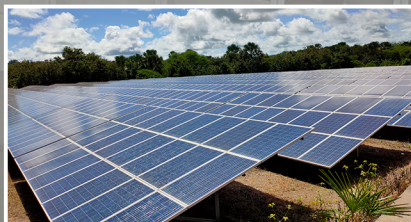




KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

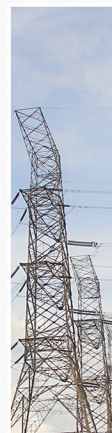
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN
(GATRIK)



STATISTIK

KETENAGALISTRIKAN

TAHUN 2019



Edisi No. 33

Tahun Anggaran
2020



gatrik.esdm.go.id



Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan



@infogatrik



Info Gatrik

Katalog Dalam Penerbitan

STATISTIK KETENAGALISTRIKAN 2019

Publikasi : Edisi No. 33
Ukuran Buku : 14,28 x 21 cm
Jumlah Halaman : 122
Naskah : Sekretariat Jenderal Ketenagalistrikan
Diterbitkan oleh : Sekretariat Jenderal Ketenagalistrikan

KATA PENGANTAR

Buku Statistik Ketenagalistrikan No. 33-2019 disusun berdasarkan data ketenagalistrikan hingga akhir 2019 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. 33 – 2019 ini berisi data tahun 2019 meliputi penyediaan tenaga listrik, perusahaan, tenaga listrik, dan pemanfaatan energi dimaksudkan agar data dapat terkumpul dalam satu buku, sehingga dapat dipergunakan serta dapat digunakan 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, September 2020

Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan

DAFTAR ISI

iii

KATA
PENGANTAR

iv

DAFTAR
ISI

vi

DAFTAR
TABEL

vi

DAFTAR
TABEL

107

DAFTAR
PENJELASAN

BAB I

1

SARANA PENYEDIAAN
INFRASTRUKTUR
KETENAGALISTRIKAN
NASIONAL

3

1.1
Data Umum Penyediaan
Ketenagalistrikan
Nasional

5

1.2

Data Umum Penyediaan
Ketenagalistrikan PT PLN (Persero)

7

1.3

KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT
TENAGA LISTRIK NASIONAL

15

A. Kapasitas Pembangkit Nasional

23

B. Kapasitas Pembangkit PLN

C. Kapasitas Pembangkit Non PLN

29

1.4

Daya Mampu Pembangkit

33

A. Daya Mampu Pembangkit
Nasional

35

B. Daya Mampu Pembangkit PLN

C. Daya Mampu Pembangkit Non
PLN

41

1.5

JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK PLN MENURUT JENIS
PEMBANGKIT PER PROVINSI
TAHUN 2019

43

1.6

Jaringan Transmisi dan Gardu Induk

45

A. Jaringan Transmisi dan Gardu
Induk Nasional

B. Jaringan Transmisi dan Gardu
Induk PLN

49

C. Unit Jaringan Transmisi
dan Gardu Induk Non
PLN

51

1.7

Jaringan Distribusi dan Gardu
Distribusi

A. Jaringan Distribusi dan Gardu
Distribusi PLN (Persero)

BAB II

- 55 RASIO ELEKTRIFIKASI
- 57 **2.1**
RASIO ELEKTRIFIKASI DAN
RASIO DESA BERLISTRIK
A. Rasio Elektrifikasi
B. Rasio Desa Berlistrik
- 61

BAB III

- 63 KONSUMSI TENAGA LISTRIK
- 65 **3.1**
Produksi, Pembelian, dan
Penjualan Tenaga Listrik
- 75 **3.2**
Konsumsi Listrik per Kapita

BAB IV

- 77 PENGUSAHAAN KETENAGA
LISTRIKAN
- 79 **4.1**
Daya Tersambung
- 83 **4.2**
Jumlah Pelanggan
- 85 **4.3**
Persentase Susut Tenaga
Listrik
- 95 **4.4**
Subsidi Tenaga Listrik

BAB V

- 97 KESELAMATAN DAN
KETEKNIKAN
KETENAGALISTRIKAN
- 99 **5.1**
Keselamatan dan
Keteknikan
Ketenagalistrkan
- 100 **5.2**
Penasadasahan Rencana
Impor Barang (RIB) Modal
Dalam Rangka
Pembangunan dan
Pengembangan Industri
Pembangkit Tenaga Listrik
Untuk Kepentingan Umum
- 101 **5.3**
Tingkat Komponen Dalam
Negeri (TKDN) Pembangkit
Tenaga Listrik

BAB VI

- 103 LAYANAN PUBLIK
DIREKTORAT JENDERAL
KETENAGALISTRIKAN

DAFTAR TABEL

3 TABEL 1

SARANA PENYEDIAAN
TENAGA LISTRIK
NASIONAL

5 TABEL 2

SARANA PENYEDIAAN
TENAGA LISTRIK PLN

11 TABEL 3

KAPASITAS TERPASANG
PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK PER JENIS
PEMBANGKIT NASIONAL

13 TABEL 4

KAPASITAS TERPASANG
PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
NASIONAL PER JENIS
PEMBANGKIT PER
PROVINSI TAHUN 2019

17 TABEL 5

KAPASITAS TERPASANG
PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK PLN PER
JENIS PEMBANGKIT

21 TABEL 6

KAPASITAS TERPASANG
PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
PLN PER JENIS PEMBANGKIT
PER PROVINSI TAHUN 2019

23 TABEL 7

KAPASITAS TERPASANG
PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
NON PLN PER JENIS PEMBANGKIT
PER PROVINSI TAHUN 2019

29 TABEL 8

DAYA MAMPU PEMBANGKIT
TENAGA LISTRIK
NASIONAL MENURUT JENIS

31 TABEL 9

DAYA MAMPU PEMBANGKIT
TENAGA LISTRIK PER JENIS
PEMBANGKIT PER PROVINSI
TAHUN 2019

33 TABEL 10

DAYA MAMPU
PEMBANGKIT TENAGA LIS-
TRIK PLN PER JENIS PEM-
BANGKIT PER PROVINSI
2019 (MW)
TAHUN 2019

35 TABEL 11

DAYA MAMPU
PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK NON PLN PER JENIS
PEMBANGKIT PER
PROVINSI TAHUN 2019

41 TABEL 12

JUMLAH UNIT
PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK PLN MENURUT JENIS
PEMBANGKIT PER
PROVINSI TAHUN 2019

45 TABEL 13

JARINGAN TRANSMISI
DAN DISTRIBUSI PLN

47 TABEL 14

JARINGAN TRANSMISI PLN
PER WILAYAH TAHUN 2018

49 TABEL 15

JARINGAN TRANSMISI
TEGANGAN TINGGI NON
PLN PER WILAYAH 2019

51 TABEL 16

JARINGAN DISTRIBUSI PLN
PER WILAYAH TAHUN 2019

59 TABEL 17

RASIO ELEKTRIFIKASI
NASIONAL

60 TABEL 18

RASIO ELEKTRIFIKASI PER
PROVINSI TAHUN 2019

61 TABEL 19

LISTRIK PEDESAAN

62 TABEL 20

LISTRIK PERDESAAN
DI TIAP PROVINSI
TAHUN 2019

65 TABEL 21

PRODUKSI DAN
PEMBELIAN TENAGA
LISTRIK PLN PER JENIS
PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK (GWh)

67 TABEL 22

PRODUKSI TENAGA LISTRIK
PLN PER JENIS
PEMBANGKIT DAN PER
WILAYAH TAHUN 2019
(GWh)

69 TABEL 23

PEMBELIAN TENAGA
LISTRIK DARI LUAR PLN PER
WILAYAH 2018

71 TABEL 24

PENJUALAN TENAGA
LISTRIK PLN PER SEKTOR
PELANGGAN

73 TABEL 25

PENJUALAN TENAGA LIS-
TRIK PLN PER KELOMPOK
PELANGGAN PER
WILAYAH TAHUN 2019
(GWh)

76 TABEL 26

KONSUMSI TENAGA LISTRIK
PER KAPITA NASIONAL
(MW)

79 TABEL 27

DAYA TERSAMBUNG PER
SEKTOR PELANGGAN
(MVA)

81 TABEL 28

DAYA TERSAMBUNG PER
SEKTOR PELANGGAN PER
WILAYAH TAHUN 2019
(MVA)

83 TABEL 29

JUMLAH PELANGGAN
MENURUT KELOMPOK
PELANGGAN PER
WILAYAH TAHUN 2019

85 TABEL 30

JUMLAH PELANGGAN
MENURUT SEKTOR

DAFTAR TABEL

85 TABEL 31

PROSENTASE SUSUT
TENAGA LISTRIK PLN

86 TABEL 32

PEMAKAIAN BAHAN
BAKAR PER JENIS
PEMBANGKIT

87 TABEL 33

PEMAKAIAN BAHAN BAKAR
PER JENIS PEMBANGKIT
DAN PER WILAYAH 2019

91 TABEL 34

PEMAKAIAN BAHAN
BAKAR SPESIFIK 2019

95 TABEL 35

NILAI SUBSIDI
TENAGA LISTRIK

99 TABEL 36

JUMLAH PENERBITAN
SERTIFIKAT LAIK OPERASI (SLO)

99 TABEL 37

JUMLAH PENERBITAN
SERTIFIKAT KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK
KETENAGALISTRIKAN

99 TABEL 38

JUMLAH PENERBITAN
SERTIFIKAT PRODUK
PERALATAN DAN
PEMANFAAT TENAGA LISTRIK

99 TABEL 39

JUMLAH PELAKSANAAN
INSPEKSI KETENAGALISTRIKAN

100 TABEL 40

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

101 TABEL 41

TINGKAT KOMPONEN
DALAM NEGERI (TKDN)
PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK

105 TABEL 42

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

105 TABEL 43

JUMLAH PENERBITAN IZIN
USAHA PEMBELIAN ATAU
PENJUALAN TENAGA
LISTRIK LINTAS NEGARA

106 TABEL 44

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

106 TABEL 45

JUMLAH PENERBITAN
SERTIFIKAT BADAN USAHA
(SBU)

DAFTAR GRAFIK

7

Kapasitas pembangkit nasional

9

Persentase kapasitas terpasang nasional per jenis pembangkit (%)

10

kapasitas terpasang

15

Kapasitas pembangkit PLN

19

Persentase kapasitas terpasang PLN per jenis pembangkit (%)

29

Prosentase daya mampu pembangkit tenaga listrik nasional menurut jenis pembangkit

43

Jaringan transmisi dan gardu induk

57

Rasio elektrifikasi

59

Rasio elektrifikasi

61

Listrik pedesaan

75

Konsumsi listrik per kapita

86

Persentase susut tenaga listrik PLN

RINGKASAN

Sampai dengan akhir tahun 2019 kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik di Indonesia mencapai 69.678,85 MW yang terdiri dari pembangkit PLN sebesar 42.355,17 MW dan Non PLN sebesar 27.323,73 MW. Dibandingkan dengan tahun 2018 sebesar 64.924,80 MW, maka kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik mengalami kenaikan sebesar 4.754,05 MW.

Panjang jaringan transmisi sampai dengan akhir tahun 2019 sebesar 58.858,08 kms dan jaringan distribusi sebesar 979.855,37 kms. Untuk Gardu Induk total kapasitas adalah sebesar 144.378,00 MVA dan kapasitas Gardu Distribusi adalah 59.049,38 MVA.

Penyediaan tenaga listrik akhir tahun 2019 sebesar 278.501,57 GWh yang terdiri dari produksi tenaga listrik PLN sebesar 193.543,32 GWh dan pembelian sebesar 84.958,25 GWh.

Penjualan tenaga listrik PLN tahun 2019 sebesar 245.518,20 GWh yang terdiri dari penjualan untuk sektor industri sebesar 77.878,68 GWh, sektor rumah tangga sebesar 103.733,43 GWh, sektor komersial atau usaha sebesar 46.901,23 GWh dan sektor publik atau umum sebesar 17.004,86 GWh. Jumlah pelanggan tahun 2019 sebanyak 75.705.614 pelanggan.

Susut jaringan PLN tahun 2019 sebesar 9,35%, angka susut ini lebih kecil bila dibandingkan dengan tahun 2018.

Rasio elektrifikasi adalah perbandingan rumah tangga berlistrik dengan jumlah rumah tangga. Rasio elektrifikasi sampai dengan akhir tahun 2019 mencapai 98,89 % Dibandingkan dengan tahun 2018 dimana rasio elektrifikasi mencapai 98,30 %.

