6,00
5	Kepulauan Riau		130,00	-	-	<b>345,44</b>	<b>145,60</b>	<b>89,10</b>
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	<b>6,10</b>
		<i>PPU</i>	130,00	-	-	<b>345,44</b>	<b>145,60</b>	<b>83,00</b>
6	Bengkulu		<b>230,00</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	230,00	-	-	-	-	-
7	Jambi		<b>20,00</b>	-	-	-	-	<b>12,20</b>
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	6,00	-	-	-	-	<b>5,00</b>
		<i>IPP</i>	14,00	-	-	-	-	<b>7,20</b>
8	Sumatera Selatan		-	<b>1.080,00</b>	-	-	<b>260,00</b>	<b>65,83</b>
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	-	1.080,00	-	-	260,00	65,83
9	Kepulauan Bangka Belitung		<b>26,92</b>	-	-	-	-	<b>75,00</b>
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	26,92	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	<b>75,00</b>
10	Lampung		<b>67,00</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	53,00	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	14,00	-	-	-	-	-

PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSA	PLT Hybrid	Jumlah
-	-	17,80	3,01	-	-	-	-	-	0,44	-	0,70	45,94
-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	0,44	-	0,70	2,14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00
-	-	17,80	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	19,81
<b>65,00</b>	<b>870,45</b>	<b>113,30</b>	<b>0,57</b>	-	<b>12,85</b>	<b>127,50</b>	-	<b>441,35</b>	<b>2,41</b>	-	-	<b>1.644,93</b>
-	-	-	0,57	-	-	-	-	-	0,41	-	-	0,99
65,00	603,00	-	-	-	6,40	120,50	-	-	-	-	-	806,40
-	267,45	113,30	-	-	6,45	-	-	441,35	-	-	-	828,55
-	-	-	-	-	-	7,00	-	-	2,00	-	-	9,00
-	-	<b>52,30</b>	<b>1,39</b>	-	<b>1,20</b>	-	-	<b>85,00</b>	<b>1,53</b>	-	-	<b>149,92</b>
-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	1,53	-	-	2,02
-	-	-	0,90	-	1,20	-	-	-	-	-	-	10,60
-	-	52,30	-	-	-	-	-	85,00	-	-	-	137,30
-	-	-	<b>0,06</b>	-	<b>29,94</b>	<b>1.249,44</b>	-	-	<b>1,36</b>	-	<b>0,30</b>	<b>1.442,09</b>
-	-	-	0,06	-	1,00	-	-	-	1,06	-	0,30	2,41
-	-	-	-	-	28,94	1.249,44	-	-	-	-	-	1.433,38
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>0,30</b>	-	-	<b>6,30</b>
<b>133,00</b>	-	-	-	-	-	<b>1,00</b>	-	-	<b>1,13</b>	-	<b>0,35</b>	<b>845,61</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	-	0,35	1,13
-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,35	-	-	7,45
<b>133,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	837,04
-	34,30	21,80	6,00	-	3,06	-	-	-	0,36	-	-	295,52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	-	-	0,36
-	-	-	-	-	3,06	-	-	-	-	-	-	3,06
-	34,30	21,80	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	292,10
-	-	-	<b>0,92</b>	-	<b>16,20</b>	<b>30,00</b>	-	-	<b>0,69</b>	-	-	<b>80,01</b>
-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,69	-	-	0,71
-	-	-	-	-	16,20	30,00	-	-	-	-	-	57,20
-	-	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	22,10
-	-	<b>1,40</b>	<b>11,96</b>	-	<b>8,00</b>	<b>4,80</b>	-	<b>153,40</b>	<b>2,65</b>	-	-	<b>1.588,04</b>
-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	0,65	-	-	0,79
-	-	-	0,22	-	8,00	4,80	-	-	-	-	-	13,02
-	-	1,40	11,60	-	-	-	-	153,40	2,00	-	-	1.574,23
-	-	-	-	-	<b>17,52</b>	<b>59,84</b>	<b>5,00</b>	-	<b>1,24</b>	-	-	<b>185,52</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,24	-	-	1,24
-	-	-	-	-	11,32	42,84	-	-	-	-	-	81,08
-	-	-	-	-	<b>6,20</b>	<b>17,00</b>	<b>5,00</b>	-	-	-	-	<b>103,20</b>
<b>56,00</b>	-	<b>0,11</b>	-	-	<b>55,12</b>	-	<b>110,00</b>	<b>1,39</b>	-	-	-	<b>289,62</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	1,39	-	-	-	1,39
-	-	-	0,11	-	-	55,12	-	-	-	-	-	108,23
-	56,00	-	-	-	-	-	-	110,00	-	-	-	180,00

No	PROVINSI	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG
11	Banten		<b>3.005,00</b>	-	<b>600,00</b>	<b>8,40</b>	<b>120,00</b>	-
		<i>EBTKE</i>	-		-	-	-	-
		<i>IO</i>	-		-	-	-	-
		<i>IPP</i>	2.710,00	-	-	-	-	-
		<i>PPU</i>	295,00		600,00	8,40	120,00	-
12	DKI Jakarta		-	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Barat		<b>970,00</b>	-	-	<b>931,40</b>	<b>558,50</b>	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	-	-	39,00	-	-	-
		<i>IPp</i>	660,00	-	-	-	-	-
		<i>PPU</i>	310,00	-	-	892,40	558,50	-
14	Jawa Tengah		<b>5.016,00</b>	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	5.016,00	-	-	-	-	-
15	D.I. Yogyakarta		-	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur		<b>3.475,47</b>	-	-	<b>101,84</b>	<b>195,32</b>	<b>9,80</b>
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	210,47	-	-	101,84	-	9,80
		<i>IPp</i>	3.265,00	-	-	-	195,32	-
17	Bali		<b>426,00</b>	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	426,00	-	-	-	-	-
18	Kalimantan Barat		<b>265,00</b>	-	-	-	-	<b>100,00</b>
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	265,00	-	-	-	-	100,00
19	Kalimantan Tengah		<b>256,07</b>	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	5,00	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	251,07	-	-	-	-	-
20	Kalimantan Selatan		<b>106,00</b>	<b>305,00</b>	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	61,00	15,00	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	-	230,00	-	-	-	-
		<i>PPU</i>	45,00	60,00	-	-	-	-
21	Kalimantan Timur		<b>595,50</b>	<b>166,00</b>	-	<b>92,00</b>	<b>29,55</b>	<b>8,00</b>
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	61,50	-	-	-	-	8,00
		<i>IPp</i>	455,00	166,00	-	92,00	29,55	-
		<i>PPU</i>	79,00	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Utara		<b>15,00</b>	-	-	-	<b>8,91</b>	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	7,50	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	-	-	-	-	8,91	-
		<i>PPU</i>	7,50	-	-	-	-	-
23	Sulawesi Utara		<b>180,00</b>	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	180,00	-	-	-	-	-

PLTD	PLTA	PLTM	PLT-MH	PLTB	PLT-Bg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT-Hybrid	Jumlah
29,40	-	1,50	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	3.764,36
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	0,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.711,50
29,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.052,80
105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	5,98	-	-	111,28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-	-	0,39
105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	-	-	110,90
32,48	228,33	127,61	2,82	-	-	-	-	818,80	4,91	14,00	-	3.688,84
-	-	-	1,30	-	-	-	-	-	0,53	-	-	1,83
-	-	-	1,52	-	-	-	-	-	2,85	-	-	43,37
-	228,33	127,61	-	-	-	-	-	818,80	1,47	14,00	-	1.850,21
32,48	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	1.793,43
-	-	23,93	1,78	-	-	19,80	-	60,00	2,67	0,80	-	5.124,98
-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	0,96	-	-	1,84
-	-	-	-	-	-	19,80	-	-	0,30	-	-	20,10
-	-	23,93	0,90	-	-	-	-	60,00	1,41	0,80	-	5.103,04
-	-	-	0,10	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	3,96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	0,02	0,06
-	-	-	0,10	-	-	3,80	-	-	-	-	-	3,90
-	-	2,50	1,21	-	2,05	147,04	-	-	17,43	13,65	-	3.966,32
-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	2,13	-	-	2,39
-	-	0,03	0,95	-	-	147,04	-	-	14,42	-	-	484,55
-	-	2,47	-	-	2,05	-	-	-	0,89	13,65	-	3.479,38
-	-	-	2,53	1,08	-	-	-	-	7,34	-	-	436,94
-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	2,40	-	-	2,88
-	-	-	2,53	0,60	-	-	-	-	4,93	-	-	434,06
-	232,24	-	2,14	-	2,00	22,00	-	-	1,63	-	0,15	625,16
-	-	-	1,48	-	-	-	-	-	1,63	-	0,15	3,26
-	2,24	-	0,66	-	2,00	12,00	-	-	-	-	-	16,90
-	230,00	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-	605,00
-	-	-	0,77	-	19,85	359,62	-	-	0,87	-	-	637,19
-	-	-	0,74	-	-	-	-	-	0,87	-	-	1,61
-	-	-	0,04	-	19,85	359,62	-	-	-	-	-	384,51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251,07
-	-	-	0,09	-	7,70	4,00	-	-	0,29	-	-	423,09
-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	0,29	-	-	0,39
-	-	-	-	-	5,30	4,00	-	-	-	-	-	85,30
-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	232,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,00
-	-	-	0,34	-	11,42	11,00	-	-	5,07	-	0,15	919,03
-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	1,07	-	0,15	1,25
-	-	-	0,31	-	9,42	11,00	-	-	4,00	-	-	94,23
-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	744,55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,00
-	-	-	1,99	-	-	-	-	-	1,13	-	0,75	27,78
-	-	-	1,83	-	-	-	-	-	1,13	-	0,75	3,71
-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	7,66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,91
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50
-	-	3,00	0,01	-	-	-	-	40,00	19,24	-	-	242,25
-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,54	-	-	0,55
-	-	3,00	-	-	-	-	-	40,00	18,70	-	-	241,70

No	PROVINSI	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG
24	Gorontalo		<b>81,00</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	81,00	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Tengah		<b>1.198,10</b>	-	-	<b>66,00</b>	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	8,10	-	-	<b>66,00</b>	-	-
		<i>IPP</i>	60,00	-	-	-	-	-
		<i>PPU</i>	1.130,00			-	-	-
26	Sulawesi Barat		<b>60,00</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	60,00	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan		<b>580,00</b>	-	-	-	<b>315,00</b>	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	120,00	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	460,00	-	-	-	<b>315,00</b>	-
28	Sulawesi Tenggara		<b>201,50</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	60,00	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	141,50	-	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat		<b>211,08</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	161,08	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	50,00	-	-	-	-	-
30	Nusa Tenggara Timur		<b>30,00</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	30,00	-	-	-	-	-
31	Maluku		-	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara		-	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	-	-	-	-	-	-
33	Papua		<b>195,00</b>	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	195,00	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat		<b>12,00</b>	-	-	<b>4,00</b>	-	<b>32,00</b>
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	12,00	-	-	<b>4,00</b>	-	<b>32,00</b>
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	-
	<b>INDONESIA</b>		<b>17.497,64</b>	<b>1.551,00</b>	<b>600,00</b>	<b>1.549,08</b>	<b>1.686,88</b>	<b>397,93</b>

PLTD	PLTA	PLTM	PLT-MH	PLTB	PLT-Bg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTsA	PLT Hybrid	Jumlah
-	-	5,00	0,47	-	-	-	-	-	13,55	-	-	100,02
-	-	-	0,47	-	-	-	-	-	0,35	-	-	0,82
-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	13,20	-	-	99,20
-	581,00	27,83	3,04	-	-	-	-	-	0,48	-	-	1.876,45
-	-	-	3,04	-	-	-	-	-	0,48	-	-	3,52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,10
-	581,00	27,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	668,83
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.130,00
-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	0,48	-	-	60,70
-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	0,48	-	-	0,70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00
60,00	457,40	-	43,64	152,85	-	17,20	-	-	4,28	-	-	1.630,37
-	-	-	1,74	-	-	-	-	-	4,28	-	-	6,02
-	365,00	-	-	-	-	17,20	-	-	-	-	-	502,20
60,00	92,40	-	41,90	152,85	-	-	-	-	-	-	-	1.122,15
-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	1,41	-	-	203,16
-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	1,41	-	-	1,66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,50
-	-	2,20	13,28	-	-	-	-	-	21,69	-	0,02	248,27
-	-	-	1,03	-	-	-	-	-	1,69	-	0,02	2,74
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,08
-	-	2,20	12,25	-	-	-	-	-	20,00	-	-	84,45
-	-	2,30	2,58	-	-	-	-	-	10,83	-	0,14	45,85
-	-	-	2,31	-	-	-	-	-	2,83	-	0,14	5,28
-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27
-	-	2,30	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	40,30
-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	1,10	-	0,45	1,67
-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	1,10	-	0,45	1,67
-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,51	-	0,35	0,86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	-	0,35	0,86
-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
-	-	1,60	3,42	-	-	3,50	-	-	8,95	-	0,20	212,67
-	-	-	3,42	-	-	-	-	-	8,95	-	0,20	12,57
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,00
-	-	1,60	-	-	-	3,50	-	-	-	-	-	5,10
-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	3,16	-	-	52,04
-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	3,16	-	-	4,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
425,18	2.459,72	404,07	105,70	153,93	131,79	2.115,66	5,00	1.708,55	146,28	28,45	3,58	30.970,43

## 1.4

### 1.4 DAYA MAMPU PEMBANGKIT

#### A. Daya Mampu Pembangkit Nasional

Daya mampu adalah Kapasitas nyata suatu pembangkit dalam menghasilkan MW. Daya Mampu Netto adalah daya mampu pembangkit dalam satuan megawatt berdasarkan hasil pemeriksaan dan pengujian yang ditugangkan dalam Sertifikat Laik Operasi. Daya mampu pembangkit

nasional tahun 2021 adalah sebesar 67.485,93 MW dengan persentase masing-masing pembangkit yaitu PLTU sebesar 45,31%, PLTU MT sebesar 3,1%, PLTU-M/G sebesar 2,21%, PLTG sebesar 7,28%, PLTGU sebesar 16,53%, PLTMG sebesar 4,53%, PLTMGU sebesar 0,02%, PLTD

TABEL 8

DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL MENURUT JENIS PEMBANGKIT (MW)

Tahun	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTMGU	PLTD	PLTA
2017	24.649,63	1.810,32	1.492,00	4.548,53	9.178,91	2.127,03	-	3.236,97	5.127,46
2018	25.359,63	1.865,32	1.492,00	4.910,53	9.965,60	2.208,52	-	3.422,10	5.183,46
2019	28.279,63	2.095,32	1.492,00	4.910,53	10.415,05	2.692,89	-	3.570,88	5.372,39
2020	30.210,32	2.095,32	1.492,00	4.910,53	10.981,22	3.028,78	-	3.654,73	5.452,54
2021	30.578,82	2.095,32	1.492,00	4.910,53	11.157,02	3.058,12	11,60	3.777,78	5.802,54



sebesar 5,6%, PLTA sebesar 8,6%, PLTM sebesar 0,7%, PLTMH sebesar 0,18%, PLTB sebesar 0,21%, PLTBg sebesar 0,16%, PLTBm sebesar 1,97%, PLTP sebesar 3,26%, PLTS sebesar 0,29%, PLTSa sebesar 0,04%, PLT Hybrid sebesar 0,01%

Adapun beberapa faktor yang menyebabkan pembangkit tersebut tidak masuk ke dalam sistem yaitu karena pembangkit tersebut dalam kondisi rusak, pembangkit dalam kondisi maintenance, pembangkit yang hanya dioperasikan dalam kondisi tertentu.

PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
223,84	97,73	0,48	73,83	958,68	-	1.720,52	44,23	15,65	3,58	55.309,39
250,48	98,23	128,62	81,83	976,68	-	1.860,52	53,52	15,65	3,58	57.876,27
293,83	99,83	141,28	85,43	976,68	5,00	2.042,92	139,14	15,65	3,58	62.632,03
358,52	99,83	141,28	90,83	980,18	5,00	2.042,92	140,61	15,65	3,58	65.703,85
469,16	119,90	141,28	111,33	1.330,80	5,00	2.198,27	194,43	28,45	3,58	67.485,93



TABEL 9

**DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN  
2021  
(MW)**

No	WILAYAH/	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTGMU	PLTD
1	Aceh	130,00	-	-	-	20,00	410,40	-	174,44
2	Sumatera Utara	950,00	-	-	204,00	501,00	299,50	-	254,75
3	Sumatera Barat	187,74	180,00	-	51,30	-	-	-	7,02
4	Riau	296,00	-	-	119,21	26,00	314,84	-	174,86
5	Kepulauan Riau	133,30	-	-	345,44	145,60	86,25	-	170,91
6	Bengkulu	230,00	-	-	-	-	-	-	20,92
7	Jambi	16,20	-	-	152,24	-	193,53	-	10,99
8	Sumatera Selatan	-	1.243,72	-	241,94	453,38	80,83	-	22,19
9	Kepulauan Bangka Belitung	101,60	-	-	-	-	75,00	-	156,51
10	Lampung	379,86	-	-	114,81	-	-	-	27,70
11	Banten	8.145,05	-	558,00	8,15	769,20	-	-	29,21
12	DKI Jakarta	-	-	324,00	-	4.330,25	-	-	105,30
13	Jawa Barat	2.809,00	-	-	1.992,83	1.367,00	-	-	31,51
14	Jawa Tengah	5.995,00	-	110,00	-	810,00	-	-	3,60
15	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	6.011,87	-	500,00	728,84	2.240,25	12,80	-	51,18
17	Bali	380,00	-	-	322,04	-	182,40	-	57,41
18	Kalimantan Barat	430,00	-	-	28,90	-	100,00	-	326,57
19	Kalimantan Tengah	340,07	-	-	-	-	181,34	-	159,86
20	Kalimantan Selatan	95,80	521,60	-	16,50	-	-	-	127,50
21	Kalimantan Timur	790,18	150,00	-	256,00	83,55	54,20	-	225,29
22	Kalimantan Utara	19,38	-	-	38,34	8,91	68,61	-	91,20
23	Sulawesi Utara	265,00	-	-	-	-	119,80	-	79,16
24	Gorontalo	136,00	-	-	100,00	-	-	-	15,40
25	Sulawesi Tengah	1.069,44	-	-	66,00	-	-	-	139,93
26	Sulawesi Barat	50,00	-	-	-	-	-	-	6,52
27	Sulawesi Selatan	849,20	-	-	70,00	275,00	-	-	255,69
28	Sulawesi Tenggara	233,50	-	-	-	-	97,80	-	268,90
29	Nusa Tenggara Barat	256,20	-	-	50,00	126,88	106,15	11,60	233,35
30	Nusa Tenggara Timur	63,00	-	-	-	-	179,39	-	166,34
31	Maluku	-	-	-	-	-	140,89	-	100,11
32	Maluku Utara	14,00	-	-	-	-	35,54	-	63,99
33	Papua	197,45	-	-	-	-	216,86	-	160,62
34	Papua Barat	4,00	-	-	4,00	-	102,00	-	58,86
	<b>INDONESIA</b>	<b>30.578,82</b>	<b>2.095,32</b>	<b>1.492,00</b>	<b>4.910,53</b>	<b>11.157,02</b>	<b>3.058,12</b>	<b>11,60</b>	<b>3.777,78</b>

PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	19,77	2,48	-	-	-	-	-	0,75	-	0,70	758,53
975,18	123,30	7,36	-	11,25	82,38	-	429,35	2,45	-	-	3.840,52
252,06	51,20	1,39	-	0,90	-	-	85,00	1,53	-	-	818,14
114,00	-	0,06	-	24,20	577,68	-	-	1,36	-	0,30	1.648,50
-	-	-	-	-	1,00	-	-	1,17	-	0,35	884,01
269,22	21,80	6,00	-	3,06	-	-	-	0,36	-	-	551,36
-	0,05	0,92	-	10,50	20,00	-	-	0,69	-	-	405,12
-	1,40	11,96	-	8,00	4,80	-	153,40	2,66	-	-	2.224,27
-	-	-	-	14,52	53,84	5,00	-	1,57	-	-	408,04
173,93	-	0,11	-	3,00	38,12	-	214,00	1,39	-	-	952,92
-	11,60	-	-	-	-	-	-	1,64	-	-	9.522,85
-	-	-	-	-	-	-	-	11,32	-	-	4.770,87
2.006,11	127,88	2,91	-	-	-	-	1.148,02	23,82	14,00	-	9.523,08
319,99	33,93	6,07	-	-	19,80	-	45,00	7,58	0,80	-	7.351,76
-	-	0,70	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	4,56
234,46	2,50	3,01	-	2,00	128,54	-	-	20,49	13,65	-	9.949,59
-	-	2,20	0,48	-	-	-	-	7,25	-	-	951,78
232,24	-	4,01	-	2,00	17,75	-	-	1,81	-	0,15	1.143,43
-	-	0,77	-	19,85	354,62	-	-	0,87	-	-	1.057,39
28,50	-	0,09	-	7,70	4,00	-	-	0,29	-	-	801,98
-	-	0,34	-	4,35	3,52	-	-	5,19	-	0,15	1.572,77
-	-	1,99	-	-	-	-	-	1,77	-	0,75	230,94
43,30	7,45	0,01	-	-	-	-	111,00	19,94	-	-	645,66
-	4,00	0,47	-	-	0,25	-	-	13,37	-	-	269,49
551,00	32,81	3,04	-	-	-	-	-	0,48	-	-	1.862,70
-	8,10	0,23	-	-	-	-	-	0,48	-	-	65,32
592,55	1,44	43,44	140,80	-	17,20	-	-	5,67	-	-	2.250,99
-	5,15	0,25	-	-	-	-	-	1,42	-	-	607,01
-	3,20	10,58	-	-	-	-	-	22,56	-	0,02	820,54
-	6,70	2,58	-	-	-	-	12,50	18,27	-	0,14	448,92
-	-	0,12	-	-	-	-	-	1,19	-	0,45	242,77
-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,51	-	0,35	114,40
10,00	3,66	3,42	-	-	3,50	-	-	10,01	-	0,20	605,72
-	3,23	3,38	-	-	-	-	-	4,56	-	-	180,03
<b>5.802,54</b>	<b>469,16</b>	<b>119,90</b>	<b>141,28</b>	<b>111,33</b>	<b>1.330,80</b>	<b>5,00</b>	<b>2.198,27</b>	<b>194,43</b>	<b>28,45</b>	<b>3,58</b>	<b>67.485,93</b>

## B. Daya Mampu Pembangkit PLN

Daya mampu untuk pembangkit dari Wilayah usaha yang masuk ke sistem PLN adalah sesuai kontrak antara Wilayah usaha dengan PLN.

Daya mampu pembangkit PLN tahun 2021 adalah sebesar 38.473,26 MW.

**TABEL 10**

**DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI 2021 (MW)**

No	WILAYAH/	PLTU	PLTU MT	PLTU M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTMGU
1	Aceh	130,00	-	-	-	-	410,40	-
2	Sumatera Utara	950,00	-	-	204,00	501,00	299,50	-
3	Sumatera Barat	180,00	180,00	-	51,30	-	-	-
4	Riau	234,00	-	-	119,21	-	308,84	-
5	Kepulauan Riau	15,00	-	-	-	-	-	-
6	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-
7	Jambi	-	-	-	152,24	-	181,33	-
8	Sumatera Selatan	-	236,72	-	241,94	193,38	15,00	-
9	Kepulauan Bangka Belitung	80,00	-	-	-	-	-	-
10	Lampung	317,00	-	-	114,81	-	-	-
11	Banten	5.201,60	-	-	-	660,00	-	-
12	DKI Jakarta	-	-	324,00	-	4.330,25	-	-
13	Jawa Barat	1.839,00	-	-	1.114,00	829,00	-	-
14	Jawa Tengah	1.175,00	-	110,00	-	810,00	-	-
15	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	2.561,00	-	500,00	627,00	2.044,93	3,00	-
17	Bali	-	-	-	322,04	-	182,40	-
18	Kalimantan Barat	165,00	-	-	28,90	-	-	-
19	Kalimantan Tengah	84,00	-	-	-	-	181,34	-
20	Kalimantan Selatan	-	222,00	-	16,50	-	-	-
21	Kalimantan Timur	218,63	-	-	164,00	54,00	50,20	-
22	Kalimantan Utara	7,00	-	-	38,34	-	68,61	-
23	Sulawesi Utara	85,00	-	-	-	-	119,80	-
24	Gorontalo	55,00	-	-	100,00	-	-	-
25	Sulawesi Tengah	7,00	-	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Barat	-	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	290,00	-	-	70,00	-	-	-
28	Sulawesi Tenggara	32,00	-	-	-	-	97,80	-
29	Nusa Tenggara Barat	97,00	-	-	50,00	126,88	106,15	11,60
30	Nusa Tenggara Timur	33,00	-	-	-	-	179,39	-
31	Maluku	-	-	-	-	-	140,89	-
32	Maluku Utara	14,00	-	-	-	-	35,54	-
33	Papua	20,00	-	-	-	-	216,86	-
34	Papua Barat	-	-	-	-	-	70,00	-
	<b>INDONESIA</b>	<b>13.790,23</b>	<b>638,72</b>	<b>934,00</b>	<b>3.414,27</b>	<b>9.549,43</b>	<b>2.667,05</b>	<b>11,60</b>

<b>PLTD</b>	<b>PLTA</b>	<b>PLTM</b>	<b>PLTMH</b>	<b>PLTB</b>	<b>PLTBg</b>	<b>PLTBm</b>	<b>PLTP</b>	<b>PLTS</b>	<b>Jumlah</b>
174,44	-	1,97	-	-	-	-	-	0,31	717,12
189,75	122,82	10,00	6,79	-	-	-	-	0,04	2.283,89
7,02	252,06	0,30	-	-	-	-	-	-	670,68
174,86	114,00	-	-	-	-	-	-	-	950,91
63,24	-	-	-	-	-	-	-	0,04	78,28
20,92	234,92	-	-	-	-	-	-	-	255,84
10,99	-	0,05	-	-	-	-	-	-	344,61
22,19	-	-	-	-	-	-	-	0,01	709,24
156,51	-	-	-	-	-	-	-	0,33	236,84
27,70	117,93	-	-	-	3,00	-	104,00	-	684,44
0,69	-	10,10	-	-	-	-	-	1,58	5.873,98
-	-	-	-	-	-	-	-	5,33	4.659,58
-	1.777,78	0,25	0,09	-	-	-	356,60	18,91	5.935,64
3,60	319,99	9,99	4,29	-	-	-	-	4,90	2.437,77
-	-	-	0,60	-	-	-	-	-	0,60
51,18	234,46	-	1,80	-	-	-	-	3,05	6.026,42
57,41	-	-	-	-	-	-	-	0,91	562,76
326,57	-	-	1,87	-	-	-	-	0,17	522,52
159,86	-	-	-	-	-	-	-	-	425,20
127,50	28,50	-	-	-	-	-	-	-	394,50
225,29	-	-	-	-	-	-	-	0,12	712,24
91,20	-	-	-	-	-	-	-	0,64	205,78
79,16	43,30	4,45	-	-	-	-	71,00	0,70	403,40
15,40	-	1,00	-	-	-	0,25	-	0,02	171,67
139,93	-	6,68	-	-	-	-	-	-	153,61
6,52	-	8,10	-	-	-	-	-	-	14,62
195,69	146,10	1,44	-	-	-	-	-	1,39	704,62
268,90	-	5,15	-	-	-	-	-	0,01	403,86
233,35	-	1,50	0,50	-	-	-	-	0,87	627,85
166,34	-	4,90	-	-	-	-	12,50	7,44	403,58
100,11	-	-	-	-	-	-	-	0,09	241,10
63,99	-	-	-	-	-	-	-	0,00	113,53
160,62	10,00	3,66	-	-	-	-	-	1,06	412,20
58,86	-	1,63	2,50	-	-	-	-	1,40	134,39
<b>3.379,78</b>	<b>3.401,86</b>	<b>71,17</b>	<b>18,44</b>	<b>-</b>	<b>3,00</b>	<b>0,25</b>	<b>544,10</b>	<b>49,35</b>	<b>38.473,26</b>

### C. Daya Mampu Pembangkit Non PLN

Untuk pembangkit Non PLN, besar daya mampu pada tahun 2021 adalah sebesar 29.012,67 MW.

TABEL 11

DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NON PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021  
(MW)

No	PROVINSI	PROVINCE	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
1	Aceh	<i>Aceh</i>		-	-	-	-	<b>20,00</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	20,00
			IPP	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
			PPU	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>		<b>7,74</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	7,74	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
4	Riau	<i>Riau</i>		<b>62,00</b>	-	-	-	<b>26,00</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	62,00	-	-	-	26,00
			IPP	-	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>		<b>118,30</b>	-	-	<b>345,44</b>	<b>145,60</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
			PPU	118,30	-	-	<b>345,44</b>	<b>145,60</b>
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>		<b>230,00</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	230,00	-	-	-	-
7	Jambi	<i>Jambi</i>		<b>16,20</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	4,20	-	-	-	-
			IPP	12,00	-	-	-	-
8	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>		-	<b>1.007,00</b>	-	-	<b>260,00</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	-	1.007,00	-	-	260,00
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>		<b>21,60</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	21,60	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
10	Lampung	<i>Lampung</i>		<b>62,86</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	48,86	-	-	-	-
			IPP	14,00	-	-	-	-

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	-	-	17,80	2,48	-	-	-	-	-	0,44	-	0,70	41,42
-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	-	0,44	-	0,70	2,14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00
-	-	-	17,80	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-	19,28
-	<b>65,00</b>	<b>852,36</b>	<b>113,30</b>	<b>0,57</b>	-	<b>11,25</b>	<b>82,38</b>	-	<b>429,35</b>	<b>2,41</b>	-	-	<b>1.556,62</b>
-	-	-	-	0,57	-	1,80	-	-	-	0,41	-	-	2,79
-	65,00	584,91	-	-	-	3,00	75,59	-	-	-	-	-	728,50
-	-	267,45	113,30	-	-	6,45	-	-	429,35	-	-	-	816,55
-	-	-	-	-	-	-	6,79	-	-	2,00	-	-	8,79
-	-	-	<b>50,90</b>	<b>1,39</b>	-	<b>0,90</b>	-	-	<b>85,00</b>	<b>1,53</b>	-	-	<b>147,46</b>
-	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	1,53	-	-	2,02
-	-	-	-	0,90	-	0,90	-	-	-	-	-	-	9,54
-	-	-	50,90	-	-	-	-	-	85,00	-	-	-	135,90
<b>6,00</b>	-	-	-	<b>0,06</b>	-	<b>24,20</b>	<b>577,68</b>	-	-	<b>1,36</b>	-	<b>0,30</b>	<b>697,60</b>
-	-	-	-	0,06	-	1,00	-	-	-	1,06	-	0,30	2,41
-	-	-	-	-	-	23,20	577,68	-	-	-	-	-	688,88
6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	-
<b>86,25</b>	<b>107,67</b>	-	-	-	-	-	<b>1,00</b>	-	-	<b>1,13</b>	-	<b>0,35</b>	<b>805,73</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	-	0,35	1,13
6,10	-	-	-	-	-	-	-	1,00	-	0,35	-	-	7,45
80,15	107,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	797,16
-	-	<b>34,30</b>	<b>21,80</b>	<b>6,00</b>	-	<b>3,06</b>	-	-	-	<b>0,36</b>	-	-	<b>295,52</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	-	-	0,36
-	-	-	-	-	-	3,06	-	-	-	-	-	-	3,06
-	-	34,30	21,80	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	292,10
<b>12,20</b>	-	-	-	<b>0,92</b>	-	<b>10,50</b>	<b>20,00</b>	-	-	<b>0,69</b>	-	-	<b>60,51</b>
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,69	-	-	0,71
5,00	-	-	-	-	-	10,50	20,00	-	-	-	-	-	39,70
7,20	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	20,10
<b>65,83</b>	-	-	<b>1,40</b>	<b>11,96</b>	-	<b>8,00</b>	<b>4,80</b>	-	<b>153,40</b>	<b>2,65</b>	-	-	<b>1.515,04</b>
-	-	-	-	0,14	-	-	-	-	-	0,65	-	-	0,79
-	-	-	-	0,22	-	8,00	4,80	-	-	-	-	-	13,02
65,83	-	-	1,40	11,60	-	-	-	-	153,40	2,00	-	-	1.501,23
<b>75,00</b>	-	-	-	-	-	<b>14,52</b>	<b>53,84</b>	<b>5,00</b>	-	<b>1,24</b>	-	-	<b>171,20</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,24	-	-	1,24
-	-	-	-	-	-	8,92	42,84	-	-	-	-	-	73,36
75,00	-	-	-	-	-	5,60	11,00	5,00	-	-	-	-	96,60
-	-	<b>56,00</b>	-	<b>0,11</b>	-	<b>38,12</b>	-	<b>110,00</b>	<b>1,39</b>	-	-	-	<b>268,48</b>
-	-	-	-	0,11	-	-	-	-	1,39	-	-	1,50	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,98
-	-	56,00	-	-	-	-	-	-	110,00	-	-	-	180,00

No	PROVINSI	PROVINCE	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
11	Banten	<i>Banten</i>		<b>2.943,45</b>	-	<b>558,00</b>	<b>8,15</b>	<b>109,20</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	2.675,00	-	-	-	-
			PPU	268,45	-	558,00	8,15	109,20
12	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>		<b>970,00</b>	-	-	<b>878,83</b>	<b>538,00</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	37,05	-	-
			IPP	660,00	-	-	-	-
			PPU	310,00	-	-	841,78	538,00
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>		<b>4.820,00</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	4.820,00	-	-	-	-
15	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>		<b>3.450,87</b>	-	-	<b>101,84</b>	<b>195,32</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	197,87	-	-	101,84	-
			IPP	3.253,00	-	-	-	195,32
17	Bali	<i>Bali</i>		<b>380,00</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	380,00	-	-	-	-
18	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>		<b>265,00</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	265,00	-	-	-	-
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>		<b>256,07</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	5,00	-	-	-	-
			IPP	251,07	-	-	-	-
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>		<b>95,80</b>	<b>299,60</b>	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	53,05	15,00	-	-	-
			IPP	-	230,00	-	-	-
			PPU	42,75	54,60	-	-	-
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>		<b>571,55</b>	<b>150,00</b>	-	<b>92,00</b>	<b>29,55</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	48,00	-	-	-	-
			IPP	455,00	150,00	-	92,00	29,55
			PPU	68,55	-	-	-	-
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>		<b>12,38</b>	-	-	-	<b>8,91</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	5,25	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	8,91
			PPU	7,13	-	-	-	-

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	<b>28,52</b>	-	<b>1,50</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,06</b>	-	-	<b>3.648,87</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	0,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.676,50
-	28,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	972,32
-	<b>105,30</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>5,98</b>	-	-	<b>111,28</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-	-	0,39
-	105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	-	-	110,90
-	<b>31,51</b>	<b>228,33</b>	<b>127,63</b>	<b>2,82</b>	-	-	-	-	<b>791,42</b>	<b>4,91</b>	<b>14,00</b>	-	<b>3.587,44</b>
-	-	-	-	1,30	-	-	-	-	-	0,53	-	-	1,83
-	-	-	-	1,52	-	-	-	-	-	2,85	-	-	41,42
-	-	228,33	127,63	-	-	-	-	-	791,42	1,47	14,00	-	1.822,85
-	<b>31,51</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	1.721,34
-	-	-	<b>23,94</b>	<b>1,78</b>	-	-	<b>19,80</b>	-	<b>45,00</b>	<b>2,67</b>	<b>0,80</b>	-	<b>4.913,99</b>
-	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	0,96	-	-	1,84
-	-	-	-	-	-	-	19,80	-	-	0,30	-	-	20,10
-	-	-	23,94	0,90	-	-	-	-	45,00	1,41	0,80	-	4.892,05
-	-	-	-	<b>0,10</b>	-	-	<b>3,80</b>	-	-	<b>0,04</b>	-	<b>0,02</b>	<b>3,96</b>
-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,04	-	0,02	0,16
-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	3,80
<b>9,80</b>	-	-	<b>2,50</b>	<b>1,21</b>	-	<b>2,00</b>	<b>128,54</b>	-	-	<b>17,43</b>	<b>13,65</b>	-	<b>3.923,17</b>
-	-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	2,13	-	-	2,39
9,80	-	-	0,03	0,95	-	-	128,54	-	-	14,42	-	-	453,45
-	-	-	2,47	-	-	2,00	-	-	-	0,89	13,65	-	3.467,33
-	-	-	-	<b>2,20</b>	<b>0,48</b>	-	-	-	-	<b>6,34</b>	-	-	<b>389,02</b>
-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	2,40	-	-	2,88
-	-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	3,93	-	-	386,13
<b>100,00</b>	-	<b>232,24</b>	-	<b>2,14</b>	-	<b>2,00</b>	<b>17,75</b>	-	-	<b>1,63</b>	-	<b>0,15</b>	<b>620,91</b>
-	-	-	-	1,48	-	-	-	-	-	1,63	-	0,15	3,26
-	-	2,24	-	0,66	-	2,00	7,75	-	-	-	-	-	12,65
100,00	-	230,00	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-	605,00
-	-	-	-	<b>0,77</b>	-	<b>19,85</b>	<b>354,62</b>	-	-	<b>0,87</b>	-	-	<b>632,19</b>
-	-	-	-	0,74	-	-	-	-	-	0,87	-	-	1,61
-	-	-	-	0,04	-	19,85	354,62	-	-	-	-	-	379,51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251,07
-	-	-	-	<b>0,09</b>	-	<b>7,70</b>	<b>4,00</b>	-	-	<b>0,29</b>	-	-	<b>407,49</b>
-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	0,29	-	-	0,39
-	-	-	-	-	-	5,30	4,00	-	-	-	-	-	77,35
-	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	232,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,35
<b>4,00</b>	-	-	-	<b>0,34</b>	-	<b>4,35</b>	<b>3,52</b>	-	-	<b>5,07</b>	-	<b>0,15</b>	<b>860,53</b>
-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	1,07	-	0,15	1,25
4,00	-	-	-	0,31	-	2,35	3,52	-	-	4,00	-	-	62,18
-	-	-	-	-	-	2,00	-	-	-	-	-	-	728,55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,55
-	-	-	-	<b>1,99</b>	-	-	-	-	-	<b>1,13</b>	-	<b>0,75</b>	<b>25,15</b>
-	-	-	-	1,83	-	-	-	-	-	1,13	-	0,75	3,71
-	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	5,41
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,91
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,13

No	PROVINSI	PROVINCE	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>		<b>180,00</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	180,00	-	-	-	-
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>		<b>81,00</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	81,00	-	-	-	-
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>		<b>1.062,44</b>	-	-	<b>66,00</b>	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	8,10	-	-	<b>66,00</b>	-
			IPP	-	-	-	-	-
			PPU	1.054,34			-	-
26	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>		<b>50,00</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	50,00	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>		<b>559,20</b>	-	-	-	<b>275,00</b>
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	109,20	-	-	-	-
			IPP	450,00	-	-	-	<b>275,00</b>
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>		<b>201,50</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	60,00	-	-	-	-
			IPP	141,50	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>		<b>159,20</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	109,20	-	-	-	-
			IPP	50,00	-	-	-	-
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>		<b>30,00</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	30,00	-	-	-	-
31	Maluku	<i>Maluku</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
33	Papua	<i>Papua</i>		<b>177,45</b>	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	177,45	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>		<b>4,00</b>	-	-	<b>4,00</b>	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	4,00	-	-	<b>4,00</b>	-
			IPP	-	-	-	-	-
	<b>INDONESIA</b>	<b>INDONESIA</b>		<b>16.788,60</b>	<b>1.456,60</b>	<b>558,00</b>	<b>1.496,26</b>	<b>1.607,58</b>