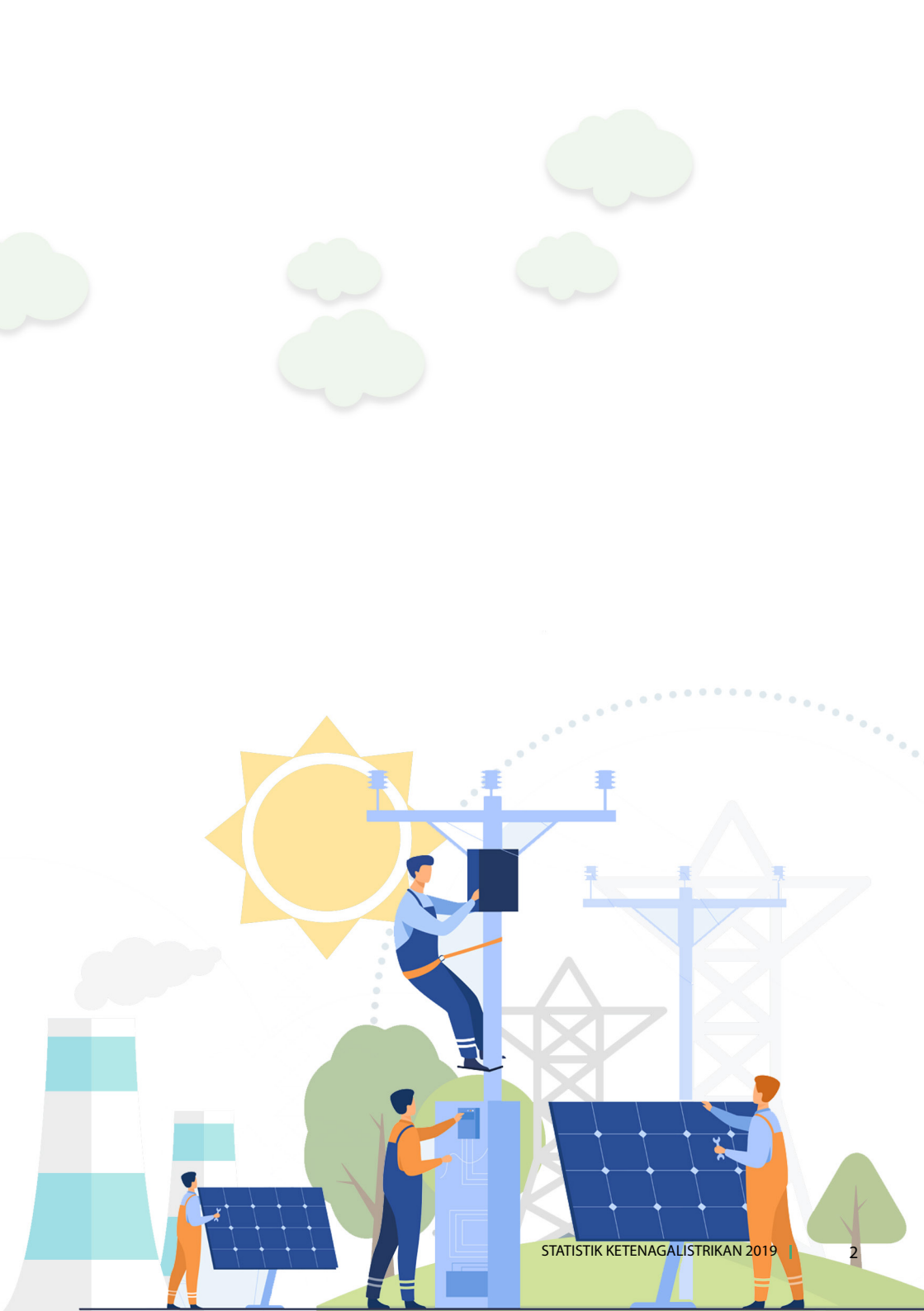
Jumlah penerbitan Sertifikat Laik Operasi (SLO) pada jenis instalasi pembangkit, transmisi, distribusi, dan instalasi pemanfaatan tenaga listrik hingga di akhir tahun 2019 mencapai 3.957.099 sertifikat.

Capaian Tingkat Komponen Dalam Negeri (TKDN) pembangkit tenaga listrik hingga tahun 2019 terdiri dari capaian TKDN PLTU kelas dibawah 15 MW sebesar 70,20%, capaian TKDN PLTU kelas 15 MW sampai dengan 25 MW sebesar 60,46%, capaian TKDN PLTU kelas 25 MW sampai dengan 100 MW sebesar 37,82%, capaian TKDN PLTU kelas 100 MW sampai dengan 600 MW sebesar 37,21%, capaian TKDN PLTU kelas diatas 600 MW sebesar 33,20%, dan capaian TKDN PLTGU kelas diatas 300 MW sebesar 29,17%

BAB I

SARANA PENYEDIAAN INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN NASIONAL





TABEL 1
SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK NASIONAL

	URAIAN	SATUAN	2015
I.	Pembangkit	MW	54.657,72
	a. Pembangkit PLN	MW	36.052,18
	b. Pembangkit Listrik Non PLN	MW	18.605,54
II.	Sarana Transmisi	kms	41.678,40
	500 kV	kms	5.053,00
	230 - 275 kV	kms	1.512,71
	150 kV	kms	30.833,64
	66 - 70 kV	kms	4.279,05
	Gardu Induk		
	- Kapasitas	MVA	92.621,00
	- Jumlah Gardu	unit	1.498
III.	Sarana Distribusi PLN	kms	843.102,55
	25 - 30 kV	kms	4,16
	15 - 20 kV	kms	342.970,50
	10 - 12 kV	kms	3,12
	6 - 7 kV	kms	5,36
	<6 kV	kms	500.119,41
IV.	Gardu Distribusi		
	- Kapasitas	MVA	50.181,14
	- Jumlah Gardu	unit	405.534

2016	2017	2018	2019
58.386,48	62.202,94	64.924,80	69.678,90
37.704,59	39.100,33	40.814,92	42.355,17
20.681,89	23.102,61	24.109,89	27.323,73
44.005,09	48.800,05	53.891,90	53.891,90
5.056,27	5.073,79	5.218,37	5.218,37
1.856,48	2.889,25	3.756,47	3.756,47
32.423,02	35.801,96	39.560,08	39.560,08
4.669,32	5035,05	5356,98	5.356,98
98.868,00	113.761,00	133.629,00	133.629,00
1.571	1.740	1.977	1.977
887.301,40	920.522,24	953.560,46	953.560,46
60,33	100,95	100,95	100,95
359.738,69	373.825,50	388.953,99	388.953,99
3,12	-	-	-
5,43	-	-	-
527.493,83	546.595,79	564.505,52	564.505,52
50.129,07	53.273,02	56.161,32	56.161,32
433.511	471.765	482.516	482.516

TABEL 2
SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK PLN

	URAIAN	SATUAN	2015
I.	Pembangkit	MW	36.052,18
	PLTU	MW	13.208,50
	PLTU MT	MW	720,00
	PLTU-M/G	MW	1.460,00
	PLTG	MW	3.086,16
	PLTGU	MW	8.965,37
	PLTMG	MW	924,08
	PLTD	MW	3.504,19
	PLTA	MW	3.528,95
	PLTM	MW	49,24
	PLTMH	MW	18,53
	PLTB	MW	0,38
	PLTBm	MW	0,50
	PLTP	MW	577,50
	PLTS	MW	8,78
II.	Sarana Transmisi	kms	41.678,40
	500 kV	kms	5.053,00
	275 kV	kms	1.512,71
	150 kV	kms	30.833,64
	70 kV	kms	4.279,05
	Gardu Induk		
	- Kapasitas	MVA	92.621,00
- Jumlah Gardu	unit	1.498	
III.	Sarana Distribusi	kms	843.102,55
	25 - 30 kV	kms	4,16
	15 - 20 kV	kms	342.970,50
	10 - 12 kV	kms	3,12
	6 - 7 kV	kms	5,36
	<6 kV	kms	500.119,41
IV.	Gardu Distribusi		
	- Kapasitas	MVA	50.181,14
	- Jumlah Gardu	unit	405.534

2015	2016	2017	2018	2019
36.052,18	37.704,59	39.100,33	40.814,92	42.355,17
13.208,50	13.790,00	14.308,00	14.586,10	15.148,60
720,00	720,00	720,00	720,00	720,00
1.460,00	1.460,00	1.460,00	1.460,00	1.460,00
3.086,16	3.486,16	3.493,16	3.799,36	3.799,36
8.965,37	8.965,37	8.965,37	9.767,00	10.207,53
924,08	1.420,06	1.866,92	1.959,73	2.444,11
3.504,19	3.659,52	4.076,47	4.311,02	4.354,50
3.528,95	3.528,95	3.528,95	3.528,95	3.528,95
49,24	67,23	70,48	71,03	72,13
18,53	18,99	20,64	20,64	20,64
0,38	0,38	0,38	0,38	0,38
0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
577,50	577,50	577,50	577,50	577,50
8,78	9,93	11,96	12,71	20,98
41.678,40	44.005,09	48.800,05	53.177,32	58.858,08
5.053,00	5.056,27	5.073,79	5.218,37	5.249,52
1.512,71	1.856,48	2.889,25	3.312,47	3.647,65
30.833,64	32.423,02	35.801,96	39.304,50	44.563,85
4.279,05	4.669,32	5035,05	5.341,98	5.397,06
92.621,00	98.868,00	113.761,00	131.134,00	144.378,00
1.498	1.571	1.740	1.962	2.121,00
843.102,55	887.301,40	920.522,24	953.560,46	979.855,37
4,16	60,33	100,95	100,95	-
342.970,50	359.738,69	373.825,50	388.953,99	401.421,90
3,12	3,12	-	-	-
5,36	5,43	-	-	-
500.119,41	527.493,83	546.595,79	564.505,52	578.433,47
50.181,14	50.129,07	53.273,02	56.161,32	59.049,38
405.534	433.511	471.765	482.516	508.039

KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL

A. Kapasitas Pembangkit Nasional

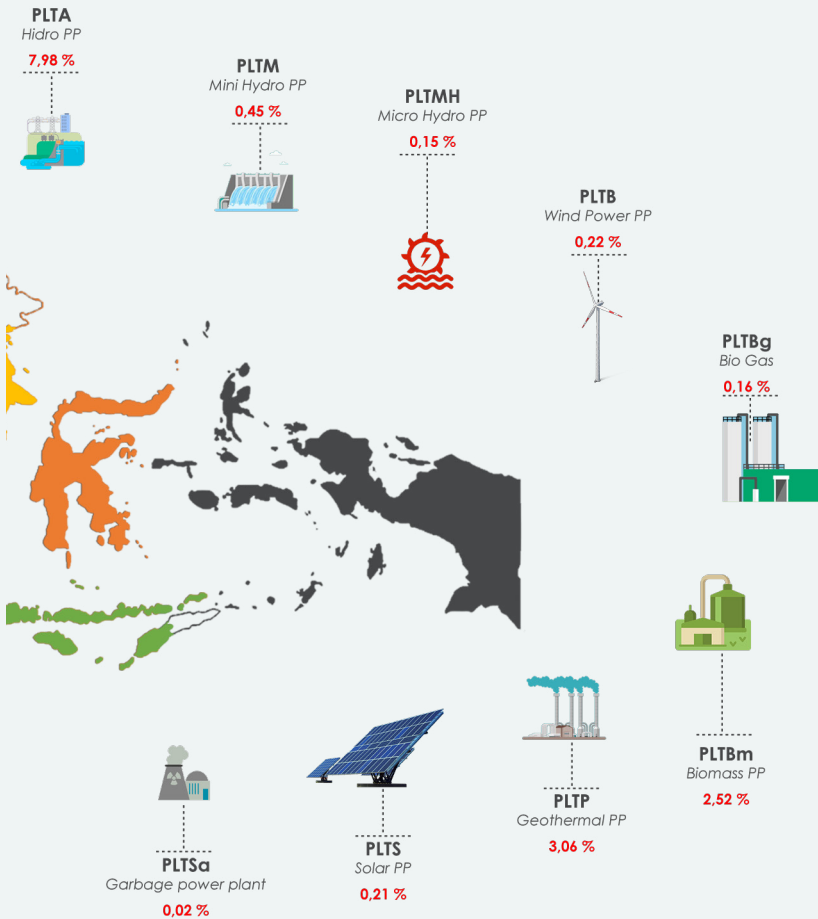
Kapasitas terpasang adalah kapasitas suatu pembangkit sesuai dengan nameplate pembangkit. Pembangkit yang tidak beroperasi tetapi masih tercatat ke dalam aset tetap dimasukkan ke dalam daftar kapasitas terpasang nasional. Total kapasitas pembangkit nasional pada

tahun 2019 sebesar 69.678,85 MW dengan presentase masing-masing pembangkit yaitu PLTU sebesar 43,64 %, PLTU MT sebesar 3,26 %, PLTU M/G sebesar 2,96 %, PLTG sebesar 7,68 %, PLTGU sebesar 16,75 %, PLTMG sebesar 4,08 %, PLTD sebesar 6,86 %, PLTA sebesar 7,98 %, PLT Hybrid sebesar 0,01 %.

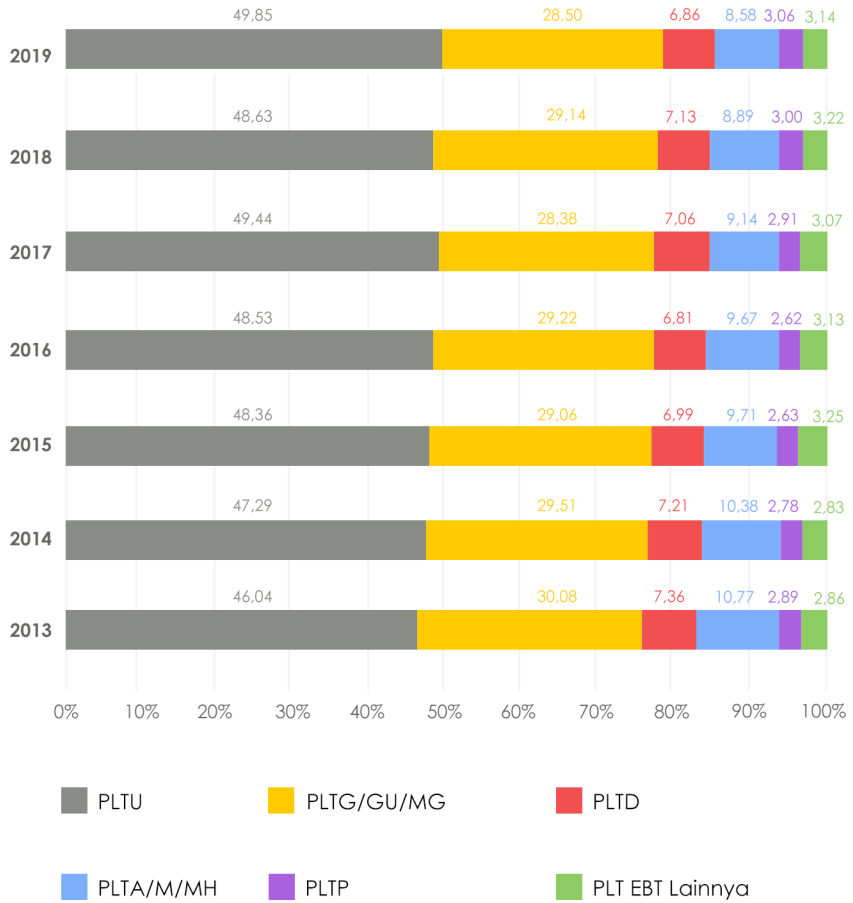


Kapasitas pembangkit nasional

PLTM sebesar 0,45 %, PLTMH sebesar 0,15 %,
 PLTB sebesar 0,22 %, PLTBg sebesar 0,16 %,
 PLTBm sebesar 2,52 %, PLTP sebesar 3,06 %,
 PLTS sebesar 0,21 %, PLTSa sebesar 0,02 %, dan
 PLT Hybrid sebesar 0,01 %.