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	-	-	3,00	0,01	-	-	-	-	40,00	19,24	-	-	242,25
-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,54	-	-	0,55
-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	40,00	18,70	-	-	241,70
-	-	-	3,00	0,47	-	-	-	-	-	13,35	-	-	97,82
-	-	-	-	0,47	-	-	-	-	-	0,35	-	-	0,82
-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	13,00	-	-	97,00
-	-	551,00	26,13	3,04	-	-	-	-	-	0,48	-	-	1.709,09
-	-	-	-	3,04	-	-	-	-	-	0,48	-	-	3,52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,10
-	-	551,00	26,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	577,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.054,34
-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	0,48	-	-	50,70
-	-	-	-	0,23	-	-	-	-	-	0,48	-	-	0,70
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00
-	60,00	446,45	-	43,44	140,80	-	17,20	-	-	4,28	-	-	1.546,37
-	-	-	-	1,74	-	-	-	-	-	4,28	-	-	6,02
-	-	354,05	-	-	-	-	17,20	-	-	-	-	-	480,45
-	60,00	92,40	-	41,70	140,80	-	-	-	-	-	-	-	1.059,90
-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	1,41	-	-	203,16
-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	1,41	-	-	1,66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,50
-	-	-	1,70	10,08	-	-	-	-	-	21,69	-	0,02	192,69
-	-	-	-	1,03	-	-	-	-	-	1,69	-	0,02	2,74
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,20
-	-	-	1,70	9,05	-	-	-	-	-	20,00	-	-	80,75
-	-	-	1,80	2,58	-	-	-	-	-	10,83	-	0,14	45,35
-	-	-	-	2,31	-	-	-	-	-	2,83	-	0,14	5,28
-	-	-	-	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	0,27
-	-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	8,00	-	-	39,80
-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	1,10	-	0,45	1,67
-	-	-	-	0,12	-	-	-	-	-	1,10	-	0,45	1,67
-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,51	-	0,35	0,86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,51	-	0,35	0,86
-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
-	-	-	-	3,42	-	-	3,50	-	-	8,95	-	0,20	193,52
-	-	-	-	3,42	-	-	-	-	-	8,95	-	0,20	12,57
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,45
-	-	-	-	-	-	-	3,50	-	-	-	-	-	3,50
32,00	-	-	1,60	0,88	-	-	-	-	-	3,16	-	-	45,64
-	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	3,16	-	-	4,04
32,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00
-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60
391,08	397,99	2.400,68	398,00	101,45	141,28	108,33	1.330,55	5,00	1.654,17	145,08	28,45	3,58	29.012,67

## 1.5

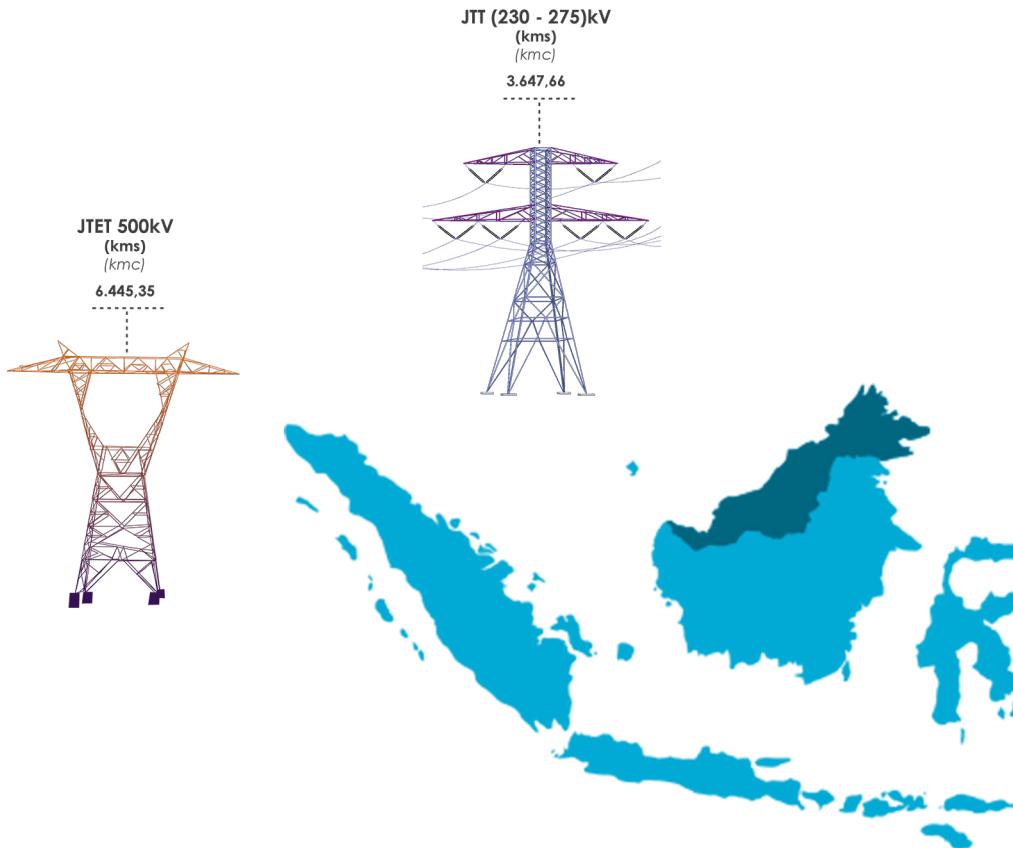
**JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021**

**TABEL 12**

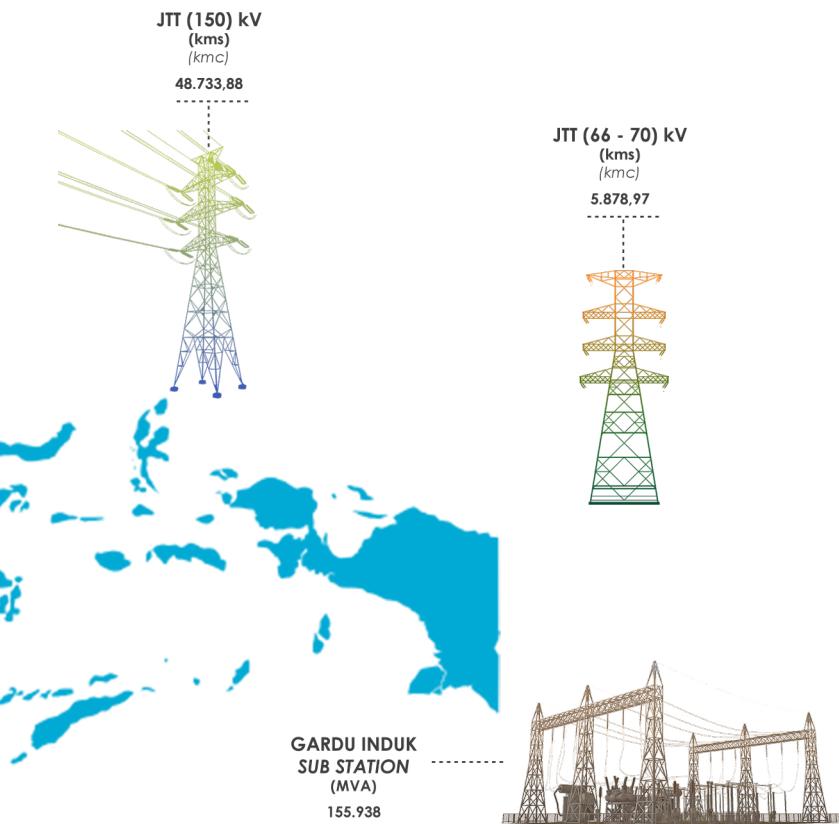
**JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2021  
(UNIT)**

No	WILAYAH/	REGION/	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG
1	Aceh	Aceh	2	-	-	-	-	32
2	Sumatera Utara	North Sumatera	6	-	4	5	6	5
3	Sumatera Barat	West Sumatera	2	2	-	3	-	-
4	Riau	Riau	4	-	-	6	-	17
5	Kepulauan Riau	Riau Island	1	-	-	-	-	-
6	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	-
7	Jambi	Jambi	-	-	-	4	-	4
8	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	4	-	12	5	1
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung Island	4	-	-	-	-	-
10	Lampung	Lampung	4	-	-	2	-	2
11	Banten	Banten	13	-	-	-	3	-
12	DKI Jakarta	DKI Jakarta	-	-	2	-	25	-
13	Jawa Barat	West Java	6	-	-	4	3	-
14	Jawa Tengah	Central Java	3	-	3	2	8	-
15	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	East Java	7	-	4	7	17	3
17	Bali	Bali	-	-	-	7	-	12
18	Kalimantan Barat	West Kalimantan	9	-	-	1	-	-
19	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan	2	-	-	-	-	7
20	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	-	-	1	-	-
21	Kalimantan Timur	East Kalimantan	4	4	-	4	3	11
22	Kalimantan Utara	North Kalimantan	2	-	-	3	-	13
23	Sulawesi Utara	North Sulawesi	4	-	-	-	-	7
24	Gorontalo	Gorontalo	2	-	-	4	-	-
25	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi	2	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	4	-	-	5	-	-
28	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	3	-	-	-	-	7
29	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	5	-	-	1	13	4
30	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	4	-	-	-	-	7
31	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	5
32	Maluku Utara	North Maluku	2	-	-	-	-	4
33	Papua	Papua	2	-	-	-	-	17
34	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	3
<b>INDONESIA</b>		<b>INDONESIA</b>	<b>97</b>	<b>10</b>	<b>13</b>	<b>71</b>	<b>83</b>	<b>161</b>

PLTMGU	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTP	PLTS	Jumlah
-	179	-	5	-	-	-	-	-	26	244
-	64	4	1	13	-	-	-	-	5	113
-	47	11	1	-	-	-	-	-	-	66
-	345	3	-	-	-	-	-	-	-	375
-	87	-	-	-	-	-	-	-	6	94
-	76	10	2	-	-	-	-	-	-	88
-	76	-	1	-	-	-	-	-	-	85
-	50	-	-	-	-	-	-	-	4	76
-	137	-	-	-	-	-	-	-	4	145
-	43	4	-	-	-	1	-	2	-	58
-	4	-	3	-	-	-	-	-	798	821
-	2	-	-	-	-	-	-	-	916	945
-	-	37	1	4	-	-	-	7	733	795
-	1	28	2	15	-	-	-	-	139	201
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
-	89	28	-	2	-	-	-	-	231	388
-	13	-	-	-	3	-	-	-	115	150
-	300	-	-	6	-	-	-	-	5	321
-	388	-	-	-	-	-	-	-	-	397
-	151	3	-	-	-	-	-	-	-	155
-	272	-	-	-	-	-	-	-	13	311
-	129	-	-	-	-	-	-	-	6	153
-	183	7	6	-	1	-	-	4	21	233
-	22	-	2	-	-	-	1	-	1	32
-	313	-	9	-	-	-	-	-	-	324
-	12	-	8	-	-	-	-	-	-	20
-	122	4	3	-	-	-	-	-	13	151
-	324	-	6	-	-	-	-	-	4	344
1	153	-	3	1	-	-	-	-	10	191
-	408	-	15	-	-	-	-	6	53	493
-	459	-	-	-	-	-	-	-	14	478
-	294	-	-	-	-	-	-	-	2	302
-	201	2	11	-	-	-	-	-	21	254
-	249	-	2	2	-	-	-	-	13	269
1	<b>5.193</b>	<b>141</b>	<b>81</b>	<b>45</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>3.153</b>	<b>9.074</b>



*Jaringan transmisi dan gardu induk*



TABEL 13  
JARINGAN TRANSMISI DAN DISTRIBUSI PLN

TAHUN	SARANA TRANSMISI / TRANSMISSION LINES				
	500 kV (kms) (kmc)	275 kV (kms) (kmc)	150 kV (kms) (kmc)	70 kV (kms) (kmc)	TOTAL TRANSMISI (kms) (kmc)
2017	5.073,79	2.889,25	35.801,96	5.035,05	48.800,05
2018	5.218,37	3.312,47	39.304,50	5.341,98	53.177,32
2019	5.249,52	3.647,65	44.563,85	5.397,06	58.858,08
2020	5.249,74	3.647,66	46.680,20	5.655,64	61.233,24
2021	6.445,35	3.647,66	48.733,88	5.878,97	64.705,86

DISTRIBUSI / DISTRIBUTION LINES							
GARDU INDUK	25 - 30 kV (kms) (kmc)	15 - 20 kV (kms) (kmc)	10 - 12 kV (kms) (kmc)	6 - 7 kV (kms) (kmc)	<6 kV (kms) (kmc)	TOTAL DISTRIBUSI (kms) (kmc)	GARDU DIST. (MVA) (kmc) (MVA)**
MVA MVA							
113.761	100,95	373.825,50	-	-	546.595,79	920.522,24	53.273,02
131.134	100,95	388.953,99	-	-	564.505,52	953.560,46	56.161,32
144.378	100,95	401.420,90	-	-	578.432,47	979.954,32	59.048,38
150.008	100,95	414.800,12	-	-	591.465,00	1.006.366,07	61.555,90
155.938	100,95	423.807,81	-	-	598.316,55	1.022.225,31	64.340,88

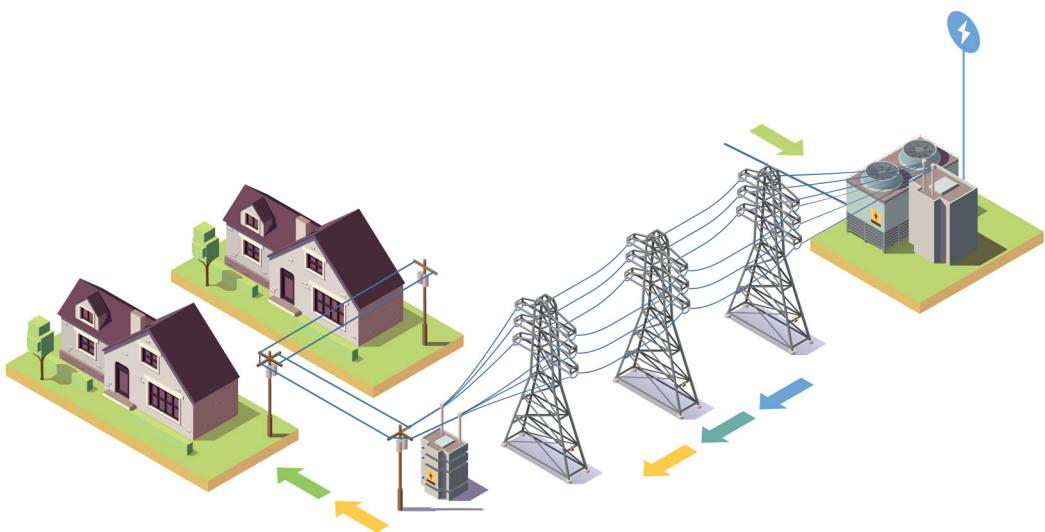


**TABEL 14**  
**JARINGAN TRANSMISI PLN PER WILAYAH TAHUN 2021**

No.	Wilayah/Provinsi	Region/Province	Sarana Jaringan Transmisi			
			Jaringan Tegangan Tinggi (JTT) Dan Gardu Induk			
			70 kV		150 kV	
			Kms	(MVA)	Kms	(MVA)
1	Aceh	<i>Aceh</i>	-	-	2.007,91	1.390
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	192,78	90	3.814,42	5.150
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	-	-	1.561,27	1.734
4	Riau	<i>Riau</i>	-	-	2.479,03	1.900
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	-	-	362,58	1.220
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	138,59	445	1.265,92	2.420
7	Jambi	<i>Jambi</i>	-	-	1.156,36	960
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	199,84	195	1.045,28	945
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	140,06	150	625,07	570
10	Dist. Lampung	<i>Lampung</i>	-	-	2.301,30	2.800
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	-	-	1.628,17	1.395
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	123,08	148	1.825,51	1.692
13	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	-	-	1.903,18	1.050
14	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	-	-	67,76	120
15	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	-	-	1.706,19	2.030
16	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	306,82	464	851,45	1.030
17	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	-	-	337,31	350
18	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	143,80	150	430,08	490
19	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	119,90	200	3.094,79	2.774
20	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	25,40	95	1.393,63	360
21	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-	-	951,77	286
22	Maluku	<i>Maluku</i>	50,58	80	40,83	360
23	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	-	-	31,00	240
24	Papua	<i>Papua</i>	196,30	226	43,34	360
25	Papua Barat	<i>West Papua</i>	-	-	82,44	180
26	Bali	<i>Bali</i>	-	-	1.011,15	2.630
27	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	313,19	190	837,03	1.265
28	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	932,19	415	657,72	330
29						
30						
31						
	<b>LUAR JAWA</b>	<b>OUT SIDE JAVA</b>	<b>2.882,53</b>	<b>2.848</b>	<b>33.512,49</b>	<b>36.031</b>

Sarana Jaringan Transmisi				Jumlah	
Jaringan Tegangan Tinggi (JTT) Dan Gardu Induk					
275 kV		500 kV		Transmisi	Gardu Induk
Kms	(MVA)	Kms	(MVA)	Kms	(MVA)
346,00	500	-	-	2.353,91	1.890
762,47	3.660	-	-	4.769,67	8.900
1.046,19	750	-	-	2.607,46	2.484
74,74	500	-	-	2.553,77	2.400
-	-	-	-	362,58	1.220
295,21	2.000	-	-	1.699,72	4.865
727,90	2.000	-	-	1.884,26	2.960
228,99	750	-	-	1.474,11	1.890
-	-	-	-	765,13	720
-	-	-	-	2.301,30	2.800
162,75	498	-	-	1.790,92	1.893
-	-	-	-	1.948,59	1.840
-	-	-	-	1.903,18	1.050
-	-	-	-	67,76	120
-	-	-	-	1.706,19	2.030
-	-	-	-	1.158,27	1.494
-	-	-	-	337,31	350
-	-	-	-	573,88	640
3,41	340	-	-	3.218,10	3.314
-	-	-	-	1.419,03	455
-	-	-	-	951,77	286
-	-	-	-	91,41	440
-	-	-	-	31,00	240
-	-	-	-	239,64	586
-	-	-	-	82,44	180
-	-	-	-	1.011,15	2.630
-	-	-	-	1.150,22	1.455
-	-	-	-	1.589,91	745
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
<b>3.647,66</b>	<b>10.998</b>	-	-	<b>40.042,68</b>	<b>49.877</b>

No.	Wilayah/Provinsi	Region/Province	Sarana Jaringan Transmisi			
			Jaringan Tegangan Tinggi (JTT) Dan Gardu Induk			
			70 kV		150 kV	
			Kms	(MVA)	Kms	(MVA)
32	Jawa Timur	<i>East Java</i>	1.268,01	1.408	4.719,24	15.414
33	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	-	-	4.394,67	10.028
34	D.I. Yogyakarta	<i>D.I Yogyakarta</i>	-	-	-	480
35	Jawa Barat	<i>Dist. West Java</i>	1.491,04	1.603	3.813,51	17.633
36	Banten	<i>Dist. Banten</i>	150,79	40	1.285,82	6.776
37	Jakarta Raya	<i>Dist. Jakarta</i>	86,60	180	1.008,15	14.150
38	PT Indonesia Power	<i>PT. Indonesia Power</i>				
39	PT PJB	<i>PT. PJB</i>				
40	Jawa Bag. Barat	<i>West Java</i>				
41	Jawa Bag. Tengah	<i>Central Java</i>				
42	Jawa Bag. Timur dan Bali	<i>East Java and Bali</i>				
	<b>JAWA</b>	<b>JAVA</b>	<b>2.996,44</b>	<b>3.231</b>	<b>15.221,39</b>	<b>64.481</b>
	<b>INDONESIA</b>	<b>INDONESIA</b>	<b>5.878,97</b>	<b>6.079</b>	<b>48.733,88</b>	<b>100.512</b>



## 1.7

## Jaringan Distribusi dan Gardu Distribusi PT PLN (Persero)

TABEL 15

JARINGAN DISTRIBUSI PER WILAYAH TAHUN 2021

No.	Satuan PLN/Provinsi	Region/Province	(6 - 7) kV			(10 - 12) kV			(15-20) kV		
			kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/Units	(MVA)
1	Aceh	Aceh	-	-	-	-	-	-	13.805,93	13.523,00	1.107,19
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	30.169,55	36.432,00	3.823,52
3	Sumatera Barat	West Sumatera	-	-	-	-	-	-	11.241,34	10.889,00	1.173,21
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	-	15.157,78	12.905,00	1.651,25
5	Kepulauan Riau	Riau Island	-	-	-	-	-	-	2.510,82	2.505,00	329,63
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	15.601,11	16.288,00	1.601,57
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	-	9.251,50	9.203,00	772,40
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	4.804,82	4.059,00	361,35
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung Island	-	-	-	-	-	-	5.612,28	4.617,00	511,59
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	-	14.733,93	15.191,00	1.907,20
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	-	-	-	-	-	-	13.860,56	10.588,00	1.144,60
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	-	-	-	-	-	9.399,57	11.221,00	1.111,63
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	7.863,38	6.304,00	515,54
14	Kalimantan Utara	North Kalimantan	-	-	-	-	-	-	1.642,65	1.431,00	194,36
15	Kalimantan Timur	East Kalimantan	-	-	-	-	-	-	8.183,57	9.364,00	1.277,61
16	Sulawesi Utara	North Sulawesi	-	-	-	-	-	-	5.665,83	5.696,00	545,57
17	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	2.499,23	2.588,00	227,79
18	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	-	-	-	-	-	-	7.813,54	6.720,00	510,20
19	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	-	-	-	-	-	-	16.537,21	20.232,00	2.110,41
20	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	-	-	-	-	-	-	6.732,48	5.256,00	416,72
21	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	3.456,84	3.131,00	206,41
22	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	-	4.451,55	3.017,00	294,28
23	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	3.491,73	2.270,00	222,72
24	Papua	Papua	-	-	-	-	-	-	4.683,60	3.703,00	434,23
25	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	-	2.252,30	2.097,00	278,52