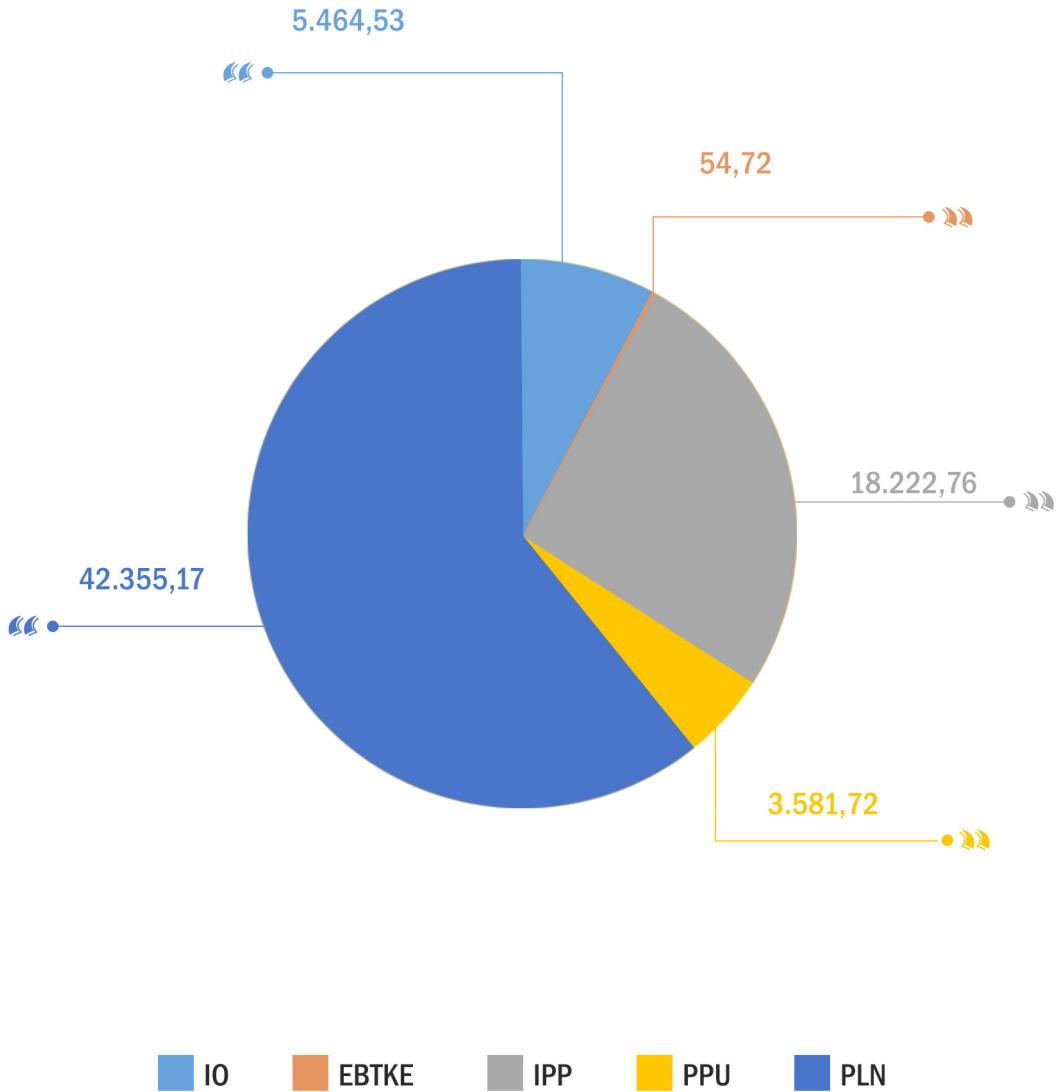


Terjadi peningkatan jumlah kapasitas pembangkit sebesar 7,32 % dari tahun 2018. Rata-rata peningkatan jumlah kapasitas pembangkit pada 5 (lima) tahun terakhir adalah sebesar 6,69 %.



Persentase kapasitas terpasang nasional per jenis pembangkit (%)

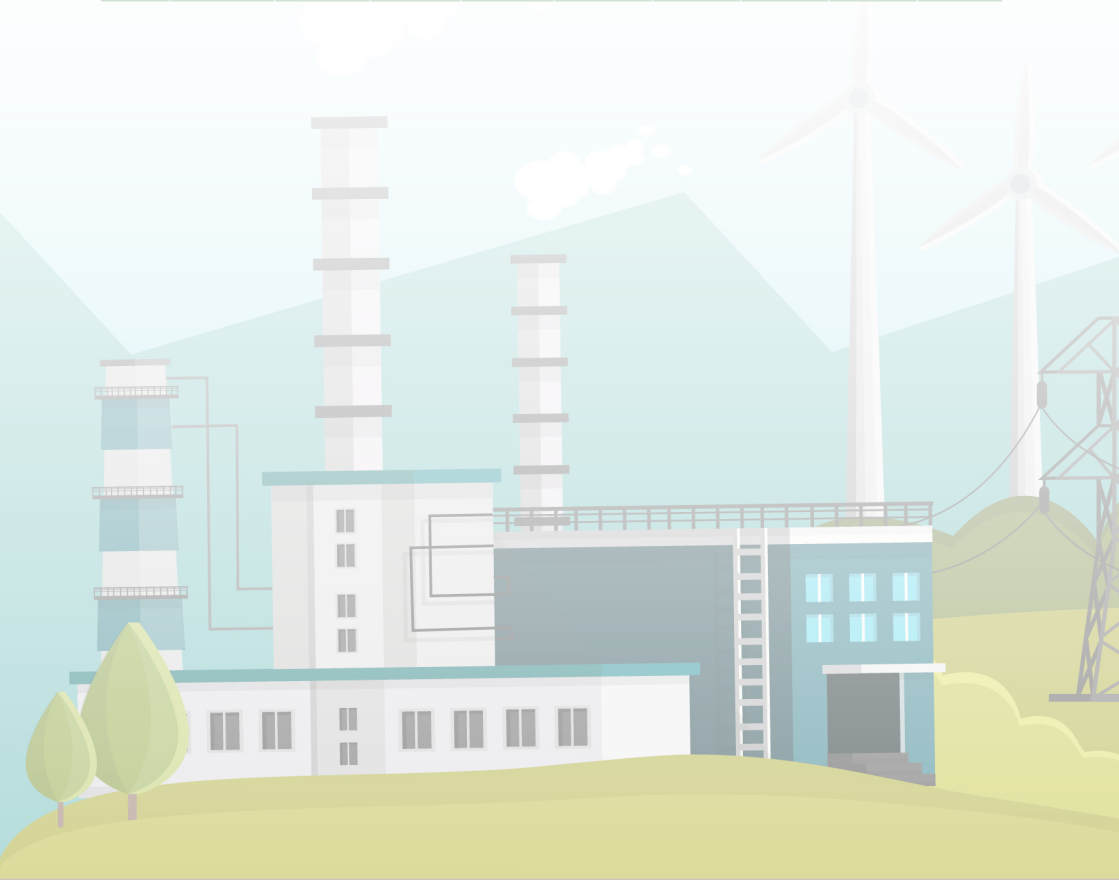
Adapun pembagian jenis pembangkit berdasarkan kepemilikan sebagaimana berikut:



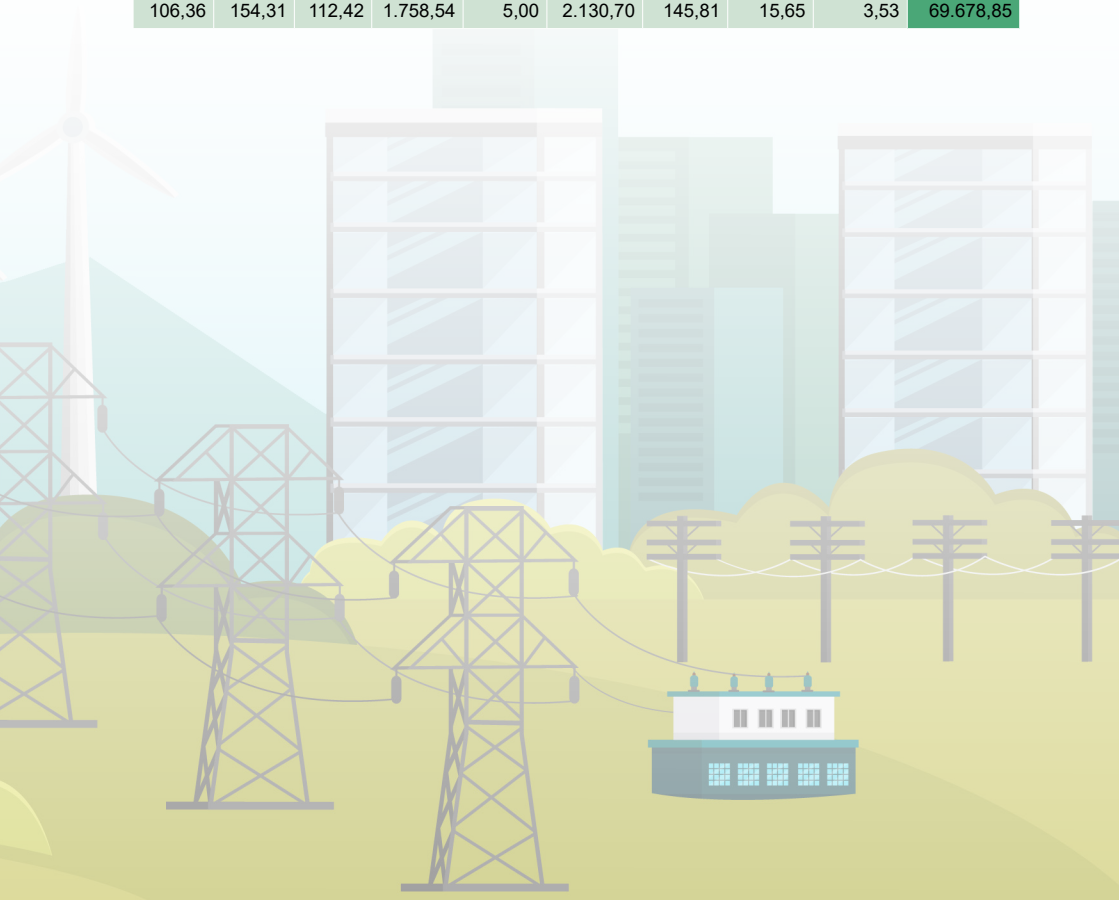
kapasitas terpasang

TABEL 3
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PER JENIS PEMBANGKIT
NASIONAL

Tahun	PLTU	PLTU MT	PLTU- M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM
2015	22.712,58	1.675,00	2.060,00	4.495,56	10.293,47	1.101,23	3.824,07	5.068,59	148,71
2016	24.316,97	1.975,00	2.060,00	4.969,24	10.293,47	1.806,99	3.979,40	5.343,59	211,40
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	240,55
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	267,79
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	311,14



PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
90,15	1,46	54,72	1.671,29	-	1.438,30	33,36	15,65	3,58	54.687,72
95,87	1,46	64,16	1.703,29	-	1.533,30	43,12	15,65	3,58	58.416,48
103,76	1,46	100,62	1.740,54	-	1.808,30	50,90	15,65	3,58	62.232,94
104,76	143,51	108,62	1.758,54	-	1.948,30	60,19	15,65	3,58	64.954,80
106,36	154,31	112,42	1.758,54	5,00	2.130,70	145,81	15,65	3,53	69.678,85



TABEL 4
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL PER JENIS PEMBANGKIT
PER PROVINSI TAHUN 2019

No.	Wilayah/Propinsi	Region/Province	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD
1	Aceh	<i>Aceh</i>	231,50	-	-	-	24,00	184,87	261,16
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	1.090,00	-	260,00	255,58	817,88	299,50	277,96
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	357,20	181,37
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	145,00	-	-	345,44	145,60	95,10	139,00
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	115,00	-	-	-	-	-	34,72
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>	7.525,00	-	600,00	8,40	859,40	-	30,14
12	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	-	-	400,00	-	4.098,23	-	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	2.239,24	12,99	62,78
17	Bali	<i>Bali</i>	426,00	-	-	356,85	-	199,68	76,06
18	Kalimantan Barat	<i>South Kalimantan</i>	186,00	-	-	34,00	-	100,00	390,26
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	152,00	-	-	-	-	156,30	203,18
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	106,00	565,00	-	21,00	-	-	163,31
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	460,50	166,00	-	272,00	60,00	74,66	301,46
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	15,00	-	-	40,30	8,91	65,60	125,04
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	110,00	-	-	-	-	126,00	131,20
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	76,00	-	-	100,00	-	-	29,10
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	1.201,60	-	-	66,00	-	-	201,63
26	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	60,00	-	-	-	-	-	7,81
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	890,00	-	-	122,72	315,00	-	278,81
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	233,50	-	-	-	-	97,80	262,88
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	278,08	-	-	50,00	126,88	106,15	283,62
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	78,10	-	-	-	-	130,51	223,27
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	-	-	-	-	202,85	209,51
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>	12,00	-	-	4,00	-	82,00	92,61
INDONESIA		INDONESIA	30.406,17	2.271,00	2.060,00	5.348,44	11.669,54	2.842,03	4.779,68

PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	12,44	2,01	-	-	-	-	-	0,42	-	0,70	717,09
988,30	54,00	7,95	-	12,20	127,50	-	384,40	0,39	-	-	4.575,65
253,50	38,90	1,15	-	1,20	-	-	85,00	1,44	-	-	888,85
114,00	-	0,06	-	29,94	1.249,44	-	-	1,02	-	0,30	2.492,13
-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,62	-	0,30	873,06
278,47	5,60	6,00	-	3,06	-	-	-	0,30	-	-	443,15
-	0,10	0,92	-	16,20	30,00	-	-	0,65	-	-	484,60
-	-	11,86	-	8,00	4,80	-	55,00	2,54	-	-	2.272,44
-	-	-	-	15,12	59,84	5,00	-	1,49	-	-	454,14
174,60	-	0,08	-	-	55,12	-	220,00	1,26	-	-	1.103,97
-	14,00	-	-	-	-	-	-	0,87	-	-	9.037,81
-	-	-	-	-	-	-	-	5,75	-	-	4.609,28
2.033,69	91,88	0,02	-	-	-	-	1.193,80	7,71	14,00	-	9.913,78
322,14	18,34	6,16	-	-	19,80	-	60,00	2,29	-	-	8.028,03
-	-	1,00	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	4,86
291,70	1,33	2,05	-	2,00	143,54	-	-	2,54	1,65	-	10.375,77
-	-	2,53	1,38	-	-	-	-	7,76	-	-	1.070,25
232,24	-	2,71	-	2,00	22,00	-	-	1,58	-	0,15	970,94
-	-	0,30	-	7,40	10,00	-	-	0,81	-	-	529,99
30,00	-	-	-	5,30	4,00	-	-	0,29	-	-	894,90
-	-	-	-	9,00	11,00	-	-	5,16	-	0,15	1.359,93
-	-	0,09	-	-	-	-	-	1,80	-	0,75	257,48
51,38	8,25	0,01	0,08	-	-	-	120,00	20,02	-	-	566,94
-	6,20	0,10	-	-	0,50	-	-	13,59	-	-	225,49
255,00	26,70	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	1.751,25
-	8,10	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	76,44
513,50	1,62	42,23	152,85	-	17,20	-	-	5,54	-	-	2.339,46
-	5,25	0,02	-	-	-	-	-	2,03	-	-	601,48
-	2,80	12,64	-	-	-	-	-	22,46	-	0,02	882,65
-	7,58	0,22	-	-	-	-	12,50	15,45	-	0,14	467,77
-	-	0,04	-	-	-	-	-	2,05	-	0,45	355,89
-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	183,20
20,00	4,46	2,69	-	-	-	-	-	10,31	-	0,20	667,01
-	3,60	3,38	-	-	-	-	-	5,61	-	-	203,20
5.558,52	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

B. Kapasitas Pembangkit PLN

PT Perusahaan Listrik Negara (Persero) yang selanjutnya disebut PT PLN (Persero) adalah badan usaha milik negara yang didirikan berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor

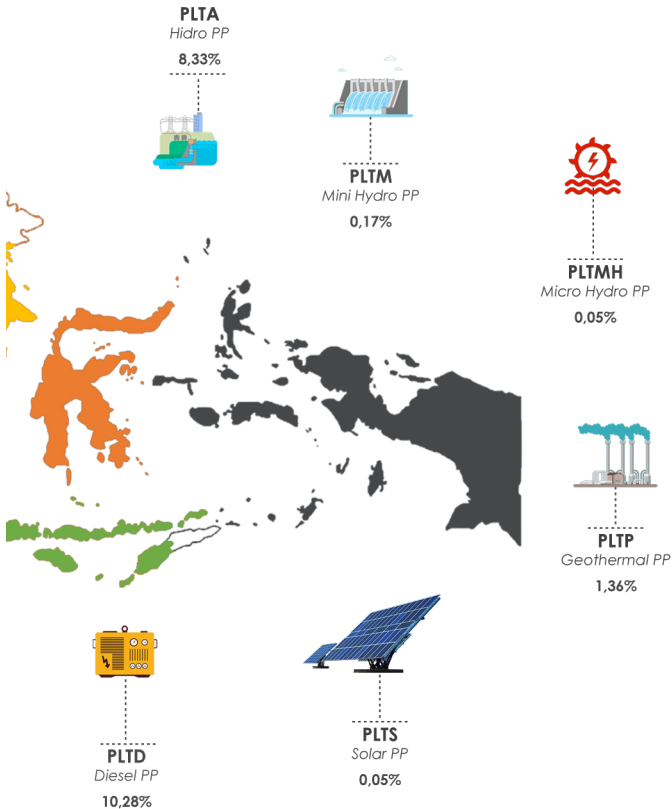
23 Tahun 1994 tentang Pengalihan Bentuk Perusahaan Umum (Perum) Listrik Negara menjadi Perusahaan Perseroan (Persero). Total kapasitas pembangkit PLN pada tahun 2019



Kapasitas pembangkit PLN

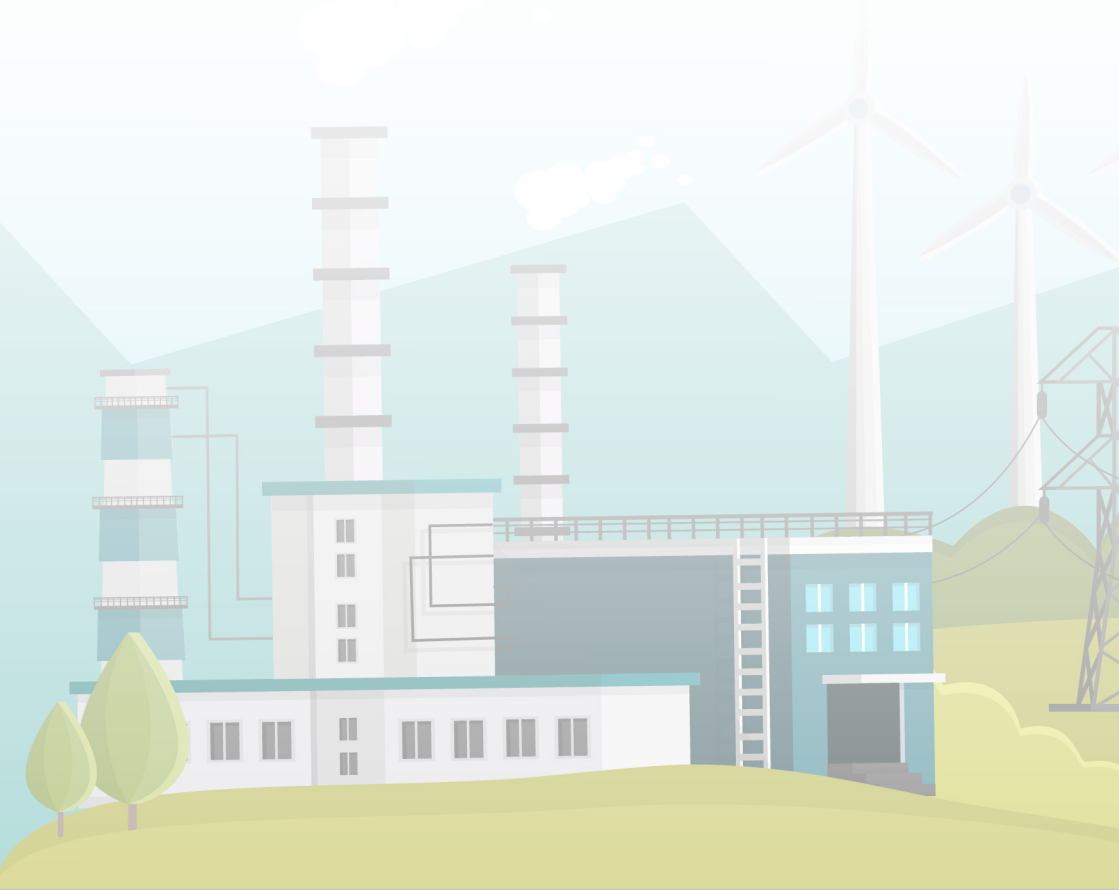
sebesar 42.355,17 MW dengan presentase masing-masing pembangkit yaitu PLTU sebesar 35,77%, PLTU MT sebesar 1,70%, PLTU M/G sebesar 3,45%, PLTG sebesar 8,97%, PLTGU

sebesar 24,10%, PLTMG sebesar 5,77%, PLTD sebesar 10,28%, PLTA sebesar 8,33%, PLTM sebesar 0,17%, PLTMH sebesar 0,05%, PLTP sebesar 1,36%, dan PLTS sebesar 0,05%.



TABEL 5
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT

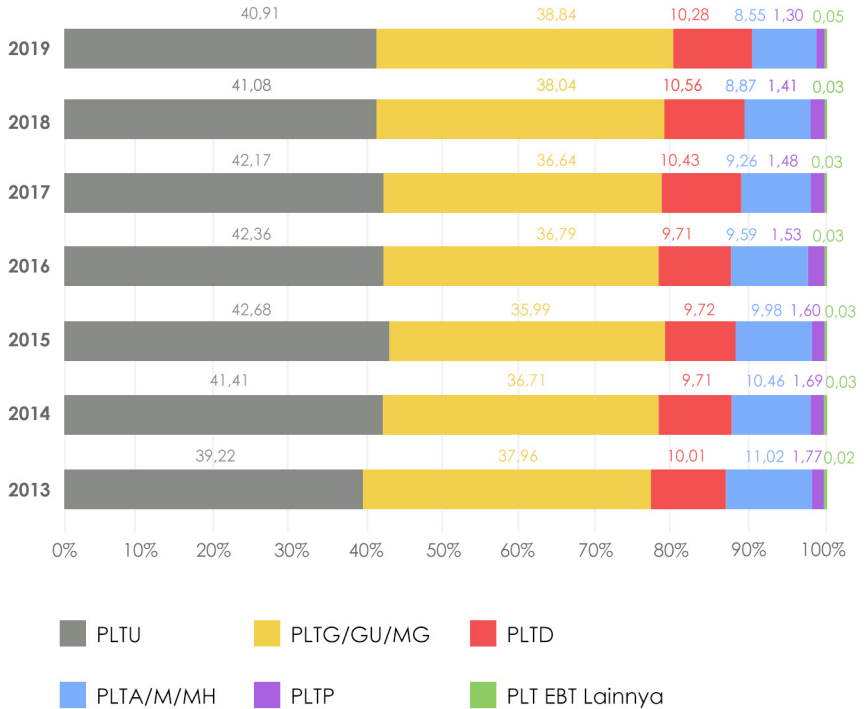
Tahun	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD
2015	13.208,50	720,00	1.460,00	3.086,16	8.965,37	924,08	3.504,19
2016	13.790,00	720,00	1.460,00	3.486,16	8.965,37	1.420,06	3.659,52
2017	14.308,00	720,00	1.460,00	3.493,16	8.965,37	1.866,92	4.076,47
2018	14.586,10	720,00	1.460,00	3.799,36	9.767,00	1.959,73	4.311,02
2019	15.148,60	720,00	1.460,00	3.799,36	10.207,53	2.444,11	4.354,50