(25-30) kV*			JUMLAH JTM DAN GARDU DISTRIBUSI			JTR < 6 kV			JTM, JTR DAN GARDU DISTRIBUSI		
kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)
-	-	-	13.805,93	13.523	1.107,19	16.471,01	-	-	30.276,94	13.523	1.107,19
-	-	-	30.169,55	36.432	3.823,52	31.985,27	-	-	62.154,82	36.432	3.823,52
-	-	-	11.241,34	10.889	1.173,21	18.281,93	-	-	29.523,27	10.889	1.173,21
-	-	-	15.157,78	12.905	1.651,25	26.204,96	-	-	41.362,74	12.905	1.651,25
-	-	-	2.510,82	2.505	329,63	2.333,97	-	-	4.844,79	2.505	329,63
-	-	-	15.601,11	16.288	1.601,57	10.652,99	-	-	26.254,10	16.288	1.601,57
-	-	-	9.251,50	9.203	772,40	7.217,72	-	-	16.469,22	9.203	772,40
-	-	-	4.804,82	4.059	361,35	6.242,16	-	-	11.046,98	4.059	361,35
-	-	-	5.612,28	4.617	511,59	5.640,02	-	-	11.252,30	4.617	511,59
-	-	-	14.733,93	15.191	1.907,20	18.072,02	-	-	32.805,95	15.191	1.907,20
-	-	-	13.860,56	10.588	1.144,60	15.018,71	-	-	28.879,27	10.588	1.144,60
-	-	-	9.399,57	11.221	1.111,63	10.743,96	-	-	20.143,53	11.221	1.111,63
-	-	-	7.863,38	6.304	515,54	5.086,36	-	-	12.949,74	6.304	515,54
-	-	-	1.642,65	1.431	194,36	1.332,59	-	-	2.975,24	1.431	194,36
-	-	-	8.183,57	9.364	1.277,61	7.432,32	-	-	15.615,89	9.364	1.277,61
0,76	-	-	5.666,59	5.696	545,57	6.088,31	-	-	11.754,90	5.696	545,57
-	-	-	2.499,23	2.588	227,79	1.958,94	-	-	4.458,17	2.588	227,79
3,40	-	-	7.816,94	6.720	510,20	6.660,17	-	-	14.477,11	6.720	510,20
-	-	-	16.537,21	20.232	2.110,41	18.590,52	-	-	35.127,73	20.232	2.110,41
-	-	-	6.732,48	5.256	416,72	5.953,84	-	-	12.686,32	5.256	416,72
-	-	-	3.456,84	3.131	206,41	2.534,77	-	-	5.991,61	3.131	206,41
-	-	-	4.451,55	3.017	294,28	2.372,87	-	-	6.824,42	3.017	294,28
-	-	-	3.491,73	2.270	222,72	2.231,82	-	-	5.723,55	2.270	222,72
-	-	-	4.683,60	3.703	434,23	8.032,48	-	-	12.716,08	3.703	434,23
-	-	-	2.252,30	2.097	278,52	2.064,22	-	-	4.316,52	2.097	278,52

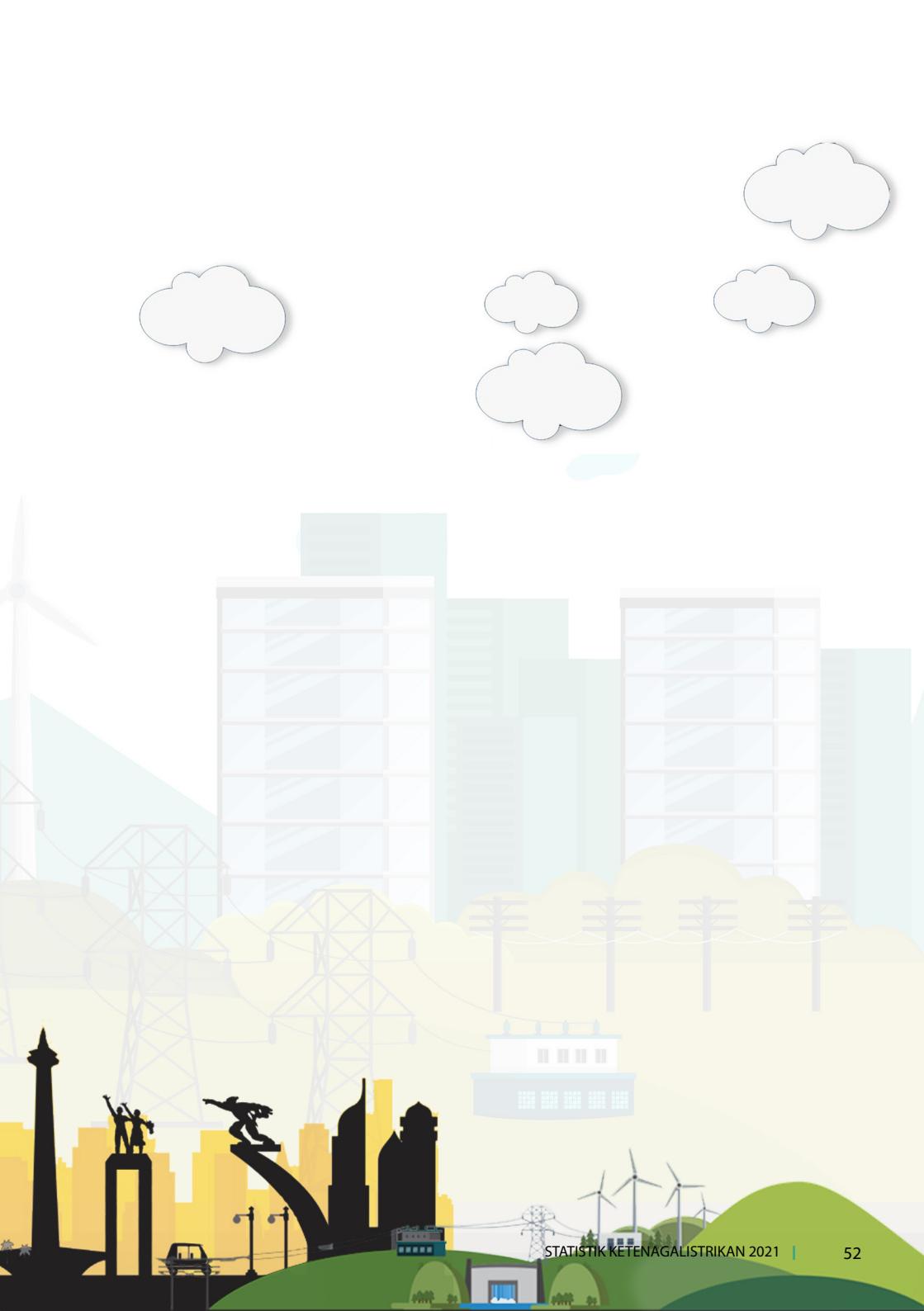
No.	Satuan PLN/ Provinsi	Region/ Province	(6 - 7) kV			(10 - 12) kV			(15-20) kV		
			kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)
26	Bali	<i>Dist. Bali</i>	-	-	-	-	-	-	8.691,60	12.814,00	2.037,00
27	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	-	-	-	-	-	-	6.819,87	6.039,00	767,97
28	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	-	-	-	-	-	-	9.206,98	5.372,00	403,50
29	PT PLN Batam	<i>Batam</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT PLN Tarakan	<i>PT PLN Tarakan</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Kit Sumbagut	<i>Sumbagut</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Kit Sumbagsel	<i>Sumbagsel</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	P3B Sumatera	<i>P3B of Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>LUAR JAWA</b>	<b>LUAR JAWA</b>	-	-	-	-	-	-	<b>246.141,55</b>	<b>243.455</b>	<b>25.937,96</b>
34	Jawa Timur	<i>East Java</i>	-	-	-	-	-	-	40.718,43	66.301	8.537,22
34	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	-	-	-	-	-	-	48.710,79	125.576	7.166,51
35	D.I. Yogyakarta	<i>D.I Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-	-	5.812,34	17.893	1.028,33
36	Jawa Barat	<i>West Java</i>	-	-	-	-	-	-	48.196,66	58.767	9.952,07
37	Banten	<i>Banten</i>	-	-	-	-	-	-	15.895,40	16.940	3.959,26
38	Jakarta Raya	<i>Jakarta Raya dan Tangerang</i>	-	-	-	-	-	-	18.332,64	14.026	7.759,54
39	PT. Indonesia Power	<i>PT. Indonesia Power</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT. PJB	<i>PT. PJB</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Jawa Bag. Barat	<i>Jawa Bag. Barat</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Jawa Bag. Tengah	<i>Jawa Bag. Tengah</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Jawa Bag. Timur dan Bali	<i>Jawa Bag. Timur dan Bali</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>JAWA</b>	<b>JAVA</b>	-	-	-	-	-	-	<b>177.666,26</b>	<b>299.503</b>	<b>38.402,92</b>
	<b>INDONESIA</b>	<b>INDONESIA</b>	-	-	-	-	-	-	<b>423.807,81</b>	<b>542.958</b>	<b>64.340,88</b>

(25-30) kV			JUMLAH JTM DAN GARDU DISTRIBUSI			JTR < 6 kV			JTM, JTR DAN GARDU DISTRIBUSI		
kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)
-	-	-	8.691,60	12.814	2.037,00	14.716,02	-	-	23.407,62	12.814	2.037,00
-	-	-	6.819,87	6.039	767,97	7.697,47	-	-	14.517,34	6.039	767,97
-	-	-	9.206,98	5.372	403,50	9.296,87	-	-	18.503,85	5.372	403,50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4,16</b>	-	-	<b>246.145,71</b>	<b>243.455</b>	<b>25.937,96</b>	<b>270.914,29</b>	-	-	<b>517.060,00</b>	<b>243.455</b>	<b>25.937,96</b>
56,15	-	-	40.774,58	66.301	8.537,22	78.619,63	-	-	119.394,21	66.301	8.537,22
33,64	-	-	48.744,43	125.576	7.166,51	49.711,31	-	-	98.455,74	125.576	7.166,51
-	-	-	5.812,34	17.893	1.028,33	6.121,68	-	-	11.934,02	17.893	1.028,33
7,00	-	-	48.203,66	58.767	9.952,07	128.985,99	-	-	177.189,65	58.767	9.952,07
-	-	-	15.895,40	16.940	3.959,26	25.796,85	-	-	41.692,25	16.940	3.959,26
-	-	-	18.332,64	14.026	7.759,54	38.166,80	-	-	56.499,44	14.026	7.759,54
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>96,79</b>	-	-	<b>177.763,05</b>	<b>299.503</b>	<b>38.402,92</b>	<b>327.402,26</b>	-	-	<b>505.165,31</b>	<b>299.503</b>	<b>38.402,92</b>
<b>100,95</b>	-	-	<b>423.908,76</b>	<b>542.958</b>	<b>64.340,88</b>	<b>598.316,55</b>	-	-	<b>1.022.225,31</b>	<b>542.958</b>	<b>64.340,88</b>

# BAB II

## RASIO ELEKTRIFIKASI





## 2.1

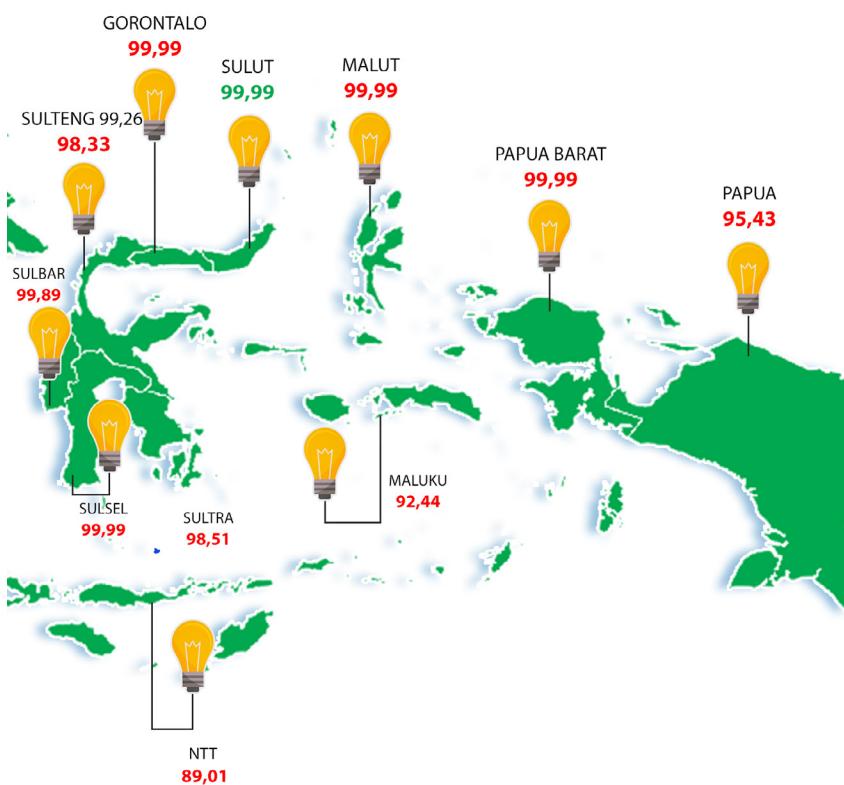
# RASIO ELEKTRIFIKASI DAN RASIO DESA BERLISTRIK

## A. Rasio Elektrifikasi

Rasio Elektrifikasi (RE) adalah persentase perbandingan dari jumlah rumah tangga berlistrik dibagi dengan jumlah rumah tangga nasional. Jumlah rumah tangga berlistrik

berasal dari jumlah rumah tangga PLN dan jumlah rumah tangga non PLN. Secara Nasional, besar nilai Rasio Elektrifikasi pada tahun 2021 adalah 99,45 %





**TABEL 16**  
**RASIO ELEKTRIFIKASI NASIONAL**

TAHUN YEAR	JUMLAH RUMAH TANGGA/ NUMBER OF HOUSEHOLD	JUMLAH PELANGGAN RUMAH TANGGA/ ELECTRIFIED HOUSEHOLD	RASIO ELEKTRIFIKASI/ ELECTRIFICATION RATIO (%)
2013	64.204.615	51.688.927	80,51
2014	64.835.092	54.690.431	84,35
2015	65.669.197	57.983.048	88,30
2016	66.489.409	60.612.009	91,16
2017	67.228.573	64.105.549	95,35
2018	68.082.153	66.921.705	98,30
2019	72.713.606	71.903.458	98,89
2020	75.078.681	74.481.755	99,20
2021	77.859.915	77.430.767	99,45

**TABEL 17**  
**RASIO ELEKTRIFIKASI PER PROVINSI TAHUN 2021**

NO.	PROVINSI REGION	Rumah Tangga BERLISTRIK (PLN)/ ELECTRIFIED HOUSEHOLD (PLN) (a)	Rumah Tangga BERLISTRIK (NON PLN)/ ELECTRIFIED HOUSEHOLD (NON-PLN) (b)	JUMLAH Rumah Tangga NUMBER OF HOUSEHOLD (c)	RASIO ELEKTRIFIKASI/ ELECTRIFICATION RATIO (%) (a+b)/c*100%
1.	Aceh	1.396.567	376	1.397.078	99,99
2.	Sumatera Utara	3.873.254	6.416	3.879.880	99,99
3	Sumatera Barat	1.347.496	16.771	1.365.452	99,91
4	Riau	1.774.348	102.648	1.877.156	99,99
5	Kepulauan Riau	563.356	7.016	570.454	99,99
6	Sumatera Selatan	2.165.053	10.130	2.183.129	99,64
7	Jambi	972.980	47.628	1.020.665	99,99
8	Bengkulu	571.251	5.744	577.052	99,99
9	Kepulauan Bangka Belitung	466.623	-	466.663	99,99
10	Lampung	2.297.334	5.012	2.302.511	99,99
11	DKI Jakarta	3.169.097	152	3.169.558	99,99
12	Banten	4.136.292	498	4.137.210	99,99
13	Jawa Barat	15.230.069	41.351	15.289.716	99,88
14	Jawa Tengah	10.222.672	-	10.223.665	99,99
15	DI. Yogyakarta	1.250.198	154.534	1.404.875	99,99
16	Jawa Timur	11.652.682	102.514	11.864.762	99,08
17	Bali	1.303.275	-	1.303.275	100,00
18	Nusa Tenggara Barat	1.644.071	2.709	1.647.101	99,98
19	Nusa Tenggara Timur	954.074	382.411	1.501.500	89,01
20	Kalimantan Barat	1.237.754	80.056	1.330.958	99,01
21	Kalimantan Tengah	642.112	64.197	729.979	96,76
22	Kalimantan Selatan	1.246.260	4.045	1.250.426	99,99
23	Kalimantan Timur	1.066.553	60.782	1.127.441	99,99
24	Kalimantan Utara	163.029	6.438	169.501	99,98
25	Sulawesi Utara	705.896	4.862	710.829	99,99
26	Sulawesi Tengah	748.564	9.948	764.155	99,26
27	Sulawesi Selatan	2.351.693	43.021	2.394.938	99,99
28	Sulawesi Tenggara	648.073	69.352	728.293	98,51
29	Sulawesi Barat	298.472	32.133	330.967	99,89
30	Gorontalo	300.441	1.522	301.987	99,99
31	Maluku	374.375	12.219	418.210	92,44
32	Maluku Utara	280.106	42.640	322.776	99,99
33	Papua Barat	230.801	33.032	263.857	99,99
34	Papua	441.732	354.057	833.896	95,43
	<b>TOTAL INDONESIA</b>	<b>75.726.553*</b>	<b>1.704.214</b>	<b>77.859.915</b>	<b>99,45</b>

Catatan:

\*Sesuai Berita Acara Penetapan RE

## B. Rasio Desa Berlistrik

Rasio Desa Berlistrik adalah persentase perbandingan dari jumlah desa berlistrik dibagi dengan jumlah desa di Indonesia. Pada tahun 2021, angka Rasio Desa Berlistrik telah mencapai 99,65%

TABEL 18  
LISTRIK PEDESAAN

TAHUN Year	JUMLAH DESA Number of Villages	DESA TERLISTRIKI <i>Villages Electrified</i>	
		JUMLAH <i>Total</i>	%
2017	82.190	79.808	97,10
2018	82.190	81.683	99,38
2019	83.436	83.003	99,48
2020	83.436	83.072	99,56
2021	83.441	83.148	99,65