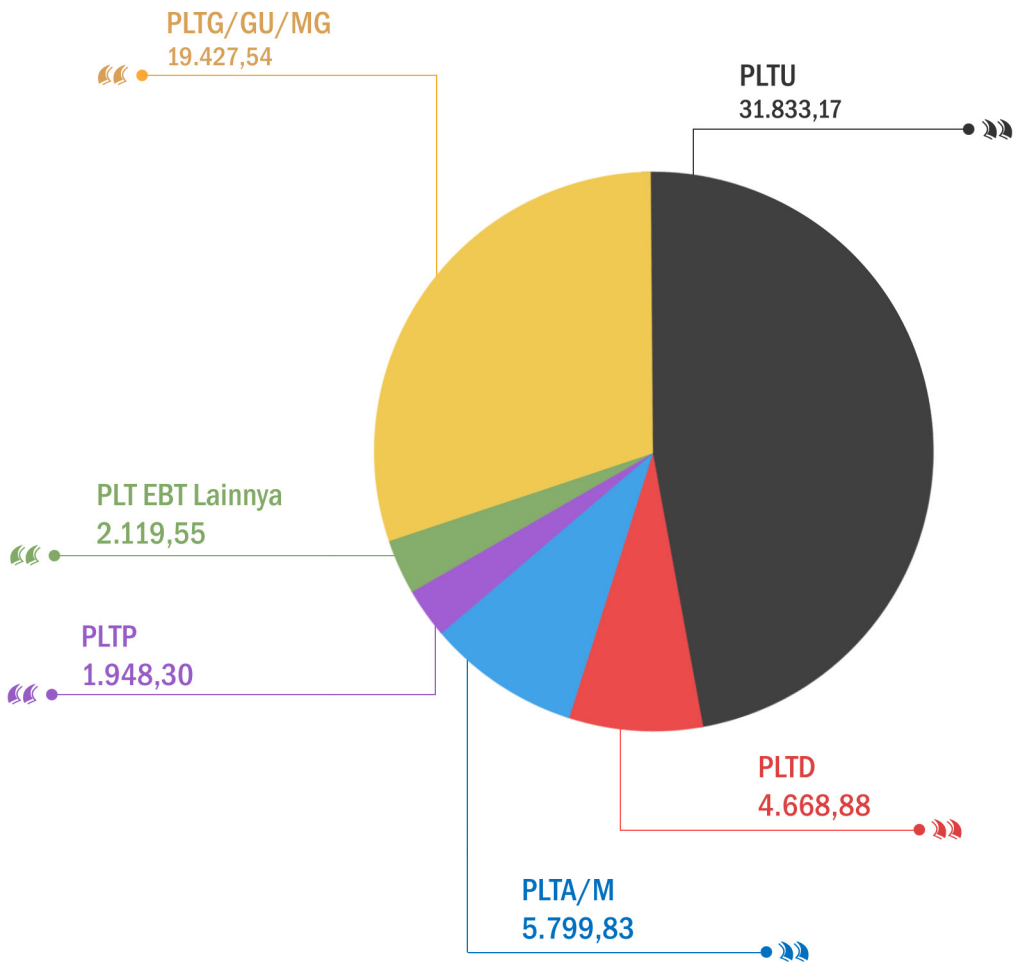
PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBm	PLTP	PLTS**	Grand Total
3.528,95	49,24	18,53	0,38	0,50	577,50	8,78	36.052,18
3.528,95	67,23	18,99	0,38	0,50	577,50	9,93	37.704,59
3.528,95	70,48	20,64	0,38	0,50	577,50	11,96	39.100,33
3.528,95	71,03	20,64	0,38	0,50	577,50	12,71	40.814,92
3.528,95	72,132	20,635	0,38	0,50	577,50	20,975	42.355,17



Terjadi peningkatan jumlah kapasitas pembangkit PLN sebesar 4,39% dari tahun 2018. Rata-rata peningkatan jumlah kapasitas pembangkit PLN pada 5 (lima) tahun terakhir adalah sebesar 4,74%.



Persentase kapasitas terpasang PLN per jenis pembangkit (%)



TABEL 6

KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2019

No.	Wilayah/Propinsi	Region/Province	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
1	Aceh	<i>Aceh</i>	220,00	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	1.090,00	-	260,00	255,58	817,88
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	224,00	200,00	-	64,05	-
4	Riau	<i>Riau</i>	238,00	-	-	165,80	-
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	15,00	-	-	-	-
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-	-
7	Jambi	<i>Jambi</i>	-	-	-	161,77	-
8	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	260,00	-	264,00	210,00
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	-	4.098,23
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
17	Bali	<i>Bali</i>	-	-	-	356,85	-
18	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	171,00	-	-	34,00	-
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	126,00	-	-	-	-
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	-	260,00	-	21,00	-
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	220,00	-	-	180,00	60,00
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	-	-	-	40,30	-
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	110,00	-	-	-	-
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	55,00	-	-	100,00	-
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	3,50	-	-	-	-
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	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	67,00	-	-	50,00	126,88
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	48,10	-	-	-	-
31	Maluku	<i>Maluku</i>	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	14,00	-	-	-	-
33	Papua	<i>Papua</i>	22,00	-	-	-	-
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>	-	-	-	-	-
INDONESIA		INDONESIA	15.148,60	720,00	1.460,00	3.799,36	10.207,53

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBm	PLTP	PLTS	Grand Total
184,87	261,16	-	2,44	-	-	-	-	-	668,47
299,50	212,96	132,00	-	7,50	-	-	-	-	3.075,42
-	11,12	253,50	0,40	-	-	-	-	-	753,07
357,20	181,37	114,00	-	-	-	-	-	0,01	1.056,39
-	6,00	-	-	-	-	-	-	-	21,00
-	34,72	244,17	1,60	-	-	-	-	-	280,49
196,00	46,77	-	0,10	-	-	-	-	-	404,63
15,00	35,41	-	-	-	-	-	-	0,02	784,43
-	177,77	-	-	-	-	-	-	0,33	271,09
-	64,57	118,60	-	-	-	-	110,00	-	814,52
-	0,74	-	14,00	-	-	-	-	0,81	6.324,96
-	-	-	-	-	-	-	-	1,41	4.499,64
-	-	1.805,36	-	-	-	-	375,00	1,52	6.262,18
-	4,40	322,14	9,99	5,26	-	-	-	0,16	2.920,85
-	-	-	-	1,00	-	-	-	-	1,00
3,19	62,78	291,70	-	1,85	-	-	-	1,02	6.638,42
199,68	76,06	-	-	-	0,30	-	-	0,62	633,51
-	390,26	-	-	2,03	-	-	-	0,18	597,47
156,30	203,18	-	-	-	-	-	-	-	485,49
-	163,31	30,00	-	-	-	-	-	-	474,31
66,66	301,46	-	-	-	-	-	-	0,09	828,21
65,60	125,04	-	-	-	-	-	-	0,94	231,88
126,00	131,20	51,38	5,25	-	0,08	-	80,00	0,99	504,89
-	29,10	-	1,20	-	-	0,50	-	0,05	185,84
-	201,63	-	8,95	-	-	-	-	-	214,08
-	7,81	-	8,10	-	-	-	-	-	15,91
-	218,81	146,10	1,62	-	-	-	-	1,30	800,55
97,80	262,88	-	5,25	-	-	-	-	0,68	398,61
106,15	283,62	-	1,50	0,50	-	-	-	0,82	636,47
130,51	223,27	-	5,28	-	-	-	12,50	4,88	424,54
146,79	206,56	-	-	-	-	-	-	1,10	354,45
40,00	128,48	-	-	-	-	-	-	-	182,48
202,85	209,51	20,00	4,46	-	-	-	-	1,42	460,23
50,00	92,61	-	2,00	2,50	-	-	-	2,62	149,73
2.444,11	4.354,50	3.528,95	72,13	20,64	0,38	0,50	577,50	20,97	42.355,17

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 2019 sebesar 27.323,73 MW

TABEL 7
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NON PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2019

No	PROVINSI	PROVINCE	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
1	Aceh	Aceh	EBTKE	11,50	-	-	-	24,00
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	11,50	-	-	-	24,00
2	Sumatera Utara	North Sumatera	EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
			PPU	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	West Sumatera	EBTKE	8,50	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	8,50	-	-	-	-
			PPU	-	-	-	-	-
4	Riau	Riau	EBTKE	125,00	-	-	-	30,00
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	125,00	-	-	-	30,00
5	Kepulauan Riau	Riau Island	EBTKE	130,00	-	-	345,44	145,60
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
			PPU	130,00	-	-	345,44	145,60
6	Bengkulu	Bengkulu	EBTKE	115,00	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	115,00	-	-	-	-
7	Jambi	Jambi	EBTKE	20,00	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	6,00	-	-	-	-
8	Sumatera Selatan	South Sumatera	EBTKE	14,00	-	-	-	-
			IO	-	1.080,00	-	-	260,00
			IPP	-	-	-	-	-
			PPU	-	1.080,00	-	-	260,00
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung Island	EBTKE	26,92	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	26,92	-	-	-	-
10	Lampung	Lampung	EBTKE	67,00	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	53,00	-	-	-	-
			IPP	14,00	-	-	-	-

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLT-Bg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	-	-	10,00	2,01	-	-	-	-	-	0,42	-	0,70	48,62
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-	0,70	1,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,50
-	-	-	10,00	2,01	-	-	-	-	-	-	-	-	12,01
-	65,00	856,30	54,00	0,45	-	12,20	127,50	-	384,40	0,39	-	-	1.500,23
-	-	-	-	0,45	-	2,00	-	-	-	0,39	-	-	2,83
-	65,00	603,00	-	-	-	8,40	120,50	-	-	-	-	-	796,90
-	-	253,30	54,00	-	-	1,80	-	-	384,40	-	-	-	693,50
-	-	-	-	-	-	-	7,00	-	-	-	-	-	7,00
-	-	-	38,50	1,15	-	1,20	-	-	85,00	1,44	-	-	135,79
-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	1,44	-	-	1,69
-	-	-	-	0,90	-	1,20	-	-	-	-	-	-	10,60
-	-	-	38,50	-	-	-	-	-	85,00	-	-	-	123,50
-	-	-	-	0,06	-	29,94	1.249,44	-	-	1,01	-	0,30	1.435,74
-	-	-	-	0,06	-	1,00	-	-	-	1,01	-	0,30	2,36
-	-	-	-	-	-	28,94	1.249,44	-	-	-	-	-	1.433,38
95,10	133,00	-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,62	-	0,35	852,11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	-	0,35	1,13
12,10	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	0,85	-	-	13,95
83,00	133,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	837,04
-	-	34,30	4,00	6,00	-	3,06	-	-	-	0,30	-	-	162,66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30
-	-	-	-	-	-	3,06	-	-	-	-	-	-	3,06
-	-	34,30	4,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	159,30
12,20	-	-	-	0,92	-	16,20	30,00	-	-	0,65	-	-	79,97
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,65	-	-	0,67
5,00	-	-	-	-	-	16,20	30,00	-	-	-	-	-	57,20
7,20	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	22,10
65,83	-	-	-	11,86	-	8,00	4,80	-	55,00	2,52	-	-	1.488,01
-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,56
-	-	-	-	0,22	-	8,00	4,80	-	-	-	-	-	13,02
65,83	-	-	-	11,60	-	-	-	-	55,00	2,00	-	-	1.474,43
75,00	-	-	-	-	-	15,12	59,84	5,00	-	1,17	-	-	183,05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	-	-	1,17
-	-	-	-	-	-	11,32	42,84	-	-	-	-	-	81,08
75,00	-	-	-	-	-	3,80	17,00	5,00	-	-	-	-	100,80
-	-	56,00	-	0,08	-	-	55,12	-	110,00	1,26	-	-	289,45
-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	1,26	-	-	1,34
-	-	-	-	-	-	-	55,12	-	-	-	-	-	108,12
-	-	56,00	-	-	-	-	-	-	110,00	-	-	-	180,00

No	PROVINSI	PROVINCE	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
11	Banten	Banten		1.955,00	-	600,00	8,40	120,00
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	1.660,00	-	-	-	-
			PPU	295,00	-	600,00	8,40	120,00
12	DKI Jakarta	DKI Jakarta		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
13	Jawa Barat	West Java		970,00	-	-	931,40	558,50
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	39,00	-
			IPP	660,00	-	-	-	300,00
			PPU	310,00	-	-	892,40	258,50
14	Jawa Tengah	Central Java		5.016,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	5.016,00	-	-	-	-
15	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	East Java		3.475,47	-	-	101,84	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	210,47	-	-	101,84	-
			IPP	3.265,00	-	-	-	-
17	Bali	Bali		426,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	426,00	-	-	-	-
18	Kalimantan Barat	West Kalimantan		15,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	15,00	-	-	-	-
19	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan		26,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	5,00	-	-	-	-
			IPP	21,00	-	-	-	-
20	Kalimantan Selatan	South Kalimantan		106,00	305,00	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	61,00	15,00	-	-	-
			IPP	-	230,00	-	-	-
			PPU	45,00	60,00	-	-	-
21	Kalimantan Timur	East Kalimantan		240,50	166,00	-	92,00	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	61,50	-	-	-	-
			IPP	100,00	166,00	-	92,00	-
			PPU	79,00	-	-	-	-
22	Kalimantan Utara	North Kalimantan		15,00	-	-	-	8,91
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	7,50	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	8,91
			PPU	7,50	-	-	-	-
23	Sulawesi Utara	North Sulawesi		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	29,40	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	2.712,86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	0,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	29,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.660,00
-	105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	4,34	-	-	109,64
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-	-	0,39
-	105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	3,96	-	-	109,26
-	32,48	228,33	91,88	0,02	-	-	-	-	818,80	6,18	14,00	-	3.651,60
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,41	-	-	0,44
-	-	228,33	91,88	-	-	-	-	-	818,80	1,58	-	-	40,58
-	32,48	-	-	-	-	-	-	-	-	4,19	14,00	-	2.117,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.493,38
-	-	-	8,35	0,90	-	-	19,80	-	60,00	2,13	-	-	5.107,18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	-	-	0,41
-	-	-	-	-	-	-	19,80	-	-	0,30	-	-	20,10
-	-	-	8,35	0,90	-	-	-	-	60,00	1,41	-	-	5.086,66
-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	3,86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	0,02	0,06
-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	3,80
9,80	-	-	1,33	0,20	-	2,00	143,54	-	-	1,52	1,65	-	3.737,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	0,58
9,80	-	-	0,03	0,20	-	-	143,54	-	-	-	-	-	465,88
-	-	-	1,30	-	-	2,00	-	-	-	0,94	1,65	-	3.270,89
-	-	-	-	2,53	1,08	-	-	-	-	7,14	-	-	436,74
-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	2,20	-	-	2,68
-	-	-	-	2,53	0,60	-	-	-	-	4,93	-	-	434,06
100,00	-	232,24	-	0,68	-	2,00	22,00	-	-	1,40	-	0,15	373,47
-	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	1,40	-	0,15	2,23
-	-	2,24	-	-	-	2,00	12,00	-	-	-	-	-	16,24
100,00	-	230,00	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-	355,00
-	-	-	-	0,30	-	7,40	10,00	-	-	0,81	-	-	44,51
-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	0,81	-	-	1,11
-	-	-	-	-	-	7,40	10,00	-	-	-	-	-	22,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,00
-	-	-	-	-	-	5,30	4,00	-	-	0,29	-	-	420,59
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	-	0,29
-	-	-	-	-	-	5,30	4,00	-	-	-	-	-	85,30
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,00
8,00	-	-	-	-	-	9,00	11,00	-	-	5,07	-	0,15	531,72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07	-	0,15	1,22
8,00	-	-	-	-	-	9,00	11,00	-	-	4,00	-	-	93,50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	358,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,00
-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	0,86	-	0,75	25,60
-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	0,86	-	0,75	1,69
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,91
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50
-	-	-	3,00	0,01	-	-	-	-	40,00	19,03	-	-	62,05
-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,37	-	-	0,38
-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	40,00	18,66	-	-	61,66