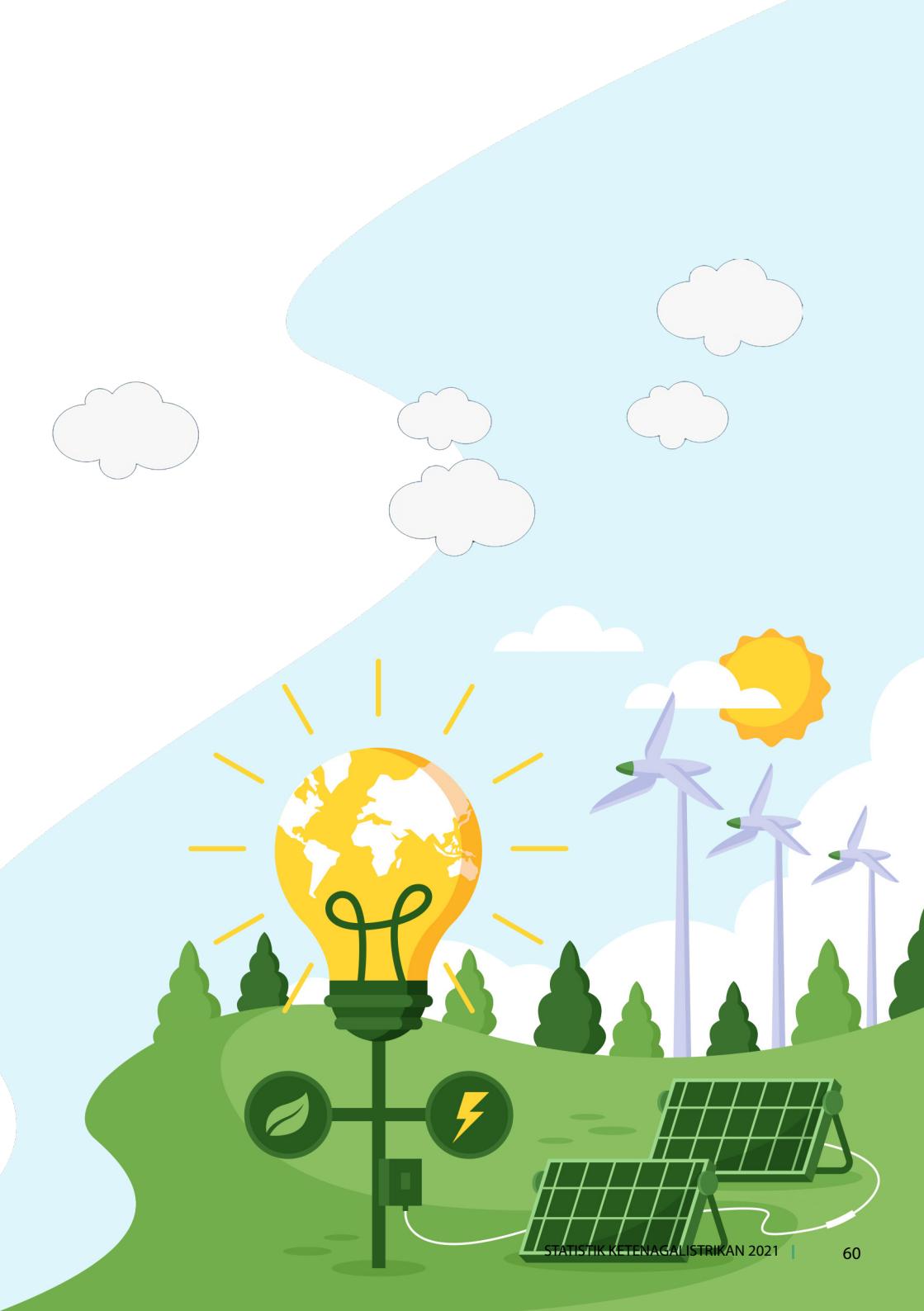
**TABEL 19**  
**LISTRIK PERDESAAN DI TIAP PROVINSI TAHUN 2021**

NO.	PROVINSI	PROVINCE	JUMLAH DESA Number of Village	JUMLAH DESA TERLISTRIKI Number of Village Electrified S/D DESEMBER 2021 Up to December 2021	
				DESA Village	%
1	Aceh	<i>Aceh</i>	6.497	6.497	100,00
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	6.110	6.110	100,00
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	1.158	1.158	100,00
4	Riau	<i>Riau</i>	1.859	1.859	100,00
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Islands</i>	417	417	100,00
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	3.240	3.240	100,00
7	Jambi	<i>Jambi</i>	1.562	1.562	100,00
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	1.513	1.513	100,00
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	391	391	100,00
10	Lampung	<i>Lampung</i>	2.640	2.640	100,00
11	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	267	267	100,00
12	Banten	<i>Banten</i>	1.551	1.551	100,00
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>	5.957	5.957	100,00
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	8.562	8.562	100,00
15	DI. Yogyakarta	<i>DI. Yogyakarta</i>	438	438	100,00
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>	8.501	8.501	100,00
17	Bali	<i>Bali</i>	716	716	100,00
18	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	1.140	1.140	100,00
19	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	3.353	3.353	100,00
20	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	2.130	2.130	100,00
21	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	1.571	1.571	100,00
22	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	2.008	2.008	100,00
23	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	1.038	1.038	100,00
24	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	482	482	100,00
25	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	1.839	1.839	100,00
26	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	2.017	2.017	100,00
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	3.047	3.047	100,00
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	2.288	2.288	100,00
29	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	648	648	100,00
30	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	729	729	100,00
31	Maluku	<i>Maluku</i>	1.233	1.233	100,00
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	1.181	1.181	100,00
33	Papua Barat	<i>West Papua</i>	1.837	1.804	98,20
34	Papua	<i>Papua</i>	5.521	5.261	95,29
	<b>JUMLAH</b>	<b>TOTAL</b>	<b>83.441</b>	<b>83.148</b>	<b>99,65</b>

# BAB III

## KONSUMSI TENAGA LISTRIK





## 3.1

## PRODUKSI, PEMBELIAN, DAN PENJUALAN TENAGA LISTRIK

TABEL 20

PRODUKSI TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH 2021 (LUAR JAWA)  
(GWh)

No. Nr.	WILAYAH /PROVINSI	REGION/ PROVINCE	PLTA-PLN	PLTA-SEWA	PLTA-BELI	PLTA-PROYEK	PLTP-PLN	PLTP-SEWA	PLTP-BELI	PLTP-PROYEK
			PLTA HYDRO PP				PLTP GEOTHERMAL PP			
1	Aceh	Aceh	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	West Sumatera	-	-	94,61	-	-	-	-	-
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	Riau Islands	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	104,66	-	-	-	-	-
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	-	-	9,91	-	-	-	-	-
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Kalimantan Timur	East Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Kalimantan Utara	North Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Sulawesi Utara	North Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	-	-	256,23	-	-	-	-	-
20	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Papua	Papua	7,84	-	-	-	-	-	-	-
25	Papua Barat	West Papua	58,37	-	-	-	-	-	-	-
26	Distribusi Bali	Bali	-	-	6,27	-	-	-	-	-
27	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-
28	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	7,67	-	6,18	-	56,44	-	-	-
29	PT PLN Batam	PT PLN Batam	-	-	-	-	-	-	-	-
30	PT PLN Tarakan	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Kit Sumbagut	Kit Sumbagut	989,03	-	-	-	-	-	-	-
32	Kit Sumbagsel	Kit Sumbagsel	2.752,92	-	-	-	803,50	-	-	-
33	P3B Sumatera	P3B Sumatera *)	-	-	2.475,54	-	-	-	4.613,09	-
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	3.815,83	-	2.953,40	-	859,94	-	4.613,09	-

PLTU BBM-PLN	PLTU GAS- PLN	PLTU BBR- PLN	PLTU BIOMASS- PLN	PLTU- SEWA	PLTU- BELI	PLTU- PROYEK	PLTD- PLN	PLTD- SEWA	PLTD- BELI	PLTD- PROYEK	PLTG BBM-PLN
PLTU-M STEAM OIL PP	PLTU-GA STEAM NATURAL GAS PP	PLTU-B STEAM COAL PP	PLTU-BIO- MASS	PLTU STEAM PP Rented	PLTU		PLTD DIESEL PP	PLTD DIESEL PP Rented	PLTD	PLTD	PLTG-M GAS TURBINE PP
-	-	-	-	-	-	-	136,39	25,48	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	5,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	20,63	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6,08	-	207,41	79,29	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	281,97	30,22	-	-	-
-	-	-	-	-	148,19	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	43,49	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12,42	82,82	-	-	-
-	-	575,91	-	-	-	-	308,84	246,62	-	-	-
-	-	-	-	-	14,67	-	1,45	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	101,44	68,45	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	17,28	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	51,54	-	-	-	-
-	-	-	-	-	102,54	-	23,72	1,86	-	-	-
-	-	-	-	-	43,94	-	12,65	2,35	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	59,82	48,26	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	29,75	-	130,73	274,51	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8,96	-	-	-	-
-	-	-	-	-	83,72	-	24,77	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	79,50	-	-	-	-	75,39	213,96	345,63	-	-
-	-	-	-	-	-	-	97,28	200,26	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	74,59	229,74	-	-	-
-	-	30,99	-	-	67,29	-	49,08	208,48	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	454,77	1,60	-	184,78	-	247,67	221,26	-	-	-
-	-	302,43	0,13	-	65,88	-	66,00	435,39	42,47	-	-
-	-	-	-	-	734,32	-	8,80	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	4,32	7.117,79	7,08	75,96	-	-	45,19	17,73	-	-	58,58
-	-	6.155,55	1,80	-	-	-	13,63	-	-	-	18,24
-	-	-	-	-	7.381,65	-	-	-	-	-	-
-	4,32	14.716,94	10,61	75,96	8.906,31	-	2.082,65	2.386,69	388,10	-	76,82

No. Nr.	WILAYAH /PROVINSI	REGION/ PROVINCE	PLTG BBM- SEWA	PLTG GAS- PLN	PLTG GAS- SEWA	PLTG- BELI	PLTG- PROYEK	PLTGU BBM- PLN	PLTGU GAS- PLN	PLTGU GAS- SEWA
			PLTG-M GAS TURBINE PP Rented	PLTG-G NATURAL GAS TUR- BINE PP	PLTG-G NATURAL GAS TURBINE Rented	PLTG	PLTG	PLT- GU-M COM- BINED CYCLE	PLTGU-G	PLTGU-G COM- BINED CYCLE Rented
1	Aceh	Aceh	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	West Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	Riau Islands	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	144,83	-	-	-	-
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	313,22	-	-	-	-
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Kalimantan Timur	East Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Kalimantan Utara	North Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Sulawesi Utara	North Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-
22	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-
24	Papua	Papua	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Papua Barat	West Papua	-	-	-	70,17	-	-	-	-
26	Distribusi Bali	Bali	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	-	-	-	59,11	-	-	-	-
28	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT PLN Batam	PT PLN Batam	-	571,83	-	1.164,00	-	-	252,22	-
30	PT PLN Tarakan	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Kit Sumbagut	Kit Sumbagut	-	9,17	21,03	1.315,99	-	175,34	718,65	-
32	Kit Sumbagsel	Kit Sumbagsel	-	602,10	-	391,32	-	-	506,68	-
33	P3B Sumatera	P3B Sumatera *)	-	-	-	616,73	-	-	-	-
	<b>LUAR JAWA</b>	<b>OUT SIDE JAVA</b>	<b>-</b>	<b>1.183,10</b>	<b>21,03</b>	<b>4.075,36</b>	<b>-</b>	<b>175,34</b>	<b>1.477,55</b>	<b>-</b>

PLTGU-BELI	PLTGU-PROYEK	PLTMG-PLN	PLTMG-SEWA	PLTMG-BELI	PLTMG-PROYEK	PLTS-PLN	PLTS-SEWA	PLTS-BELI	PLTS-PROYEK	PLTB - PLN
PLTGU		PLTM-G COMBINED CYCLE	PLTM-G COMBINED CYCLE Rented	PLTM-G		PLT SURYA Photovoltaic PP			PLT BAYU Wind PP	
-	-	-	9,28	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	153,13	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,17	-	0,13	-	-	-	-
115,88	-	-	-	80,39	-	-	-	1,65	-	-
-	-	-	40,92	56,25	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,02	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,04	-	22,35	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,20	-	0,89	-	-
-	-	-	-	-	-	0,08	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	334,86	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	-
-	-	-	176,97	-	-	0,85	-	-	-	-
-	-	-	1.040,97	-	-	0,38	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1,39	-	-
-	-	1.214,87	-	-	-	0,74	-	46,91	-	-
-	-	310,03	-	-	-	2,42	-	11,09	-	-
284,89	-	107,63	-	91,08	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2.285,22	994,45	-	-	-	-	-	-	-
-	-	437,76	93,78	-	-	-	-	-	-	-
1.301,67	-	-	-	610,96	-	-	-	-	-	-
<b>1.702,44</b>	<b>-</b>	<b>5.908,30</b>	<b>1.291,55</b>	<b>838,85</b>	<b>-</b>	<b>4,99</b>	<b>-</b>	<b>84,27</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

NO. N.R.	WILAYAH /PROVINSI	REGION/ PROVINCE	PLTB- SEWA	PLTB- BELI	PLTB- PROYEK	PLTBM- PRODUKSI SENDIRI	PLTBM- SEWA	PLTBM- BELI	PLTBM- PROYEK
			PLT BAYU			PLTBM			
1	Aceh	Aceh	-	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	19,93	-
3	Sumatera Barat	West Sumatera	-	-	-	-	-	0,14	-
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	Riau Islands	-	-	-	-	-	7,47	-
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	9,35	-
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	14,09	-
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	13,77	-
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	-	-	53,43	0,02
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	9,71	-
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	-	-	-	-	-	9,31	-
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	-	-	-	-	7,68	-
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-
14	Kalimantan Timur	East Kalimantan	-	-	-	-	-	19,93	-
15	Kalimantan Utara	North Kalimantan	-	-	-	-	-	0,15	-
16	Sulawesi Utara	North Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-
17	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-
18	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-
19	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-
20	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-
21	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-
22	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	-	-
23	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-
24	Papua	Papua	-	-	-	-	-	-	-
25	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	20,56	-
26	Distribusi Bali	Bali	-	-	-	-	-	-	-
27	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	-
28	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	-
29	PT PLN Batam	PT PLN Batam	-	-	-	-	-	-	-
30	PT PLN Tarakan	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	-	-	-
31	Kit Sumbagut	Kit Sumbagut	-	-	-	-	-	-	-
32	Kit Sumbagsel	Kit Sumbagsel	-	-	-	-	-	-	-
33	P3B Sumatera	P3B Sumatera *)	-	-	-	-	-	-	-
<b>LUAR JAWA</b>		<b>OUT SIDE JAVA</b>	-	-	-	-	-	<b>185,52</b>	<b>0,02</b>

PLTM- PRODUKSI SENDIRI	PLTM- SEWA	PLTM- BELI	PLTM- PROYEK	PLTMH- PRODUKSI SENDIRI	PLTMH- SEWA	PLTMH-BELI	PLTMH- PROYEK	JUMLAH TOTAL
PLTM				PLTMH				
-	-	-	-	-	-	671,90	-	696,83
-	-	-	-	-	-	142,52	-	257,89
-	-	-	-	-	-	-	-	445,91
-	-	-	-	-	-	-	-	319,96
-	-	-	-	-	-	64,34	-	564,63
-	-	-	-	-	-	-	-	154,75
-	-	-	-	0,32	-	18,39	-	232,38
-	-	-	-	-	-	-	-	1.498,09
-	-	-	-	-	-	-	-	25,83
-	-	-	-	1,67	-	-	-	190,79
-	-	-	-	-	-	-	-	24,95
-	-	-	-	-	-	-	-	51,54
-	-	-	-	-	-	-	-	148,08
-	-	-	-	-	-	-	-	59,09
-	-	-	-	19,03	-	21,35	-	148,48
-	-	-	-	4,51	-	14,28	-	41,19
-	-	-	-	26,76	-	144,79	-	606,55
-	-	-	-	-	-	-	-	266,28
-	-	-	-	-	-	-	-	108,56
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1.049,34
-	-	-	-	-	-	-	-	297,59
-	-	-	-	-	-	-	-	489,99
-	-	-	-	-	-	1,67	-	1.547,96
-	-	-	-	-	-	-	-	7,66
-	-	-	-	8,04	-	46,41	-	2.486,15
-	-	-	-	5,38	-	0,04	-	1.311,55
-	-	-	-	-	-	-	-	3.214,77
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	43,94	-	-	-	13.879,46
165,99	-	-	-	0,80	-	-	-	11.944,08
-	-	-	-	-	-	-	-	16.999,63
165,99	-	-	-	116,91	-	1.239,98	-	59.361,85
175,34	1.477,55	-	1.702,44	-	5.908,30	1.291,55	838,85	-

TABEL 21

**PRODUKSI TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH 2021 (JAWA)  
(GWh)**

No. Nr.	WILAYAH /PROVINSI	REGION/ PROVINCE	PLTA-PLN	PLTA- SEWA	PLTA- BELI	PLTA- PROYEK	PLTP- PLN	PLTP- SEWA	PLTP- BELI	PLTP- PROYEK
			PLTA HYDRO PP				PLTP GEOThermal PP			
34	Dist. Jawa Timur	Dist. Of East java	58,86	-	3,87	-	-	-	-	-
35	Jawa Tengah & DIY	Central Java	-	-	83,55	-	-	-	-	-
36	Jawa Barat	West Java	-	-	115,99	-	-	-	-	-
37	Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	3.653,09	-	-	-	2.888,51	-	-	-
40	PT PJB	PT PJB	2.590,34	-	-	-	-	-	-	-
41	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	668,36	-	-	-	6.761,90	-
42	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Unit Pembangkitan Jawa Bali	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PJB SULAWESI		-	-	-	-	-	-	-	-
45	UIK JBB (KITJBB)		-	-	-	-	-	-	-	-
46	UIK JBT (KITJBT)		-	-	-	-	-	-	-	-
47	UIK JBTBN (KITJBTB)		-	-	-	-	-	-	-	-
48	UIKL KAL (KITLUR KALIMANTAN)		189,97	-	972,73	-	-	-	-	-
49	UIKL SUL (KITLUR SULAWESI)		1.260,61	-	1.383,12	-	468,26	-	306,75	-
50	UIP JBB (UIP JBB)		-	-	-	-	-	-	-	-
51	UIP JBTB II (UIP JBTB II)		-	-	-	-	-	-	-	-
52	UIP KALBAGBAR (UIP KALBAG-BAR)		-	-	-	-	-	-	-	-
53	UIP KALBAGTIM (UIP KALBAGTIM)		-	-	-	-	-	-	-	-
54	UIP KITSUM (UIP KITSUM)		-	-	-	-	-	-	-	-
55	UIP NUSRA		-	-	-	-	-	-	-	-
56	UIP SULBAGSEL		-	-	-	-	-	-	-	-
57	UIP SULBAGUT		-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>JAWA</b>	<b>J A V A</b>	<b>7.752,88</b>	-	<b>3.227,61</b>	-	<b>3.356,76</b>	-	<b>7.068,64</b>	-
	<b>INDONESIA</b>	<b>INDONESIA</b>	<b>11.568,71</b>	-	<b>6.181,01</b>	-	<b>4.216,71</b>	-	<b>11.681,74</b>	-

PLTU BBM-PLN	PLTU GAS- PLN	PLTU BBR- PLN	PLTU BIOMASS- PLN	PLTU- SEWA	PTU- BELI	PLTU- PROYEK	PLTD- PLN	PLTD- SEWA	PLTD- BELI	PLTD- PROYEK	PLTG BBM-PLN
PLTU-M STEAM OIL PP	PLTU-GA STEAM NATURAL GAS PP	PLTU-B STEAM COAL PP	PLTU-BIO- MASS	PLTU STEAM PP Rented	PLTU	PLTD DIESEL PP	PLTD DIESEL PP Rented	PLTD	PLTD	PLTD	PLTG-M GAS TURBINE PP
-	-	-	-	-	-	-	-	67,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1,11	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	23.987,81	70,55	-	-	-	77,27	-	-	-	47,49
224,93	945,65	5.606,39	63,98	-	-	-	-	-	-	-	162,99
-	-	-	-	-	58.878,20	-	-	-	-	-	-
-	-	20.063,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12,15	-	-	-	-
-	-	11.841,05	37,82	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	18.776,56	38,73	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	11.859,33	45,79	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3.802,31	2,62	-	4.994,40	-	567,89	263,57	1,02	-	2,86
-	-	2.415,27	4,17	342,53	3.361,47	-	296,01	278,85	-	-	119,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	4,47	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	46,38	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	4,55	-	-	-	-
224,93	945,65	98.352,37	263,66	342,53	67.234,07	55,40	1.022,07	542,42	1,02	-	333,02
224,93	949,97	113.069,31	274,27	418,49	76.140,38	55,40	3.104,72	2.929,11	389,12	-	409,84