No	PROVINSI	PROVINCE	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
24	Gorontalo	Gorontalo		21,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	21,00	-	-	-	-
25	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi		1.198,10	-	-	66,00	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	1.138,10	-	-	66,00	-
26	Sulawesi Barat	West Sulawesi		60,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	60,00	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	South Sulawesi		580,00	-	-	-	315,00
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	120,00	-	-	-	-
28	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi		460,00	-	-	-	315,00
			IPP	201,50	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara		60,00	-	-	-	-
			EBTKE	211,08	-	-	-	-
			IO	161,08	-	-	-	-
30	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara		50,00	-	-	-	-
			IPP	30,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
31	Maluku	Maluku		30,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	North Maluku		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
33	Papua	Papua		195,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	195,00	-	-	-	-
34	Papua Barat	West Papua		12,00	-	-	4,00	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	12,00	-	-	4,00	-
			IPP	-	-	-	-	-
	INDONESIA	INDONESIA		15.257,57	1.551,00	600,00	1.549,08	1.462,01

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	-	-	5,00	0,10	-	-	-	-	-	13,55	-	-	39,65
-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,35	-	-	0,45
-	-	-	5,00	-	-	-	-	-	-	13,20	-	-	39,20
-	-	255,00	17,75	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	1.537,18
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	0,33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.204,10
-	-	255,00	17,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	332,75
-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	60,53
-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	0,53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00
-	60,00	367,40	-	42,23	152,85	-	17,20	-	-	4,24	-	-	1.538,91
-	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	4,24	-	-	4,56
-	-	365,00	-	-	-	-	17,20	-	-	-	-	-	502,20
-	60,00	2,40	-	41,90	152,85	-	-	-	-	-	-	-	1.032,15
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	1,35	-	-	202,87
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	1,35	-	-	1,37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,50
-	-	-	1,30	12,14	-	-	-	-	-	21,64	-	0,02	246,17
-	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-	1,64	-	0,02	2,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,08
-	-	-	1,30	11,70	-	-	-	-	-	20,00	-	-	83,00
-	-	-	2,30	0,22	-	-	-	-	-	10,56	-	0,14	43,22
-	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	2,56	-	0,14	2,92
-	-	-	2,30	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	40,30
-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,95	-	0,45	1,44
-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,91	-	0,45	1,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	0,72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	0,72
-	-	-	-	2,69	-	-	-	-	-	8,89	-	0,20	206,78
-	-	-	-	2,69	-	-	-	-	-	8,89	-	0,20	11,78
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,00
32,00	-	-	1,60	0,88	-	-	-	-	-	2,99	-	-	53,47
-	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	2,99	-	-	3,87
32,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48,00
-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60
397,93	425,18	2.029,57	239,01	85,73	153,93	112,42	1.758,04	5,00	1.553,20	124,84	15,65	3,58	27.323,73

1.4

Daya Mampu Pembangkit

A. Daya Mampu Pembangkit Nasional

Daya mampu adalah Kapasitas nyata suatu pembangkit dalam menghasilkan MW.

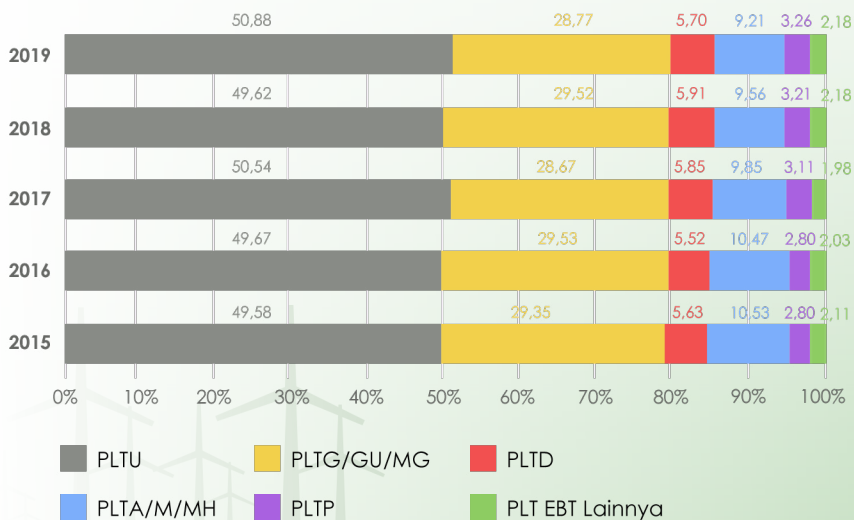
Daya Mampu Netto adalah daya mampu pembangkit dalam satuan megawatt berdasarkan hasil pemeriksaan dan pengujian yang dituangkan dalam Sertifikat Laik Operasi.

Daya mampu pembangkit nasional tahun 2019 adalah sebesar 62.632,03 MW dengan persentase masing-masing pembangkit yaitu PLTU sebesar 45,15% ,PLTU MT sebesar 3,35% ,PLTU-M/G sebesar 2,38% ,PLTG sebesar 7,84% ,PLTGU sebesar 16,63%

TABEL 8

DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL MENURUT JENIS

Tahun	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD	PLTA
2015	20.877,84	1.510,32	1.492,00	4.090,35	9.053,91	992,77	2.710,75	4.852,46
2016	22.382,53	1.810,32	1.492,00	4.541,53	9.053,91	1.677,35	2.852,26	5.127,46
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



Prosentase daya mampu pembangkit tenaga listrik nasional menurut jenis pembangkit

,PLTMG sebesar 4,3% ,PLTD sebesar 5,7% ,PLTA sebesar 8,58% ,PLTM sebesar 0,47% ,PLTMH sebesar 0,16% ,PLTB sebesar 0,23% ,PLTBg sebesar 0,14% ,PLTBm sebesar 1,56% ,PLTP sebesar 3,26% ,PLTS sebesar 0,22% ,PLTSa sebesar 0,02% ,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
135,85	84,42	0,48	46,82	921,85	-	1.350,52	28,32	15,65	3,58	48.167,88
194,84	89,83	0,48	52,47	938,43	-	1.445,52	37,65	15,65	3,58	51.715,80
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



TABEL 9

DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2019

No	WILAYAH/	REGION/	PLTU	PLTU MT	PLTU- M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD
1	Aceh	<i>Aceh</i>	130,00	-	-	-	20,00	171,00	174,44
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	950,00	-	-	204,00	501,00	299,50	248,75
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	187,74	180,00	-	51,30	-	-	7,02
4	Riau	<i>Riau</i>	296,00	-	-	119,21	26,00	308,84	141,37
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	133,30	-	-	345,44	145,60	92,25	113,52
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	115,00	-	-	-	-	-	16,04
7	Jambi	<i>Jambi</i>	16,20	-	-	152,24	-	193,53	10,99
8	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	1.243,72	-	241,94	453,38	80,83	22,19
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	101,60	-	-	-	-	75,00	156,51
10	Lampung	<i>Lampung</i>	379,86	-	-	114,81	-	-	27,70
11	Banten	<i>Banten</i>	7.095,05	-	558,00	8,15	769,20	-	29,21
12	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	-	-	324,00	-	3.813,15	-	105,30
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>	2.809,00	-	-	1.992,83	1.367,00	-	31,51
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	5.995,00	-	110,00	-	810,00	-	3,60
15	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>	6.011,87	-	500,00	728,84	2.044,93	12,80	51,18
17	Bali	<i>Bali</i>	380,00	-	-	322,04	-	182,40	57,41
18	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	180,00	-	-	28,90	-	100,00	326,57
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	110,00	-	-	-	-	152,00	146,51
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	95,80	521,60	-	16,50	-	-	127,50
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	416,55	150,00	-	256,00	54,00	54,20	225,29
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	12,38	-	-	38,34	8,91	59,70	91,20
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	85,00	-	-	-	-	119,80	62,79
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	76,00	-	-	100,00	-	-	15,40
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	1.065,94	-	-	66,00	-	-	133,47
26	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	50,00	-	-	-	-	-	6,52
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	849,20	-	-	70,00	275,00	-	246,59
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	233,50	-	-	-	-	97,80	220,76
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	226,20	-	-	50,00	126,88	106,15	232,97
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	63,00	-	-	-	-	130,49	155,00
31	Maluku	<i>Maluku</i>	-	-	-	-	-	140,89	100,11
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	14,00	-	-	-	-	35,54	63,99
33	Papua	<i>Papua</i>	197,45	-	-	-	-	198,17	160,62
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>	4,00	-	-	4,00	-	82,00	58,86
	INDONESIA	INDONESIA	28.279,63	2.095,32	1.492,00	4.910,53	10.415,05	2.692,89	3.570,88

PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	11,97	1,48	-	-	-	-	-	0,42	-	0,70	499,71
961,03	54,00	7,24	-	6,60	82,38	-	372,40	0,39	-	-	3.128,47
252,06	37,40	1,15	-	0,90	-	-	85,00	1,44	-	-	706,47
114,00	-	0,06	-	24,20	577,68	-	-	1,02	-	0,30	1.608,46
-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,62	-	0,35	832,88
269,22	4,00	6,00	-	3,06	-	-	-	0,30	-	-	272,27
-	0,05	0,92	-	10,50	20,00	-	-	0,65	-	-	404,96
-	-	11,86	-	8,00	4,80	-	55,00	2,54	-	-	2.069,24
-	-	-	-	12,12	53,84	5,00	-	1,49	-	-	381,26
173,93	-	0,08	-	-	38,12	-	214,00	1,26	-	-	949,63
-	10,10	-	-	-	-	-	-	0,87	-	-	7.469,76
-	-	-	-	-	-	-	-	5,75	-	-	3.823,52
2.006,11	91,88	0,02	-	-	-	-	1.148,02	7,71	14,00	-	9.405,72
319,99	18,34	5,19	-	-	19,80	-	45,00	2,29	-	-	6.317,84
-	-	0,60	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	4,44
234,46	1,33	2,00	-	2,00	128,54	-	-	2,54	1,65	-	9.695,59
-	-	2,20	0,48	-	-	-	-	6,76	-	-	947,80
232,24	-	2,55	-	2,00	17,75	-	-	1,56	-	0,15	821,67
-	-	0,30	-	7,40	5,00	-	-	0,81	-	-	421,85
28,50	-	-	-	5,30	4,00	-	-	0,29	-	-	569,43
-	-	-	-	2,35	3,52	-	-	5,15	-	0,15	1.063,10
-	-	0,09	-	-	-	-	-	1,50	-	0,75	203,81
43,30	7,45	0,01	-	-	-	-	111,00	19,36	-	-	430,03
-	4,00	0,10	-	-	0,25	-	-	13,37	-	-	142,87
225,00	22,73	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	1.449,85
-	8,10	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	65,04
502,55	1,44	42,03	140,80	-	17,20	-	-	5,54	-	-	2.137,43
-	5,15	0,02	-	-	-	-	-	1,35	-	-	378,77
-	2,30	9,44	-	-	-	-	-	22,46	-	0,02	506,26
-	6,70	0,22	-	-	-	-	12,50	14,25	-	0,14	328,07
-	-	0,04	-	-	-	-	-	1,04	-	0,45	155,60
-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	114,07
10,00	3,66	2,69	-	-	-	-	-	9,95	-	0,20	460,68
-	3,23	3,38	-	-	-	-	-	4,39	-	-	109,74
5.372,39	293,83	99,83	141,28	85,43	976,68	5,00	2.042,92	139,14	15,65	3,58	62.632,03

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 2019 adalah sebesar 37.266,11 MW.

TABEL 10

DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI 2019 (MW)

No	WILAYAH/	REGION/	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
1	Aceh	<i>Aceh</i>	130,00	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	950,00	-	-	204,00	501,00
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	180,00	180,00	-	51,30	-
4	Riau	<i>Riau</i>	234,00	-	-	119,21	-
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	15,00	-	-	-	-
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-	-
7	Jambi	<i>Jambi</i>	-	-	-	152,24	-
8	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	236,72	-	241,94	193,38
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	80,00	-	-	-	-
10	Lampung	<i>Lampung</i>	317,00	-	-	114,81	-
11	Banten	<i>Banten</i>	5.201,60	-	-	-	660,00
12	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	-	-	324,00	-	3.813,15
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>	1.839,00	-	-	1.114,00	829,00
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	1.175,00	-	110,00	-	810,00
15	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>	2.561,00	-	500,00	627,00	2.044,93
17	Bali	<i>Bali</i>	-	-	-	322,04	-
18	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	165,00	-	-	28,90	-
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	84,00	-	-	-	-
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	-	222,00	-	16,50	-
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	200,00	-	-	164,00	54,00
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	-	-	-	38,34	-
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	85,00	-	-	-	-
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	55,00	-	-	100,00	-
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	3,50	-	-	-	-
26	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	290,00	-	-	70,00	-
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	32,00	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	67,00	-	-	50,00	126,88
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	33,00	-	-	-	-
31	Maluku	<i>Maluku</i>	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	14,00	-	-	-	-
33	Papua	<i>Papua</i>	20,00	-	-	-	-
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>	-	-	-	-	-
	INDONESIA	INDONESIA	13.731,10	638,72	934,00	3.414,27	9.032,33

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBm	PLTP	PLTS	Jumlah
171,00	174,44	-	1,97	-	-	-	-	-	477,41
299,50	183,75	122,82	-	6,79	-	-	-	0,00	2.267,86
-	7,02	252,06	0,30	-	-	-	-	-	670,68
308,84	141,37	114,00	-	-	-	-	-	0,01	917,44
-	5,85	-	-	-	-	-	-	-	20,85
-	16,04	234,92	-	-	-	-	-	-	250,96
181,33	10,99	-	0,05	-	-	-	-	-	344,61
15,00	22,19	-	-	-	-	-	-	0,02	709,25
-	156,51	-	-	-	-	-	-	0,33	236,84
-	27,70	117,93	-	-	-	-	104,00	-	681,44
-	0,69	-	10,10	-	-	-	-	0,81	5.873,21
-	-	-	-	-	-	-	-	1,41	4.138,56
-	-	1.777,78	-	-	-	-	356,60	1,52	5.917,90
-	3,60	319,99	9,99	4,29	-	-	-	0,16	2.433,03
-	-	-	-	0,60	-	-	-	-	0,60
3,00	51,18	234,46	-	1,80	-	-	-	1,02	6.024,39
182,40	57,41	-	-	-	-	-	-	0,62	562,47
-	326,57	-	-	1,87	-	-	-	0,16	522,51
152,00	146,51	-	-	-	-	-	-	-	382,51
-	127,50	28,50	-	-	-	-	-	-	394,50
50,20	225,29	-	-	-	-	-	-	0,08	693,58
59,70	91,20	-	-	-	-	-	-	0,64	189,87
119,80	62,79	43,30	4,45	-	-	-	71,00	0,33	386,67
-	15,40	-	1,00	-	-	0,25	-	0,02	171,67
-	133,47	-	6,68	-	-	-	-	-	143,65
-	6,52	-	8,10	-	-	-	-	-	14,62
-	186,59	146,10	1,44	-	-	-	-	1,30	695,43
97,80	220,76	-	5,15	-	-	-	-	-	355,71
106,15	232,97	-	1,50	0,50	-	-	-	0,82	585,82
130,49	155,00	-	4,90	-	-	-	12,50	3,68	339,57
140,89	100,11	-	-	-	-	-	-	0,09	241,10
35,54	63,99	-	-	-	-	-	-	-	113,53
198,17	160,62	10,00	3,66	-	-	-	-	1,06	393,51
50,00	58,86	-	1,63	2,50	-	-	-	1,40	114,39
2.301,81	3.172,89	3.401,86	60,92	18,35	-	0,25	544,10	15,50	37.266,11

C. Daya Mampu Pembangkit Non PLN

Untuk pembangkit Non PLN, besar daya mampu pada tahun 2019 adalah sebesar 25.365,91 MW.

TABEL 11
DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NON PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2019 (MW)

No	PROVINSI	PROVINCE	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU			
1	Aceh	Aceh		-	-	-	-	20,00			
			EBTKE	-	-	-	-	-			
			IO	-	-	-	-	20,00			
			IPP	-	-	-	-	-			
			2	Sumatera Utara	North Sumatera		-	-	-	-	-
						EBTKE	-	-	-	-	-
IO	-	-				-	-	-			
IPP	-	-				-	-	-			
			PPU	-	-	-	-	-			
			3	Sumatera Barat	West Sumatera		7,74	-	-	-	-
						EBTKE	-	-	-	-	-
IO	7,74	-				-	-	-			
IPP	-	-				-	-	-			
			PPU	-	-	-	-	-			
			4	Riau	Riau		62,00	-	-	-	26,00
						EBTKE	-	-	-	-	-
IO	62,00	-				-	-	26,00			
IPP	-	-				-	-	-			
5	Kepulauan Riau	Riau Island		118,30	-	-	345,44	145,60			
			EBTKE	-	-	-	-	-			
			IPP	-	-	-	-	-			
			PPU	118,30	-	-	345,44	145,60			
6	Bengkulu	Bengkulu		115,00	-	-	-	-			
			EBTKE	-	-	-	-	-			
			IO	-	-	-	-	-			
			IPP	115,00	-	-	-	-			
7	Jambi	Jambi		16,20	-	-	-	-			
			EBTKE	-	-	-	-	-			
			IO	4,20	-	-	-	-			
			IPP	12,00	-	-	-	-			
			8	Sumatera Selatan	South Sumatera		-	1.007,00	-	-	260,00
						EBTKE	-	-	-	-	-
IO	-	-				-	-	-			
IPP	-	1.007,00				-	-	260,00			
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung Island		21,60	-	-	-	-			
			EBTKE	-	-	-	-	-			
			IO	21,60	-	-	-	-			
			IPP	-	-	-	-	-			
10	Lampung	Lampung		62,86	-	-	-	-			
			EBTKE	-	-	-	-	-			
			IO	48,86	-	-	-	-			
			IPP	14,00	-	-	-	-			

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	-	-	10,00	1,48	-	-	-	-	-	0,42	-	0,70	32,60
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-	0,70	1,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00
-	-	-	10,00	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-	11,48
-	65,00	838,21	54,00	0,45	-	6,60	82,38	-	372,40	0,39	-	-	1.419,42
-	-	-	-	0,45	-	1,80	-	-	-	0,39	-	-	2,63
-	65,00	584,91	-	-	-	3,00	75,59	-	-	-	-	-	728,50
-	-	253,30	54,00	-	-	1,80	-	-	372,40	-	-	-	681,50
-	-	-	-	-	-	-	6,79	-	-	-	-	-	6,79
-	-	-	37,10	1,15	-	0,90	-	-	85,00	1,44	-	-	133,32
-	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	1,44	-	-	1,69
-	-	-	-	0,90	-	0,90	-	-	-	-	-	-	9,54
-	-	-	37,10	-	-	-	-	-	85,00	-	-	-	122,10
-	-	-	-	0,06	-	24,20	577,68	-	-	1,01	-	0,30	691,25
-	-	-	-	0,06	-	1,00	-	-	-	1,01	-	0,30	2,36
-	-	-	-	-	-	23,20	577,68	-	-	-	-	-	688,88
92,25	107,67	-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,62	-	0,35	812,23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	-	0,35	1,13
12,10	-	-	-	-	-	1,00	-	-	-	0,85	-	-	13,95
80,15	107,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	797,16
-	-	34,30	4,00	6,00	-	3,06	-	-	-	0,30	-	-	162,66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30
-	-	-	-	-	-	3,06	-	-	-	-	-	-	3,06
-	-	34,30	4,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	159,30
12,20	-	-	-	0,92	-	10,50	20,00	-	-	0,65	-	-	60,47
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,65	-	-	0,67
5,00	-	-	-	-	-	10,50	20,00	-	-	-	-	-	39,70
7,20	-	-	-	0,90	-	-	-	-	-	-	-	-	20,10
65,83	-	-	-	11,86	-	8,00	4,80	-	55,00	2,52	-	-	1.415,01
-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,56
-	-	-	-	0,22	-	8,00	4,80	-	-	-	-	-	13,02
65,83	-	-	-	11,60	-	-	-	-	55,00	2,00	-	-	1.401,43
75,00	-	-	-	-	-	12,12	53,84	5,00	-	1,17	-	-	168,73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,17	-	-	1,17
-	-	-	-	-	-	8,92	42,84	-	-	-	-	-	73,36
75,00	-	-	-	-	-	3,20	11,00	5,00	-	-	-	-	94,20
-	-	56,00	-	0,08	-	-	38,12	-	110,00	1,26	-	-	268,31
-	-	-	-	0,08	-	-	-	-	-	1,26	-	-	1,34
-	-	-	-	-	-	-	38,12	-	-	-	-	-	86,98
-	-	56,00	-	-	-	-	-	-	110,00	-	-	-	180,00

No	WILAYAH/	REGION/	Pemilik	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
11	Banten	Banten		1.893,45	-	558,00	8,15	109,20
			EBTKE				-	-
			IO	-			-	-
			IPP	1.625,00			-	-
			PPU	268,45		558,00	8,15	109,20
12	DKI Jakarta	DKI Jakarta		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
13	Jawa Barat	West Java		970,00	-	-	878,83	538,00
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	37,05	-
			IPP	660,00	-	-	-	300,00
			PPU	310,00	-	-	841,78	238,00
14	Jawa Tengah	Central Java		4.820,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	4.820,00	-	-	-	-
15	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	East Java		3.450,87	-	-	101,84	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	197,87	-	-	101,84	-
			IPP	3.253,00	-	-	-	-
17	Bali	Bali		380,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	380,00	-	-	-	-
18	Kalimantan Barat	West Kalimantan		15,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	15,00	-	-	-	-
19	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan		26,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	5,00	-	-	-	-
			IPP	21,00	-	-	-	-
20	Kalimantan Selatan	South Kalimantan		95,80	299,60	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	53,05	15,00	-	-	-
			IPP	-	230,00	-	-	-
			PPU	42,75	54,60	-	-	-
21	Kalimantan Timur	East Kalimantan		216,55	150,00	-	92,00	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	48,00	-	-	-	-
			IPP	100,00	150,00	-	92,00	-
			PPU	68,55	-	-	-	-
22	Kalimantan Utara	North Kalimantan		12,38	-	-	-	8,91
			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
-	28,52	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	2.597,37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	0,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.625,00
-	28,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	972,32
-	105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	4,34	-	-	109,64
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-	-	0,39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,96	-	-	109,26
-	105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	31,51	228,33	91,88	0,02	-	-	-	-	791,42	6,18	14,00	-	3.550,17
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,41	-	-	0,44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,58	-	-	38,63
-	-	228,33	91,88	-	-	-	-	-	791,42	4,19	14,00	-	2.089,82
-	31,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.421,29
-	-	-	8,35	0,90	-	-	19,80	-	45,00	2,13	-	-	4.896,18
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	-	-	0,41
-	-	-	-	-	-	-	19,80	-	-	0,30	-	-	20,10
-	-	-	8,35	0,90	-	-	-	-	45,00	1,41	-	-	4.875,66
-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	3,86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	0,02	0,06
-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	3,80
9,80	-	-	1,33	0,20	-	2,00	128,54	-	-	1,52	1,65	-	3.697,75
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	0,58
9,80	-	-	0,03	0,20	-	-	128,54	-	-	-	-	-	438,28
-	-	-	1,30	-	-	2,00	-	-	-	0,94	1,65	-	3.258,89
-	-	-	-	2,20	0,48	-	-	-	-	6,14	-	-	388,82
-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	2,20	-	-	2,68
-	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	3,93	-	-	386,13
100,00	-	232,24	-	0,68	-	2,00	17,75	-	-	1,40	-	0,15	369,22
-	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	1,40	-	0,15	2,23
-	-	2,24	-	-	-	2,00	7,75	-	-	-	-	-	11,99
100,00	-	230,00	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-	355,00
-	-	-	-	0,30	-	7,40	5,00	-	-	0,81	-	-	39,51
-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	0,81	-	-	1,11
-	-	-	-	-	-	7,40	5,00	-	-	-	-	-	17,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,00
-	-	-	-	-	-	5,30	4,00	-	-	0,29	-	-	404,99
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	-	0,29
-	-	-	-	-	-	5,30	4,00	-	-	-	-	-	77,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,35
4,00	-	-	-	-	-	2,35	3,52	-	-	5,07	-	0,15	473,64
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07	-	0,15	1,22
4,00	-	-	-	-	-	2,35	3,52	-	-	4,00	-	-	61,87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	342,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68,55
-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	0,86	-	0,75	22,98
-	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	0,86	-	0,75	1,69
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,91
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,13

No	WILAYAH/	REGION/	Pemilik	PLTU	PLTU MT	PLTU- M/G	PLTG	PLTGU
23	Sulawesi Utara	North Sulawesi		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
24	Gorontalo	Gorontalo		21,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	21,00	-	-	-	-
25	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi		1.062,44	-	-	66,00	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	1.062,44	-	-	66,00	-
26	Sulawesi Barat	West Sulawesi		50,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	50,00	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	South Sulawesi		559,20	-	-	-	275,00
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	109,20	-	-	-	-
28	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi		450,00	-	-	-	275,00
			IPP	201,50	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara		60,00	-	-	-	-
			IO	141,50	-	-	-	-
			IPP	159,20	-	-	-	-
30	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara		109,20	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	50,00	-	-	-	-
31	Maluku	Maluku		30,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	30,00	-	-	-	-
32	Maluku Utara	North Maluku		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
33	Papua	Papua		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	West Papua		177,45	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	177,45	-	-	-	-
	INDONESIA	INDONESIA		4,00	-	-	4,00	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	4,00	-	-	4,00	-
			IPP	-	-	-	-	-
				14.548,53	1.456,60	558,00	1.496,26	1.382,71