No. Nr.	WILAYAH /PROVINSI	REGION/ PROVINCE	PLTG BBM- SEWA	PLTG GAS-PLN	PLTG GAS- SEWA	PLTG- BELI	PLTG- PROYEK	PLTGU BBM- PLN	PLTGU GAS- PLN	PLTGU GAS- SEWA
			PLTG-M GAS TURBINE PP Rented	PLTG-G NATURAL GAS TURBINE PP	PLTG-G NATURAL GAS TURBINE Rented	PLTG	PLTG	PLT- GU-M COM- BINED CYCLE	PLTGU-G	PLTGU-G COM- BINED CYCLE Rented
34	Dist. Jawa Timur	Dist. Of East java	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Jawa Tengah & DIY	Central Java	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	-	1,43	-	-	-	310,69	7.318,31	-
40	PT PJB	PT PJB	-	905,17	-	-	-	324,05	9.784,39	-
41	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Unit Pembangkitan Jawa Bali	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-
44	PJB SULAWESI		-	-	-	-	-	-	-	-
45	UIK JBB (KITJBB)		-	-	-	-	-	-	13.083,60	-
46	UIK JBT (KITJBT)		-	-	-	-	-	-	423,44	-
47	UIK JBTBN (KITJBTB)		-	-	-	-	-	-	41,59	-
48	UIKL KAL (KITLUR KALIMANTAN)		-	276,11	-	114,28	-	0,02	86,15	-
49	UIKL SUL (KITLUR SULAWESI)		-	-	-	-	-	-	-	586,56
50	UIP JBB (UIP JBB)		-	-	-	-	-	-	-	-
51	UIP JBTB II (UIP JBTB II)		-	-	-	-	-	-	-	-
52	UIP KALBAGBAR (UIP KALBAG- BAR)		-	-	-	-	-	-	-	-
53	UIP KALBAGTIM (UIP KALBAGTIM)		-	-	-	-	-	-	-	-
54	UIP KITSUM (UIP KITSUM)		-	-	-	-	-	-	-	-
55	UIP NUSRA		-	-	-	-	-	-	-	-
56	UIP SULBAGSEL		-	-	-	-	-	-	-	-
57	UIP SULBAGUT		-	-	-	-	-	-	-	-
<b>JAWA</b>		<b>OUT SIDE JAVA</b>	-	<b>1.182,72</b>	-	<b>114,28</b>	-	<b>634,75</b>	<b>30.737,48</b>	<b>586,56</b>
<b>INDONESIA</b>			-	<b>2.365,82</b>	<b>21,03</b>	<b>4.189,64</b>	-	<b>810,09</b>	<b>32.215,03</b>	<b>586,56</b>

PLTGU-BELI	PLTGU-PROYEK	PLTMG-PLN	PLTMG-SEWA	PLTMG-BELI	PLTMG-PROYEK	PLTS - PLN	PLTS-SEWA	PLTS-BELI	PLTS-PROYEK	PLTB - PLN
PLTGU	PLTM-G COMBINED CYCLE	PLTM-G COMBINED CYCLE Rented		PLTM-G		PLT SURYA Photovoltaic PP		PLT BAYU Wind PP		
-	-	-	-	-	-	0,52	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	873,80	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	20,88	-	-	-	-	-	-	-	-
1.288,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
298,72	-	998,87	241,73	-	-	0,13	0,03	-	-	-
929,23	-	167,92	-	-	-	-	-	29,69	-	-
-	144,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1,76	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	8,92	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.516,25	144,63	2.061,47	241,73	-	10,68	0,65	0,03	29,69	-	-
4.218,69	144,63	7.969,77	1.533,27	838,85	10,68	5,63	0,03	113,96	-	-

No. Nr.	WILAYAH /PROVINSI	REGION/ PROVINCE	PLTB- SEWA	PLTB- BELI	PLTB- PROYEK	PLTBM- PRODUKSI SENDIRI	PLTB- SEWA	PLTB- BELI	PLTB- PROYEK
			PLT BAYU			PLTBM			
34	Dist. Jawa Timur	Dist. Of East java	-	-	-	-	-	27,15	-
35	Jawa Tengah & DIY	Central Java	-	-	-	-	-	0,01	-
36	Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	11,14	-
37	Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	-
38	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-
39	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	-	-	-	-	-	-	-
40	PT PJB	PT PJB	-	-	-	-	-	-	-
41	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-
42	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	-	-	-	-	-	-
43	Unit Pembangkitan Jawa Bali	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-
44	PJB SULAWESI		-	-	-	-	-	-	-
45	UIK JBB (KITJBB)		-	-	-	-	-	-	-
46	UIK JBT (KITJBT)		-	-	-	-	-	-	-
47	UIK JBTBN (KITJBTB)		-	-	-	-	-	-	-
48	UIKL KAL (KITLUR KALIMANTAN)		-	-	-	-	-	159,89	-
49	UIKL SUL (KITLUR SULAWESI)		-	434,66	-	-	-	-	-
50	UIP JBB (UIP JBB)		-	-	-	-	-	-	-
51	UIP JBTB II (UIP JBTB II)		-	-	-	-	-	-	-
52	UIP KALBAGBAR (UIP KALBAG-BAR)		-	-	-	-	-	-	-
53	UIP KALBAGTIM (UIP KALBAGTIM)		-	-	-	-	-	-	-
54	UIP KITSUM (UIP KITSUM)		-	-	-	-	-	-	-
55	UIP NUSRA		-	-	-	-	-	-	-
56	UIP SULBAGSEL		-	-	-	-	-	-	-
57	UIP SULBAGUT		-	-	-	-	-	-	-
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	-	434,66	-	-	-	198,20	-
			-	434,66	-	-	-	383,72	0,02

PLTM- PRODUKSI SENDIRI	PLTM- SEWA	PLTM- BELI	PLTM- PROYEK	PLTMH- PRODUKSI SENDIRI	PLTMH- SEWA	PLTMH-BELI	PLTMH- PROYEK	JUMLAH TOTAL
PLTM				PLTMH				
7,85	-	-	-	-	-	7,79	-	173,66
-	-	-	-	-	-	60,18	-	143,74
-	-	9,06	-	-	-	327,03	-	463,22
-	-	-	-	-	-	70,16	-	71,27
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,86	-	-	-	-	-	-	-	39.230,81
-	-	-	-	-	-	-	-	20.628,77
-	-	-	-	-	-	-	-	67.596,77
-	-	-	-	-	-	-	-	20.063,65
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	12,15
-	-	-	-	-	-	-	-	24.962,48
-	-	-	-	-	-	-	-	19.238,73
-	-	-	-	-	-	-	-	11.946,71
-	-	-	-	-	-	-	-	12.973,30
-	-	-	-	7,98	-	-	-	12.392,75
-	-	-	-	-	-	-	-	144,63
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1,76
-	-	-	-	-	-	-	-	4,47
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	55,30
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	4,55
9,71	-	9,06	-	7,98	-	465,16	-	230.108,72
175,70	-	9,06	-	124,89	-	1.705,14	-	289.470,57

**TABEL 22**  
**PEMBELIAN TENAGA LISTRIK DARI LUAR PLN PER WILAYAH 2021**  
**(GWh)**

No	WILAYAH /PROVINSI	Beli
1	Aceh	114,30
2	Sumatera Utara	691,83
3	Sumatera Barat	237,26
4	Riau	6,08
5	Kepulauan Riau	7,64
6	Sumatera Selatan	564,63
7	Jambi	113,84
8	Bengkulu	136,82
9	Bangka Belitung	366,67
10	Distribusi Lampung	24,38
11	Kalimantan Barat	19,22
12	Kalimantan Selatan	7,68
13	Kalimantan Tengah	-
14	Kalimantan Timur dan Utara	166,56
15	Sulawesi Utara	21,35
16	Gorontalo	36,63
17	Sulawesi Tengah	174,54
18	Sulawesi Selatan	257,12
19	Sulawesi Tenggara	83,72
20	Sulawesi Barat	-
21	Maluku	345,63
22	Maluku Utara	-
23	Papua	-
24	Papua Barat	159,70
25	Distribusi Bali	7,66
26	Nusa Tenggara Barat	337,21
27	Nusa Tenggara Timur	125,65
28	PT PLN Batam	2.274,29
30	Kit Sumbagut	1.315,99
31	Kit Sumbagsel	391,32
32	P3B Sumatera	16.999,63
33	UIKL Kalimantan	6.541,05
34	UIKL Sulawesi	6.444,90
35	UIP KALBAGBAR (UIP KALBAGBAR)	1,76
36	UIP KALBAGTIM (UIP KALBAGTIM)	4,47
37	UIP KITSUM (UIP KITSUM)	-
38	UIP NUSRA	55,30
39	UIP SULBAGUT	4,55
	Luar Jawa	38.039,36

No	WILAYAH /PROVINSI	Beli
40	Dist. Jawa Timur	38,81
41	Dist. Jawa Tengah dan Yogyakarta	143,74
42	Jawa Tengah	140,42
43	D.I. Yogyakarta	3,32
44	Dist. Jawa Barat	463,22
45	Dist. Banten	70,16
46	Dist. Jakarta Raya	-
47	PT Indonesia Power	-
48	PT PJB*)	-
49	P2B Jawa Bali	67.596,77
50	Pembangkit Tanjung Jati B	-
52	Pembangkit Jawa Bagian Barat	-
53	Pembangkit Jawa Bagian Tengah	-
54	Pembangkit Jawa Bagian Timur, Bali dan Nusra	-
55	UIP JBB (UIP JBB)	144,63
56	UIP JBTB II (UIP JBTB II)	-
	<b>Jawa</b>	<b>68.457,33</b>
	<b>Indonesia</b>	<b>106.496,69</b>

Catatan :

- PLTD BBM termasuk Biodiesel
- Produksi PLTD termasuk yang Bio Diesel
- PT PJB\*) termasuk produksi pembangkit PLTD yang ada di Sulawesi
- Data adalah penjumlahan total pembelian dan data proyek

**TABEL 23**  
**PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER SEKTOR PELANGGAN**

TAHUN YEAR	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL		INDUSTRI INDUSTRIAL	
	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER
2017	93.583,52	62.543.434	71.744,13	76.816
2018	97.832,28	66.071.133	76.946,50	88.185
2019	103.733,43	69.619.877	77.878,68	104.922
2020	112.155,85	72.606.681	72.239,85	130.722
2021	115.370,05	75.701.985	80.904,46	159.057



USAHA COMMERCIAL		U M U M PUBLIC		JUMLAH TOTAL	
MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER
41.601,08	3.579.364	14.645,93	1.868.669	221.574,66	68.068.283
44.027,40	3.750.666	15.811,70	2.007.413	234.617,88	71.917.397
46.901,23	3.829.553	17.004,86	2.151.262	245.518,20	75.705.614
42.819,32	4.001.917	16.367,71	2.260.713	243.582,73	79.000.033
44.440,85	4.300.034	16.918,91	2.382.904	257.634,25	82.543.980



TABEL 24

PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2021  
(GWh)

No.	WILAYAH/PROVINSI	PROVINCE/REGION	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL
1	ACEH	Aceh	1.929.592.584,81	190.554.879,61
2	SUMATERA UTARA	North Sumatera	5.998.753.795,01	3.082.967.098,29
3	SUMATERA BARAT	West Sumatera	1.781.191.983,01	945.237.792,23
4	R I A U	Riau		
5	KEPULAUAN RIAU	Riau Islands	3.431.963.571,17	1.633.595.798,73
6	SUMATERA SELATAN	South Sumatera		
7	JAMBI	Jambi	5.338.691.135,83	1.252.876.927,22
8	BENGKULU	Bengkulu		
9	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Bangka Belitung Island	734.914.811,38	334.890.007,35
10	LAMPUNG	Lampung	3.032.134.978,58	1.100.988.916,18
11	KALIMANTAN BARAT	West Kalimantan	1.851.421.614,30	232.024.559,96
12	KALIMANTAN SELATAN	South Kalimantan	2.798.641.786,76	600.239.010,41
13	KALIMANTAN TENGAH	Centre Kalimantan		
14	KALIMANTAN TIMUR dan UTARA	East and North Kalimantan	2.421.020.220,56	458.865.555,97
15	SULAWESI UTARA	North Sulawesi		
16	GORONTALO	Gorontalo	2.314.917.009,08	488.909.071,82
17	SULAWESI TENGAH	Centre Sulawesi		
18	SULAWESI SELATAN	South Sulawesi		
19	SULAWESI TENGGARA	South East Sulawesi	4.327.970.549,51	1.733.741.949,31
20	SULAWESI BARAT	West Sulawesi		
21	MALUKU	Maluku	793.707.112,92	16.658.349,20
22	MALUKU UTARA	North Maluku		
23	PAPUA	Papua		
24	PAPUA BARAT	West Papua	1.081.704.342,76	21.314.406,60
25	BALI	Bali	2.343.139.389,66	183.466.183,78
26	NUSA TENGGARA BARAT	West Nusa Tenggara	1.510.058.691,50	178.584.357,06
27	NUSA TENGGARA TIMUR	East Nusa Tenggara	749.026.011,67	41.189.905,53
28	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	42.438.849.588,51	12.496.104.769,25
29	JAWA TIMUR	East Java	15.618.582.832,27	16.469.267.950,63
30	JAWA TENGAH	Central Java		
	DI Yogyakarta	DI Yogyakarta	14.756.121.739,69	8.597.946.965,40
31	JAWA BARAT	West Java	20.925.892.282,94	24.077.596.551,19
32	BANTEN	Banten	6.014.220.517,44	14.233.051.097,54
33	DKI. JAYA	DKI Jaya	14.724.520.787,56	4.184.303.379,41
	J A W A	JAVA	72.039.338.159,90	67.562.165.944,17
	PLN Holding		114.478.187.748,41	80.058.270.713,42
34	PT PLN BATAM	PT PLN Batam	891.509.001,00	846.186.101,00
	TOTAL	TOTAL	115.369.696.749,41	80.904.456.814,42

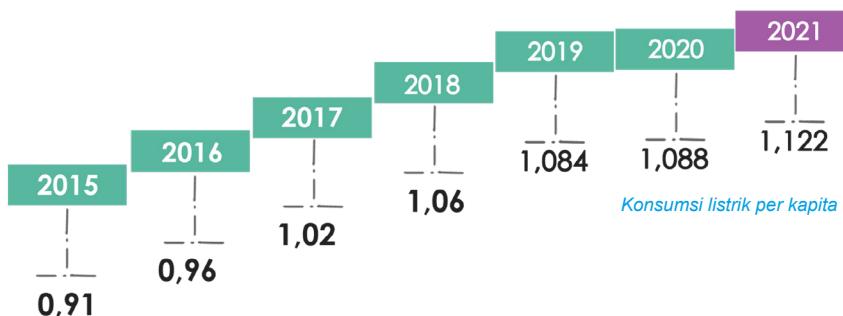
<b>USAHA COMMERCIAL</b>	<b>SOSIAL SOCIAL</b>	<b>GEDUNG KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT BUILDING</b>	<b>PENERANGAN JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING</b>	<b>JUMLAH TOTAL</b>
515.044.642,62	208.228.281,04	107.175.454,04	123.870.299,45	3.074.466.141,57
1.672.311.507,67	432.680.804,05	146.375.323,66	415.306.819,88	11.748.395.348,57
573.697.381,65	169.921.168,53	80.447.537,07	95.699.137,65	3.646.195.000,15
1.408.086.992,03	259.178.232,05	151.321.012,85	137.014.907,00	7.021.160.513,83
1.479.679.422,95	328.135.375,74	186.862.515,98	178.216.401,38	8.764.461.779,09
204.611.397,43	50.172.833,10	35.158.175,11	9.454.378,59	1.369.201.602,96
645.493.790,84	201.447.688,93	73.249.703,65	123.620.989,40	5.176.936.067,59
584.467.069,27	116.313.539,20	82.013.780,52	46.737.577,50	2.912.978.140,75
832.158.353,04	193.658.914,77	139.950.099,21	83.951.565,44	4.648.599.729,63
1.019.308.821,42	180.251.321,59	169.466.071,41	53.029.445,30	4.301.941.436,24
698.724.526,86	176.585.251,19	141.605.619,51	112.080.609,64	3.932.822.088,09
1.401.914.928,87	340.330.800,46	222.447.548,29	160.793.754,39	8.187.199.530,83
245.388.695,60	63.167.099,55	83.732.396,68	17.268.123,88	1.219.921.777,81
470.727.984,62	98.568.745,58	130.665.149,20	17.872.312,63	1.820.852.941,39
1.833.481.171,18	159.458.348,43	120.415.228,83	68.057.014,69	4.708.017.336,57
401.478.386,35	95.680.134,83	48.167.483,51	56.220.711,44	2.290.189.764,68
238.659.511,53	65.080.870,20	48.297.709,49	17.908.357,76	1.160.162.366,19
<b>14.225.234.583,93</b>	<b>3.138.859.409,23</b>	<b>1.967.350.809,00</b>	<b>1.717.102.406,02</b>	<b>75.983.501.565,94</b>
5.014.109.356,85	1.326.340.444,11	421.146.471,43	607.741.540,33	39.457.188.595,62
4.212.851.766,01	1.300.832.915,06	351.475.279,18	550.306.678,04	29.769.535.343,39
6.277.787.795,90	1.214.624.826,14	449.977.389,55	372.139.031,40	53.318.017.877,11
3.009.439.000,21	331.645.620,83	159.661.860,83	82.892.688,95	23.830.910.785,78
10.994.546.776,59	1.286.813.880,57	1.318.713.248,59	200.406.671,31	32.709.304.744,02
<b>29.508.734.695,56</b>	<b>5.460.257.686,70</b>	<b>2.700.974.249,56</b>	<b>1.813.486.610,02</b>	<b>179.084.957.345,92</b>
<b>43.733.969.279,49</b>	<b>8.599.117.095,93</b>	<b>4.668.325.058,56</b>	<b>3.530.589.016,04</b>	<b>255.068.458.911,85</b>
706.903.140,00	67.186.601,00	39.611.924,00	14.397.210,00	2.565.793.977,00
<b>44.440.872.419,49</b>	<b>8.666.303.696,93</b>	<b>4.707.936.982,56</b>	<b>3.544.986.226,04</b>	<b>257.634.252.888,85</b>

### 3.2

## Konsumsi Listrik per Kapita

Konsumsi listrik per kapita merupakan perbandingan antara pemakaian tenaga listrik dibagi dengan jumlah penduduk nasional. Jumlah penduduk nasional didapat dari data

Badan Pusat Statistik. Hingga tahun 2021, nilai konsumsi listrik per kapita Indonesia adalah 1.122,60 GWh.



**TABEL 25**  
**KONSUMSI TENAGA LISTRIK PER KAPITA NASIONAL**

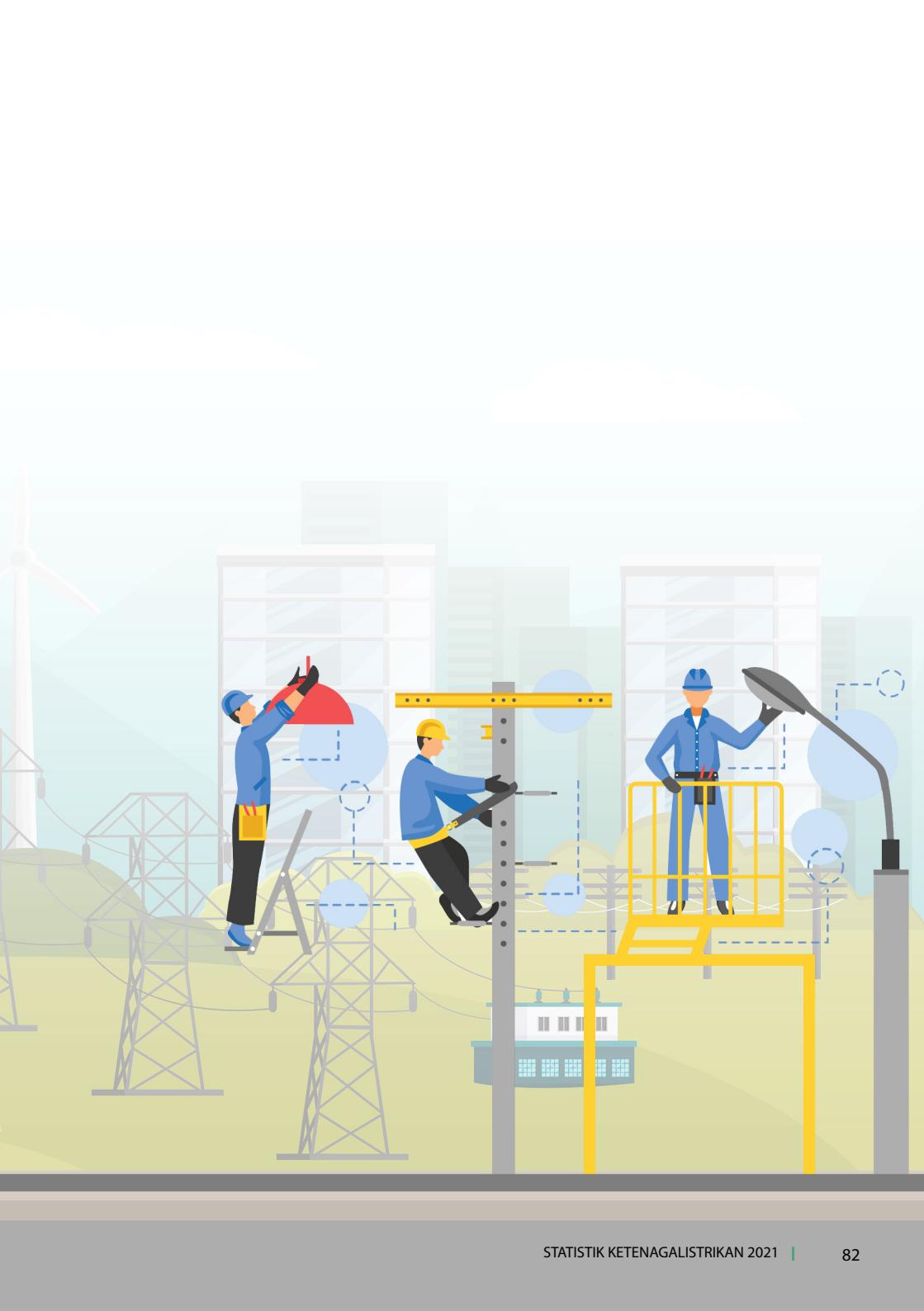
TAHUN YEAR	JUMLAH PENDUDUK NUMBER OF POPULATION	KONSUMSI TENAGA LISTRIK ENERGY CONSUMPTION GWH	KONSUMSI TENAGA LISTRIK PER KAPITA ENERGY CONSUMPTION PER CAPITA GWH
2015	255.461.700	232.447,11	909,91
2016	258.705.000	247.416,06	956,36
2017	261.890.900	267.453,99	1.021,24
2018	265.015.300	282.031,11	1.064,21
2019	266.911.900	289.340,82	1.084,03
2020	269.603.400	293.465,27	1.088,51
2021	272.248.500	305.627,28	1.122,60



# BAB IV

## PENGUSAHAAN KETENAGALISTRIKAN





#### 4.1

#### Daya Tersambung

Daya tersambung listrik per kelompok pelanggan meliputi pelanggan rumah tangga, pelanggan industri, pelanggan usaha, pelanggan sosial, pelanggan gedung kantor

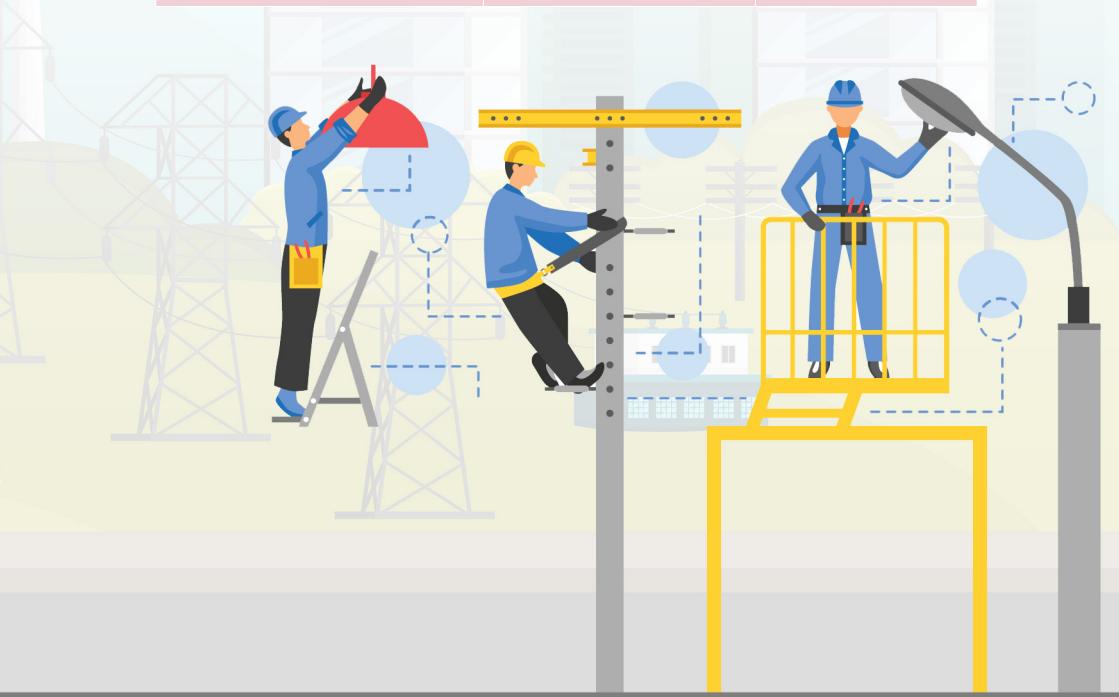
pemerintah dan penerangan jalan umum. Daya tersambung pada tahun 2021 sebesar 153.565,96 MVA.

**TABEL 26  
DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN  
(MVA)**

TAHUN YEAR	KELOMPOK PELANGGAN / TYPE OF COSTUMERS			
	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL	USAHA COMMERCIAL	SOSIAL SOCIAL
2017	59.257,37	27.584,67	26.197,72	4.897,48
2018	63.576,60	29.136,29	27.751,75	5.462,85
2019	67.877,51	30.433,92	29.180,46	5.993,48
2020	72.096,64	31.146,41	30.277,65	6.431,26
2021	76.566,79	33.151,55	31.974,05	6.954,43



GEDUNG KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT BUILDING	PENERANGAN JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
2.979,73	1.100,67	122.017,63
3.195,56	1.157,51	130.280,55
3.360,48	1.230,70	138.076,55
3.465,80	1.260,45	144.678,21
3.624,93	1.294,21	153.565,96



TABEL 27

**DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2021  
(MVA)**

No	Wilayah/Provinsi	Province/ Region	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL
1	Aceh	Aceh	1.142.509.550,00	129.284.850,00
2	Sumatera Utara	North Sumatera	3.764.494.900,00	1.328.634.300,00
3	Sumatera Barat	West Sumatera	1.265.964.450,00	281.191.050,00
4	Riau	Riau	2.443.725.250,00	639.774.900,00
5	Kepulauan Riau	Riau Islands		
6	Sumatera Selatan	South Sumatera		
7	Jambi	Jambi	3.797.469.100,00	589.347.350,00
8	Bengkulu	Bengkulu		
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung Islands	557.367.000,00	162.844.050,00
10	Lampung	Lampung	2.142.636.450,00	561.125.900,00
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	1.232.889.900,00	129.015.500,00
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	1.756.326.800,00	260.799.100,00
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan		
14	Kalimantan Timur dan Utara	East and North Kalimantan	1.554.224.950,00	174.114.600,00
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi		
16	Gorontalo	Gorontalo	1.619.060.000,00	213.650.150,00
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi		
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi		
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	3.394.390.850,00	833.898.800,00
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi		
21	Maluku	Maluku		
22	Maluku Utara	North Maluku	652.787.500,00	11.875.400,00
23	Papua	Papua		
24	Papua Barat	West Papua	885.242.800,00	16.578.000,00
25	Distribusi Bali	Bali	1.959.543.150,00	108.895.450,00
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	1.361.089.200,00	96.990.700,00
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	969.749.950,00	34.080.900,00
	<b>LUAR JAWA</b>	<b>OUT SIDE JAVA</b>	<b>30.499.471.800,00</b>	<b>5.572.101.000,00</b>
28	Dist. Jawa Timur	East java	10.214.324.850,00	6.916.248.750,00
29	Jawa Tengah	Central Java		
30	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta	9.480.629.700,00	3.595.686.850,00
31	Dist. Jawa Barat	West Java	13.642.688.850,00	8.831.243.650,00
32	Dist. Banten	Banten	3.541.204.950,00	5.965.599.053,00
33	Dist. Jakarta Raya & Tangerang	DKI Jaya	8.582.973.050,00	1.895.333.700,00
	<b>JAWA</b>	<b>JAVA</b>	<b>45.461.821.400,00</b>	<b>27.204.112.003,00</b>
	<b>PLN Holding</b>		<b>75.961.293.200,00</b>	<b>32.776.213.003,00</b>
34	PT PLN Batam	PT PLN Batam	605.499.700,00	375.334.900,00
	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>76.566.792.900,00</b>	<b>33.151.547.903,00</b>

<b>USAHA Commercial</b>	<b>SOSIAL Social</b>	<b>GEDUNG KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT BUILDING</b>	<b>PENERANGAN JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING</b>	<b>JUMLAH TOTAL</b>
381.583.200,00	149.705.300,00	86.948.900,00	35.617.322,00	1.925.649.122,00
1.150.803.800,00	315.137.050,00	105.596.200,00	100.426.809,00	6.765.093.059,00
432.359.250,00	121.932.600,00	62.793.450,00	21.550.620,00	2.185.791.420,00
913.232.950,00	200.696.900,00	119.120.850,00	46.116.645,00	4.362.667.495,00
923.776.750,00	258.299.550,00	142.729.950,00	57.603.336,00	5.769.226.036,00
177.584.250,00	51.790.800,00	30.109.900,00	7.181.350,00	986.877.350,00
438.624.350,00	150.606.950,00	53.524.200,00	22.710.375,00	3.369.228.225,00
388.283.800,00	103.486.700,00	62.806.100,00	20.387.366,00	1.936.869.366,00
555.670.850,00	171.358.700,00	107.935.100,00	33.382.101,00	2.885.472.651,00
621.034.850,00	150.221.359,00	134.452.300,00	20.591.372,00	2.654.639.431,00
477.074.950,00	153.113.800,00	109.927.500,00	29.034.954,00	2.601.861.354,00
952.005.200,00	306.221.900,00	162.523.850,00	58.643.467,00	5.707.684.067,00
171.494.000,00	55.484.800,00	52.586.900,00	6.174.100,00	950.402.700,00
316.042.150,00	89.376.070,00	113.113.150,00	7.685.685,00	1.428.037.855,00
1.645.586.950,00	166.003.350,00	83.958.450,00	33.583.158,00	3.997.570.508,00
298.617.350,00	80.662.900,00	39.546.800,00	15.695.957,00	1.892.602.907,00
196.219.550,00	77.379.481,00	49.316.150,00	6.079.133,00	1.332.825.164,00
<b>10.039.994.200,00</b>	<b>2.601.478.210,00</b>	<b>1.516.989.750,00</b>	<b>522.463.750,00</b>	<b>50.752.498.710,00</b>
3.841.296.450,00	1.081.897.100,00	334.851.100,00	246.252.892,00	22.634.871.142,00
3.065.364.900,00	1.054.905.200,00	295.549.450,00	198.396.055,00	17.690.532.155,00
4.678.399.000,00	954.443.450,00	378.204.300,00	137.140.620,00	28.622.119.870,00
2.100.417.150,00	251.436.450,00	130.143.300,00	45.749.646,00	12.034.550.549,00
7.737.477.200,00	957.396.500,00	943.395.800,00	133.947.405,00	20.250.523.655,00
<b>21.422.954.700,00</b>	<b>4.300.078.700,00</b>	<b>2.082.143.950,00</b>	<b>761.486.618,00</b>	<b>101.232.597.371,00</b>
<b>31.462.948.900,00</b>	<b>6.901.556.910,00</b>	<b>3.599.133.700,00</b>	<b>1.283.950.368,00</b>	<b>151.985.096.081,00</b>
511.101.700,00	52.877.400,00	25.792.050,00	10.262.900,00	1.580.868.650,00
<b>31.974.050.600,00</b>	<b>6.954.434.310,00</b>	<b>3.624.925.750,00</b>	<b>1.294.213.268,00</b>	<b>153.565.964.731,00</b>

## 4.2

## Jumlah Pelanggan

TABEL 28  
JUMLAH PELANGGAN MENURUT SEKTOR

TAHUN YEAR	PELANGGAN / CUSTOMERS				JUMLAH PELANGGAN CUSTOMERS
	INDUSTRI INDUSTRIAL	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	USAHA COMMERCIAL	UMUM PUBLIC	
2015	63.314	56.605.260	2.894.990	1.604.416	61.167.980
2016	69.629	59.243.672	3.239.764	1.729.428	64.282.493
2017	76.816	62.543.434	3.579.364	1.868.669	68.068.283
2018	88.185	66.071.133	3.750.666	2.007.413	71.917.397
2019	104.922	69.619.877	3.829.553	2.151.262	75.705.614
2020	130.722	72.606.681	4.001.917	2.260.713	79.000.033
2021	159.057	75.701.985	4.300.034	2.382.904	82.543.980



**TABEL 29**  
**JUMLAH PELANGGAN MENURUT KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2021**

No.	WILAYAH/PROVINSI	PROVINCE/REGION	RUMAH TANGGA/ RESIDENTIAL	INDUSTRI/ INDUSTRIAL
1	ACEH	Aceh	1.396.567	3.903
2	SUMATERA UTARA	North Sumatera	3.882.049	4.733
3	SUMATERA BARAT	West Sumatera	1.349.712	643
4	R I A U	Riau	1.765.513	513
5	KEPULAUAN RIAU	Riau Island	268.594	120
6	SUMATERA SELATAN	South Sumatera	2.155.824	1.456
7	JAMBI	Jambi	982.422	654
8	BENGKULU	Bengkulu	571.251	166
9	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Bangka Belitung Island	466.623	677
10	LAMPUNG	Lampung	2.294.945	6.384
11	KALIMANTAN BARAT	West Kalimantan	1.237.754	615
12	KALIMANTAN SELATAN	South Kalimantan	1.248.127	745
13	KALIMANTAN TENGAH	Centre Kalimantan	640.245	279
14	KALIMANTAN TIMUR	East Kalimantan	1.229.582	583
15	SULAWESI UTARA	North Sulawesi	705.888	501
16	GORONTALO	Gorontalo	300.554	152
17	SULAWESI TENGAH	Centre Sulawesi	748.459	344
18	SULAWESI SELATAN	South Sulawesi	2.351.702	2.978
19	SULAWESI TENGGARA	South East Sulawesi	648.064	555
20	SULAWESI BARAT	West Sulawesi	298.472	174
21	MALUKU	Maluku	277.871	78
22	MALUKU UTARA	North Maluku	376.610	58
23	PAPUA	Papua	441.731	103
24	PAPUA BARAT	West Papua	230.802	37
25	BALI	Bali	1.303.275	1.281
26	NUSA TENGGARA BARAT	West Nusa Tenggara	1.644.071	515
27	NUSA TENGGARA TIMUR	East Nusa Tenggara	954.074	276
	<b>LUAR JAWA</b>	<b>OUT SIDE JAVA</b>	<b>29.770.781</b>	<b>28.523</b>
28	JAWA TIMUR	East Java	11.651.158	86.510
29	JAWA TENGAH	Central Java	10.224.191	13.473
30	DI Yogyakarta	D.I Yogyakarta	1.250.203	796
31	JAWA BARAT	West Java	14.604.802	16.444
32	BANTEN	Banten	3.372.669	7.028
33	DKI. JAYA	DKI Jaya & Tangerang	4.533.419	5.910
	<b>J A W A</b>	<b>JAVA</b>	<b>45.636.442</b>	<b>130.161</b>
	<b>PLN Holding</b>		<b>75.407.223</b>	<b>158.684</b>
34	PT PLN BATAM	PT. PLN Batam	294.762	373
	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>75.701.985</b>	<b>159.057</b>

Catatan:

\*Jumlah pelanggan kelompok Usaha sudah termasuk pelanggan golongan Traksi, Curah, dan Layanan Khusus

USAHA*/ COMMERCIAL*	SOSIAL/ SOCIAL	KANTOR PEMERINTAH/ GOVERMENT BUILD	JALAN UMUM/ PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
145.970	51.171	12.432	2.708	1.612.751
152.048	76.150	11.129	17.446	4.143.555
160.340	38.411	6.657	3.951	1.559.714
158.719	39.217	6.693	4.286	1.974.941
28.715	5.831	2.402	1.323	306.985
65.803	42.583	7.240	6.697	2.279.603
52.560	23.080	4.725	3.749	1.067.190
19.910	12.831	3.199	1.073	608.430
34.397	8.678	3.272	2.127	515.774
78.121	61.838	4.868	2.680	2.448.836
76.649	27.705	5.240	3.943	1.351.906
64.037	40.037	5.881	4.165	1.362.992
64.441	19.226	5.201	1.634	731.026
76.979	25.732	6.814	3.084	1.342.774
27.806	16.214	5.648	1.536	757.593
9.217	7.486	2.328	497	320.234
24.994	31.153	4.851	1.101	810.902
106.313	43.023	10.213	4.297	2.518.526
30.343	14.810	5.894	1.268	700.934
12.076	7.471	1.925	270	320.388
14.638	6.245	2.392	317	301.541
13.618	9.955	3.447	890	404.578
35.396	11.610	4.401	851	494.092
16.604	6.431	3.150	744	257.768
<b>222.903</b>	<b>41.452</b>	<b>4.324</b>	<b>6.048</b>	<b>1.579.283</b>
43.312	29.794	4.753	2.927	1.725.372
34.318	21.590	7.466	763	1.018.487
<b>1.770.227</b>	<b>719.724</b>	<b>146.545</b>	<b>80.375</b>	<b>32.516.175</b>
689.203	347.931	23.901	66.081	12.864.784
499.911	288.240	25.380	49.102	11.100.297
65.711	32.683	3.701	11.169	1364263
<b>702.787</b>	<b>331.678</b>	<b>19.922</b>	<b>90.114</b>	<b>15.765.747</b>
<b>209.926</b>	<b>67.654</b>	<b>4.112</b>	<b>7.798</b>	<b>3.669.187</b>
315.330	46.253	6.581	8.420	4.915.913
<b>2.482.868</b>	<b>1.114.439</b>	<b>83.597</b>	<b>232.684</b>	<b>49.680.191</b>
<b>4.253.095</b>	<b>1.834.163</b>	<b>230.142</b>	<b>313.059</b>	<b>82.196.366</b>
46.939	3.924	435	1.181	347.614
<b>4.300.034</b>	<b>1.838.087</b>	<b>230.577</b>	<b>314.240</b>	<b>82.543.980</b>

#### 4.3

#### Presentase Susut Tenaga Listrik

Sesuai dengan Peraturan Direktur Jenderal Ketenagalistrikan nomor 2785/20/DJL.1/2017 Tentang Pedoman Permohonan dan Penetapan Susut Jaringan Tenaga Listrik Pada PT Perusahaan Listrik Negara (Persero), peningkatan efisiensi pengusahaan tenaga listrik antara lain berupa penurunan susut jaringan tenaga listrik. Susut jaringan tenaga listrik merupakan selisih energi (kWh) antara energi

yang diterima di sisi penyaluran setalah dikurangi dengan energi yang digunakan untuk keperluan sendiri di penyaluran dan pendistribusian energi listrik.

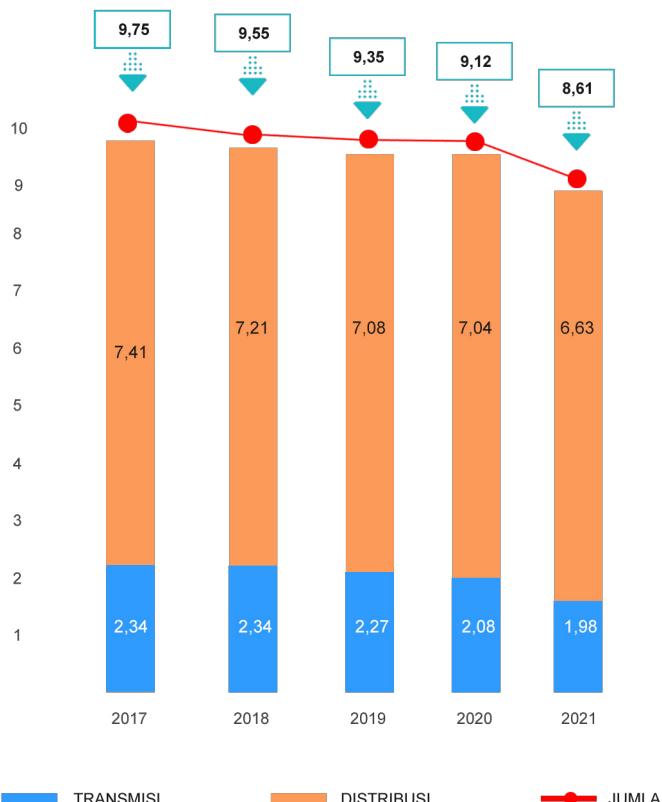
Penetapan susut tenaga listrik dilaksanakan oleh Ditjen Ketenagalistrikan dan dipergunakan sebagai faktor koreksi dan realisasi subsidi listrik.

TABEL 30  
PERSENTASE SUSUT TENAGA LISTRIK PLN

TAHUN	TRANSMISI	DISTRIBUSI	JUMLAH
2017	2,34	7,41	9,75
2018	2,34	7,21	9,55
2019	2,27	7,08	9,35
2020	2,08	7,04	9,12
2021	1,98	6,63	8,61

Keterangan:

\*) Susut Jaringan Tahun 2015 dan 2016 masih menggunakan pola perhitungan lama (masih memasukan E-Min diperhitungan susut sesuai Perdirjen 1257)



*Persentase susut tenaga listrik PLN*

#### 4.4

#### Subsidi Tenaga Listrik

Kebijakan subsidi tenaga listrik pada tahun 2015-2021 adalah melalui pemberlakuan tariff adjustment pada 12 golongan pelanggan tenaga listrik, dengan total realisasi subsidi pada tahun 2021 sebesar Rp 47,82 Triliun.

TABEL 31

NILAI SUBSIDI TENAGA LISTRIK

TAHUN	Nilai Subsidi (Rp.Triliun)
2017	45,74
2018	48,1
2019	51,71
2020	47,94
2021	47,82

#### 4.5

#### Mutu Pelayanan Listrik Kepada Pelanggan

Mutu pelayanan listrik kepada pelanggan dapat diukur dengan dua jenis index, yaitu *System Average Interruption Duration Index* (SAIDI) dan *System Average Interruption Frequency Index* (SAIFI), dengan masing-masing capaian SAIFI tahun 2021 sebesar 7 kali per pelanggan dan SAIDI tahun 2021 sebesar 9 jam per pelanggan.

TABEL 32

NILAI SAIDI DAN SAIFI TENAGA LISTRIK

TAHUN	SAIFI (kali per pelanggan)	SAIDI (jam per pelanggan)
2017	12,65	19,33
2018	9,9	15,97
2019	11,51	18,95
2020	9	13
2021	7	9

#### 4.6

#### Bauran Energi Primer Pembangkit Listrik PT PLN

Kebijakan subsidi tenaga listrik pada tahun 2015-2021 adalah melalui pemberlakuan tariff adjustment pada 12 golongan pelanggan tenaga listrik, dengan total realisasi subsidi pada tahun 2021 sebesar Rp 47,82 Triliun.

TABEL 33

BAURAN ENERGI PRIMER PEMBANGKIT LISTRIK PT PLN

	2017	2018	2019	2020	2021
BBM (+BBN)	6,00%	6,04%	4,18%	3,67%	3,95%
Gas	22,92%	21,70%	21,40%	16,80%	17,16%
Batubara	58,41%	60,28%	62,98%	66,30%	66,01%
BBN	0,40%	0,41%	0,57%	0,77%	0,77%
Air	7,39%	6,37%	6,01%	7,16%	6,90%
Panas Bumi	5,03%	5,30%	5,11%	5,73%	5,55%
Biomassa				0,12%	0,23%
EBT lainnya (angin, dll)	0,25%	0,31%	0,33%	0,22%	0,19%

# BAB V

## KESELAMATAN DAN KETEKNIKAN KETENAGALISTRIKAN





## 5.1

### Keselamatan dan Keteknikan Ketenagalistrikan

Sesuai amanah UU Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja dan UU Nomor 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan, Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan memiliki peran dalam hal melakukan pembinaan serta pengawasan terkait keselamatan ketenagalistrikan di setiap usaha ketenagalistrikan. Wujud dari kegiatan pembinaan dan pengawasan tersebut dicerminkan dalam kegiatan sertifikasi di sisi tenaga teknik, instalasi, maupun juga pada produk peralatan pemanfaat tenaga listrik.

**TABEL 34**  
**JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT LAIK OPERASI (SLO)**

Tahun	Jenis Instalasi				
	Pembangkit	Transmisi	Distribusi	Pemanfaatan non TR	Pemanfaatan TR
2017	551	596	3.881	1.927	3.036.288
2018	381	680	3.411	1.915	3.542.118
2019	436	1.374	2.754	2.099	3.950.436
2020	714	1.504	3.039	1.771	3.481.610
2021	3.063	2.089	3.813	1.740	3.649.542

**TABEL 35**  
**JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN**

No	Jenis Sertifikat Kompetensi Tenaga Teknik	Tahun				
		2017	2018	2019	2020	2021
1	Pembangkitan Tenaga Listrik	13.639	13.294	17.252	13.850	18.651
2	Transmisi Tenaga Listrik	7.946	3.598	5.030	5.063	5.193
3	Distribusi Tenaga Listrik	63.277	43.312	33.114	29.226	37.379
4	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik	15.283	10.061	5.317	7.245	13.027
5	Penjualan Tenaga Listrik*	-	-	-	-	84

**TABEL 36**  
**JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT PRODUK PERALATAN DAN PEMANFAAT TENAGA LISTRIK**

Tahun	Sertifikat Produk Peralatan dan Pemanfaat Tenaga Listrik
2017	45
2018	299
2019	407
2020	316
2021	432

**TABEL 37**  
**JUMLAH PELAKSANAAN INSPEKSI KETENAGALISTRIKAN**

Tahun	Jumlah Pelaksanaan Inspeksi Ketenagalistrikan
2017	541
2018	649
2019	730
2020	90
2021	72

## 5.2

### **Penandasahan Rencana Impor Barang (RIB) Modal Dalam Rangka Pembangunan dan Pengembangan Industri Pembangkit Tenaga Listrik Untuk Kepentingan Umum**

**TABEL 38**  
**JUMLAH PENERBITAN PENANDASAHAN RENCANA IMPOR BARANG MODAL (RIB) DALAM RANGKA PEMBANGUNAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK UNTUK KEPENTINGAN UMUM**

Tahun	Rencana Impor Barang
2017	29
2018	70
2019	34
2020	23
2021	5

### 5.3

### Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Pembangkit Tenaga Listrik

Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) adalah besaran komponen dalam negeri yang merupakan gabungan barang dan jasa pada suatu rangkaian barang dan jasa di setiap pembangunan infrastruktur ketenagalistrikan.

TABEL 39

Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) Pembangkit Tenaga Listrik

TAHUN	Jenis Pembangkit							
	PLTU kelas < 15 MW	PLTU kelas 15 s.d. 25 MW	PLTU kelas 25 s.d. 100 MW	PLTU kelas 100 s.d. 600 MW	PLTU > 600 MW	PLTG s.d 100 MW	PLTGU kelas < 300 MW	PLTGU kelas > 300 MW
2017	69,74%	66,01%	51,15%	41,42%	16,50%	-	40,70%	-
2018	63,01%	51,15%	41,42%	32,68%	16,96%	-	-	-
2019	70,20%	60,46%	37,82%	37,21%	33,20%	-	-	29,17%
2020	61,21%	69,54%	48,93%	27,32%	30,04%	39,20%	33,15%	16,02%
2021	30,74%	-	27,75%	13,61%	19,06%	-	29,36%	20,32%

### 5.4

### Capaian Mitigasi Gas Rumah Kaca (GRK) Subbidang Ketenagalistrikan

Mitigasi GRK adalah usaha mengendalikan untuk mengurangi resiko akibat perubahan iklim melalui kegiatan yang dapat menurunkan emisi GRK atau meningkatkan penyerapan GRK dari berbagai sumber emisi.

TABEL 40

Mitigasi GRK Subbidang Ketenagalistrikan

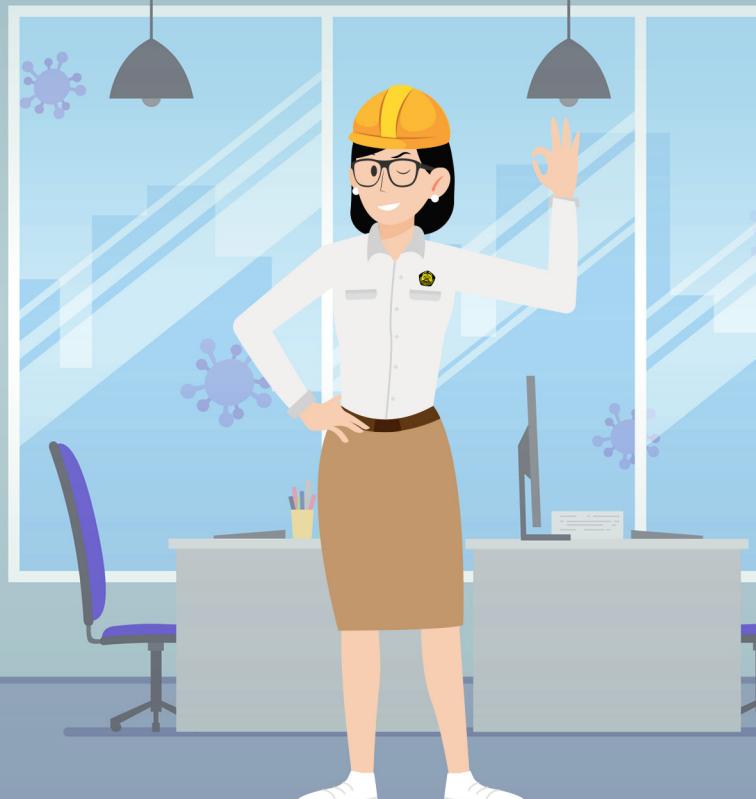
Tahun	Capaian Mitigasi GRK (juta ton CO2)
2017	3,59
2018	5,24
2019	8,79
2020	10,38
2021	13,83



**RUANG P  
DITJEN**

# **BAB VI**

## **LAYANAN PUBLIK DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN**



# ELAYANAN GATRIK



Layanan publik di Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan meliputi jenis perizinan di bidang ketenagalistrikan antara lain Izin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (IUPTL), Izin Operasi (IO), Wilayah Usaha, Izin Usaha Pembelian atau Penjualan Tenaga Listrik Lintas Negara, Izin Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik (IUJPTL), dan Izin Pemanfaatan Jaringan Tenaga Listrik untuk Jaringan Telematika.

**TABEL 41**

**JUMLAH PENERBITAN IZIN USAHA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK (IUPTL), IZIN OPERASI (IO), DAN WILAYAH USAHA**

Tahun	IUPTL	IO	Wilayah Usaha
2017	94	-	9
2018	74	-	5
2019	55	-	5
2020	9	-	4
2021	19	7	8

**TABEL 42**

**JUMLAH PENERBITAN IZIN USAHA PEMBELIAN ATAU PENJUALAN TENAGA LISTRIK LINTAS NEGARA**

Tahun	Izin Usaha Pembelian atau Penjualan Tenaga Listrik Lintas Negara
2017	-
2018	-
2019	1
2020	-
2021	1

**TABEL 43**

**JUMLAH PENERBITAN IZIN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK (IUJPTL) & IZIN PEMANFAATAN JARINGAN TENAGA LISTRIK UNTUK JARINGAN TELEMATIKA**

	2017	2018	2019	2020	2021
Izin Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik (IUJPTL)	35	26	44	49	97
Izin Pemanfaatan Jaringan Tenaga Listrik Untuk Kepentingan TELEMATIKA	-	-	-	-	
Register Laporan Registrasi Laporan Pemanfaatan Jaringan Tenaga Listrik Untuk Kepentingan TELEMATIKA*					1

\* Berdasarkan Ketentuan Pasal 92 Peraturan Menteri ESDM Nomor 11 Tahun 2021 tentang Pelaksanaan Usaha Ketenagalistrikan, dalam rangka pemanfaatan jaringan tenaga listrik untuk kepentingan TELEMATIKA, pemilik jaringan hanya melaporkan pemanfaatan jaringan untuk mendapatkan registrasi laporan dari Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan

**TABEL 44**  
**JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT BADAN USAHA (SBU)**

	2017	2018	2019	2020	2021
Sertifikat Badan Usaha (SBU)	2990	2049	2097	2528	3667

**TABEL 45**  
**JUMLAH INFRASTRUKTUR PENDUKUNG PENGISIAN KENDARAAN LISTRIK BERBASIS BATERAI (KBLBB)**

Tahun	Jumlah Charging Station (unit)	Jumlah SPBKLU (unit)
2020	93	-
2021	267	267

## **DAFTAR PENJELASAN**

Rasio Elektrifikasi : Jumlah Rumah Tangga Berlistrik / Total Rumah Tangga

Konsumsi Tenaga Listrik per Kapita : Jumlah Penjualan Tenaga Listrik / Jumlah Penduduk

### **KELOMPOK PELANGGAN**

Industri : Penjumlahan golongan tarif I-1, I-2, I-3, dan I-4  
Rumah Tangga : Penjumlahan golongan tarif S-1, R-1, R-2, dan R-3  
Usaha/Bisnis : Penjumlahan golongan tarif B-1, B-2, B-3, T, C, dan tarif Multiguna  
Lain-Lain/Umum : Penjumlahan golongan tarif S-2, S-3, P-1, P-2, dan P-3  
(I=Industri, S-2, S-3=Sosial, R=Rumah Tangga, B=Bisnis, T=Traksi, C=Curah, P-1, P-2=Gd. Kantor Pemerintah, P-3=Penerangan Jalan Umum dan Multiguna=Tarif yang diperuntukan hanya bagi pengguna listrik yang memerlukan pelayanan dengan kualitas khusus yang tidak termasuk dalam golongan tarif S, R, B, I, P, T, dan C).

### **JENIS TEGANGAN**

Tegangan Rendah : Penjumlahan golongan tarif S-1, S-2, R-1, R-2, R-3, B-1, B-2, I-1, I-2, P-1, dan P-3  
Tegangan Menengah : Penjumlahan golongan tarif S-3, B-3, I-3, P-2, T, dan C  
Tegangan Tinggi : Golongan tarif I-4

## SINGKATAN

PLTA	:	Pembangkit Listrik Tenaga Air
PLTU	:	Pembangkit Listrik Tenaga Uap
PLTG	:	Pembangkit Listrik Tenaga Gas
PLTGU	:	Pembangkit Listrik Tenaga Gas & Uap
PLTD	:	Pembangkit Listrik Tenaga Diesel
PLTM-G	:	Pembangkit Listrik Tenaga Mesin-Gas
PLTP	:	Pembangkit Listrik Tenaga Panas Bumi
PLTS	:	Pembangkit Listrik Tenaga Surya
PLTM	:	Pembangkit Listrik Tenaga Mini Hydro
PLTMH	:	Pembangkit Listrik Tenaga Micro Hydro
PLTB	:	Pembangkit Listrik Tenaga Bayu
PLTBiomass	:	Pembangkit Listrik Tenaga Biomassa
IPP	:	Independent Power Producers
PPU	:	Power Producer Utility
IO	:	Izin Operasi (non-BBM)
VA	:	volt-ampere
MVA	:	mega-volt-ampere
kW	:	kilowatt
MW	:	megawatt
kWh	:	kilowatt-hour
MWh	:	megawatt-hour
GWh	:	gigawatt-hour
kms	:	kilometer-sirkuit
SCF	:	Standard Cubic Foot (M=103)
MSCF	:	103 Standard Cubic Foot (M=103)
MMSCF	:	106 Standard Cubic Foot (MM=106)
BTU	:	British Thermal Unit (MM=1 06)
MMBTU	:	106 British Thermal Unit (MM=1 06)
JOULE	:	Dalam sistem Standar Internasional (SI) satuan energi adalah Joule (J) dan satuan massa adalah kilogram (kg)
KCAL	:	Kilo Calori
BOE	:	Barrel Oil of Equivalent
TCE	:	Trichloroethylene
HSD	:	Hight Speed Diesel Oil
IDO	:	Intermediate Diesel Oil
MFO	:	Marine Fuel Oil
PJU	:	Penerangan Jalan Umum
PJB	:	Pembangkitan Tenaga Listrik Jawa - Bali
P3B	:	Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban
n.a	:	not available
SPKLU	:	Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum
SPBKLU	:	Stasiun Penukaran Baterai Kendaraan Listrik Umum

**British Thermal Unit (BTU) :**

adalah jumlah panas yang diperlukan untuk menaikkan 1 pound air 1 derajat Fahrenheit pada temperatur 60 derajat Fahrenheit, pada tekanan absolut 14,7 pound per square inch.

**Standard Cubic Foot (SCF) :**

adalah sejumlah gas yang diperlukan untuk mengisi ruangan 1 Cubic Foot, dengan tekanan sebesar 14,7 pounds per square inch absolut dan pada temperatur 60 derajat Fahrenheit, dalam kondisi kering.

**1000 BTU Gas :**

adalah gas mempunyai Gross Heating Value sebesar 1000 BTU per SCF.

**Gross Heating Value :**

adalah jumlah panas yang dinyatakan dalam satuan BTU yang dihasilkan oleh pembakaran sempurna dari satu Standart Cubic Foot Gas, pada temperatur 60 derajat Fahrenheit dan tekanan absolut 14,7 pounds per square inch, dengan udara pada temperatur dan tekanan yang sama dengan gas tersebut, dan setelah pendinginan hasil pembakaran pada tingkat temperatur permulaan gas dan udara, uap air yang terbentuk dalam proses pembakaran itu terkondensasikan ke dalam bentuk cair.

Klasifikasi tegangan listrik menurut SPLN No.1 yang berjudul Tegangan Tegangan Standar, yaitu :

**Tegangan Rendah :**

Tegangan rendah adalah tegangan sistem antara 100 VAC sampai 1 KVAC.

**Tegangan menengah :**

Tegangan menengah adalah tegangan sistem di atas 1 KVAC sampai 35 KVAC.

**Tegangan tinggi :**

Tegangan tinggi adalah tegangan sistem diatas 35 KVAC sampai dengan 245 KVAC.

**Tegangan ekstra tinggi :**

Tegangan ekstra tinggi adalah tegangan sistem di atas 245 KVAC.

Klasifikasi tegangan listrik menurut SNI (PUIL 2000) SNI dikeluarkan oleh BSN, sedangkan PUIL diterbitkan oleh yayasan PUIL. SNI 04-0225-2000 adalah PUIL (Persyaratan Umum Instalasi Listrik) terbitan tahun 2000 yang ditetapkan menjadi Standar Nasional Indonesia. PUIL menggunakan standar IEC (International Electrotechnical Commission) yaitu IEC 60364 sebagai acuan utamanya, selain itu (menurut prakata dari panitia revisi PUIL) juga mengacu pada NEC, SAA, VDE.

Definisi pembagian tegangan listrik menurut PUIL (ditulis ulang secara bebas, hak cipta dokumen PUIL 2000 pada Yayasan PUIL!):

**Tegangan ekstra rendah :**

Tegangan ekstra rendah yaitu tegangan sistem setinggi-tingginya 50 VAC atau 120 VDC.

**Tegangan rendah :**

Tegangan rendah adalah tegangan sistem yang telah melebihi batas nilai tegangan ekstra rendah, tetapi besar tegangannya setinggi-tingginya 1000 VAC atau 1500 VDC.

**Tegangan menengah :**

Tegangan menengah adalah tegangan sistem diatas 1 KVAC sampai dengan 35 KVAC.

**Tegangan tinggi :**

Tegangan tinggi adalah tegangan sistem diatas 35 KVAC.





Kerja Cepat, Kerja Cermat, Kerja Produktif

[gatrik.esdm.go.id](http://gatrik.esdm.go.id) / [Facebook](#) Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan / [Twitter](#) [Instagram](#) @infogatrik / [YouTube](#) Info Gatrik



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL  
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN  
Jalan HR Rasuna Said Blok X2, Kav.7-8, Kuningan  
Jakarta Selatan 12950  
Telp. (021) 5225180, Fax (021) 5256044  
[www.gatrik.esdm.go.id](http://www.gatrik.esdm.go.id)