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	-	-	3,00	0,01	-	-	-	-	40,00	19,03	-	-	62,05
-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	0,37	-	-	0,38
-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	40,00	18,66	-	-	61,66
-	-	-	3,00	0,10	-	-	-	-	-	13,35	-	-	37,45
-	-	-	-	0,10	-	-	-	-	-	0,35	-	-	0,45
-	-	-	3,00	-	-	-	-	-	-	13,00	-	-	37,00
-	-	225,00	16,05	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	1.369,82
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	0,33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.128,44
-	-	225,00	16,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	241,05
-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	50,53
-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	0,53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00
-	60,00	356,45	-	42,03	140,80	-	17,20	-	-	4,24	-	-	1.454,91
-	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	4,24	-	-	4,56
-	-	354,05	-	-	-	-	17,20	-	-	-	-	-	480,45
-	60,00	2,40	-	41,70	140,80	-	-	-	-	-	-	-	969,90
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	1,35	-	-	202,87
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	1,35	-	-	1,37
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,50
-	-	-	0,80	8,94	-	-	-	-	-	21,64	-	0,02	190,59
-	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-	1,64	-	0,02	2,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,20
-	-	-	0,80	8,50	-	-	-	-	-	20,00	-	-	79,30
-	-	-	1,80	0,22	-	-	-	-	-	10,56	-	0,14	42,72
-	-	-	-	0,22	-	-	-	-	-	2,56	-	0,14	2,92
-	-	-	1,80	-	-	-	-	-	-	8,00	-	-	39,80
-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,95	-	0,45	1,44
-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,91	-	0,45	1,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	0,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	0,72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	0,72
-	-	-	-	2,69	-	-	-	-	-	8,89	-	0,20	189,23
-	-	-	-	2,69	-	-	-	-	-	8,89	-	0,20	11,78
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,45
32,00	-	-	1,60	0,88	-	-	-	-	-	2,99	-	-	45,47
-	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	2,99	-	-	3,87
32,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00
-	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,60
391,08	397,99	1.970,53	232,91	81,48	141,28	85,43	976,43	5,00	1.498,82	123,64	15,65	3,58	25.365,91

JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2019

TABEL 12

JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2019

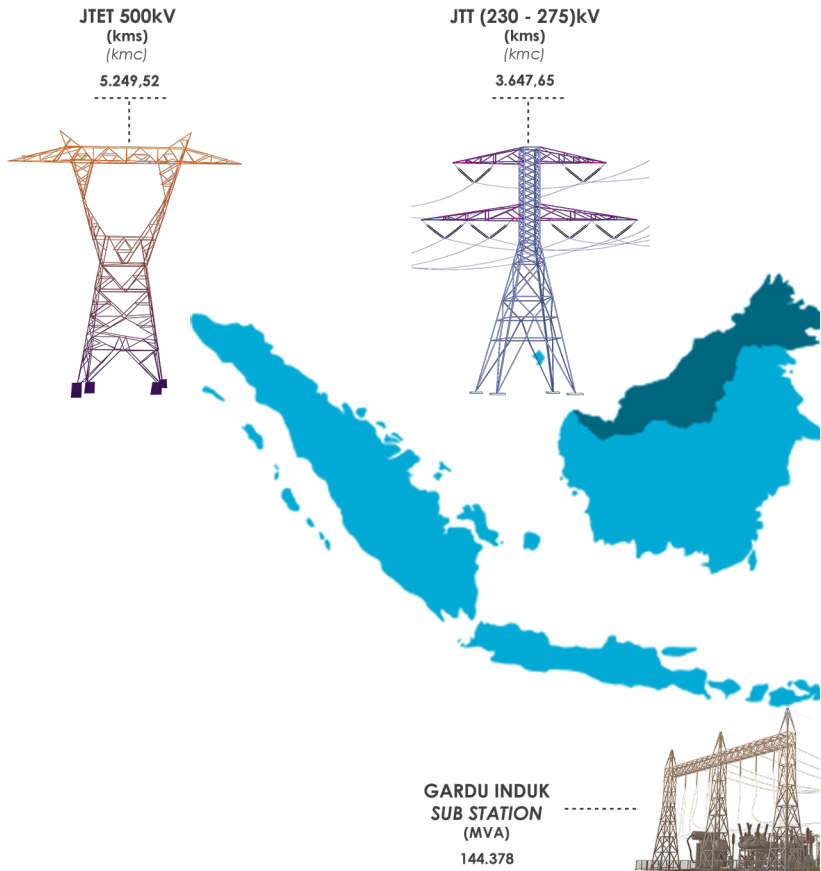
No	WILAYAH/	REGION/	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
1	Aceh	<i>Aceh</i>	2	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	6	-	4	5	6
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	2	2	-	3	-
4	Riau	<i>Riau</i>	3	-	-	6	-
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	1	-	-	-	-
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-	-
7	Jambi	<i>Jambi</i>	-	-	-	4	-
8	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	4	-	12	5
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	4	-	-	-	-
10	Lampung	<i>Lampung</i>	4	-	-	2	-
11	Banten	<i>Banten</i>	13	-	-	-	3
12	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	-	-	2	-	23
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>	6	-	-	4	3
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	3	-	3	2	8
15	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>	7	-	4	7	17
17	Bali	<i>Bali</i>	-	-	-	7	-
18	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	9	-	-	1	-
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	2	-	-	-	-
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	-	4	-	1	-
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	2	-	-	4	3
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	-	-	-	3	-
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	4	-	-	-	-
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	2	-	-	4	-
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	1	-	-	-	-
26	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	4	-	-	5	-
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	3	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	4	-	-	1	2
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	4	-	-	-	-
31	Maluku	<i>Maluku</i>	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	2	-	-	-	-
33	Papua	<i>Papua</i>	2	-	-	-	-
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>	-	-	-	-	-
INDONESIA			90	10	13	71	70

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBm	PLTP	PLTS	Jumlah
19	179	-	5	-	-	-	-	-	205
5	58	4	-	13	-	-	-	1	96
-	47	11	1	-	-	-	-	-	66
17	309	3	-	-	-	-	-	1	338
-	14	-	-	-	-	-	-	-	15
-	69	10	2	-	-	-	-	-	81
4	76	-	1	-	-	-	-	-	85
1	50	-	-	-	-	-	-	1	72
-	137	-	-	-	-	-	-	4	134
2	43	4	-	-	-	-	2	-	57
-	4	-	3	-	-	-	-	1	23
-	2	-	-	-	-	-	-	1	26
-	-	30	-	-	-	-	7	1	50
-	1	28	2	15	-	-	-	1	62
-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
3	89	28	-	2	-	-	-	7	150
12	13	-	-	-	3	-	-	1	35
-	298	-	-	6	-	-	-	3	316
4	375	-	-	-	-	-	-	-	381
-	151	3	-	-	-	-	-	-	159
11	272	-	-	-	-	-	-	2	293
12	129	-	-	-	-	-	-	6	150
7	168	7	6	-	1	-	4	7	203
-	22	-	2	-	-	-	1	1	30
-	308	-	9	-	-	-	-	-	317
-	12	-	8	-	-	-	-	-	20
-	115	4	3	-	-	-	-	7	137
7	281	-	6	-	-	-	-	3	297
4	150	-	3	1	-	-	-	5	161
6	398	-	15	-	-	-	6	21	437
5	459	-	-	-	-	-	-	10	469
4	294	-	-	-	-	-	-	-	300
15	249	2	10	-	-	-	-	21	293
2	201	-	2	2	-	-	-	13	218
140	4.973	134	78	41	4	1	19	118	5.678

A. Jaringan Transmisi dan Gardu Induk Nasional

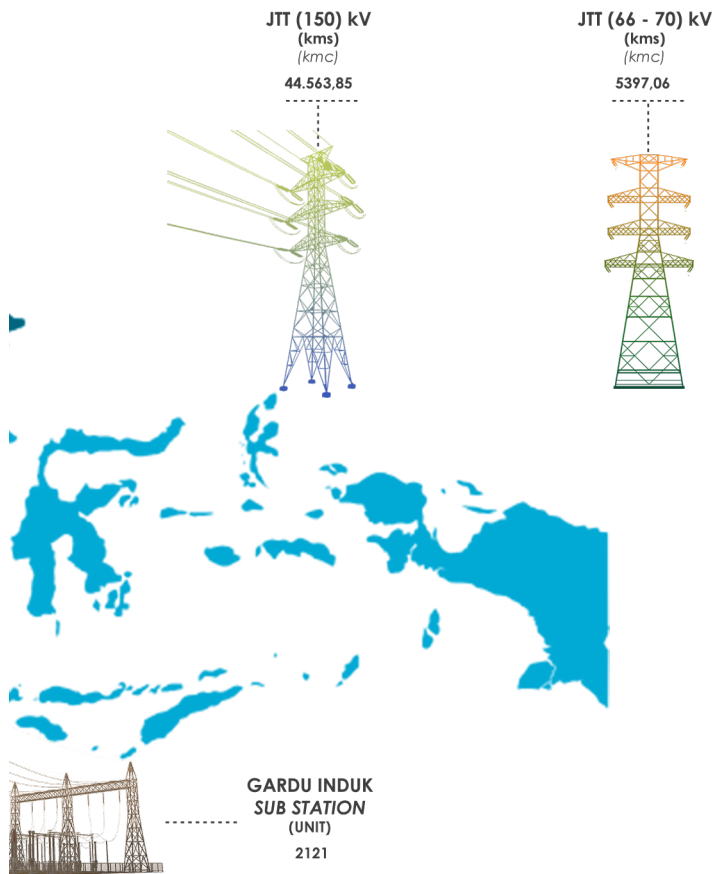
Jaringan transmisi merupakan sarana yang digunakan sebagai penyalur energi listrik dari pembangkit tenaga listrik ke pemanfaatnya. Jaringan transmisi yang ada di Indonesia sebagian besar merupakan jaringan transmisi

milik PT PLN (Persero). Namun ada beberapa jaringan transmisi yang merupakan jaringan milik swasta yang merupakan pemegang wilayah usaha.



Total panjang jaringan transmisi pada tahun 2019 sebesar 58.858,08 kms yang terdiri dari jaringan transmisi Tegangan 500 kV sebesar 5.249,52 kms, 230 kV-275 kV sebesar 3.647,65 kms, 150 kV sebesar 44.563,85

kms, 66 kV - 70 kV sebesar 5397,06 kms. Total kapasitas dan Jumlah Gardu Induk nasional sampai dengan tahun 2019 sebesar 144.378 MVA dan 2121 unit.



B. Jaringan Transmisi dan Gardu Induk PLN

TABEL 13
JARINGAN TRANSMISI DAN DISTRIBUSI PLN

TAHUN	SARANA TRANSMISI / TRANSMISSION LINES					GARDU INDUK	
	500 kV (kms) (kmc)	275 kV (kms) (kmc)	150 kV (kms) (kmc)	70 kV (kms) (kmc)	TOTAL TRANSMISI (kms) (kmc)	(buah) units	MVA MVA
2015	5.053,00	1.512,71	30.833,64	4.279,05	41.678,40	1.498	92.621
2016	5.056,27	1.856,48	32.423,02	4.669,32	44.005,09	1.571	98.868
2017	5.073,79	2.889,25	35.801,96	5.035,05	48.800,05	1.740	113.761
2018	5.218,37	3.312,47	39.304,50	5.341,98	53.177,32	1.962	131.134
2019	5.249,52	3.647,65	44.563,85	5397,06	58.858,08	2.121	144.378

DISTRIBUSI / DISTRIBUTION LINES						
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)**
4,16	342.970,50	3,12	5,36	500.119,41	843.102,55	50.181,14
60,33	359.738,69	3,12	5,43	527.493,83	887.301,40	50.129,07
100,95	373.825,50	-	-	546.595,79	920.522,24	53.273,02
100,95	388.953,99	-	-	564.505,52	953.560,46	56.161,32
-	401.421,90	-	-	578.433,47	979.855,37	59.049,38



TABEL 14
JARINGAN TRANSMISI PLN PER WILAYAH TAHUN 2018

No.	Wilayah/Propinsi	Region/Province	Sarana Jaringan Transmisi					
			Jaringan Tegangan Tinggi (JTT) Dan Gardu Induk					
			70 kV			150 kV		
			Kms	Buah/Units	(MVA)	Kms	Buah/Units	(MVA)
1	Aceh	<i>Aceh</i>	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-
4	Riau	<i>Riau</i>	-	-	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	-	-	-	179,08	8	290
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-
7	Jambi	<i>Jambi</i>	-	-	-	-	-	-
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-	-	-
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	-	5	150	625,07	10	510
10	Dist. Lampung	<i>Dist. Lampung</i>	-	-	-	-	-	-
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	-	-	-	1.340,08	33	1.365
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	123,08	14	148	1.726,84	35	1.332
13	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	-	-	-	1.720,25	21	720
14	Kalimantan Timur dan Utara	<i>East and North Kalimantan</i>	-	-	-	1.660,84	51	2.090
15	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	306,82	23	464	832,09	21	780
16	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	-	-	-	329,78	7	320
17	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	143,80	6	150	430,08	11	460
18	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	119,90	13	200	2.850,36	77	2.504
19	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	25,40	5	95	961,77	6	240
20	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	588,03	9	256
21	Maluku	<i>Maluku</i>	50,58	4	80	40,83	7	360
22	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	-	-	-	-	2	120
23	Papua	<i>Papua</i>	239,64	14	196	-	4	240
24	Papua Barat	<i>West Papua</i>	-	-	-	50,74	2	60
25	Dist. Bali	<i>Dist. Bali</i>	-	-	-	-	-	-
26	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	281,95	7	180	811,14	24	1.030
27	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	578,24	16	355	586,52	5	210
28	PT PLN Batam	<i>PT PLN Batam</i>	-	-	-	216,52	20	810
29	Kit Sumbagut	<i>Kit Sumbagut</i>	-	-	-	-	-	-
30	Kit Sumbagsel	<i>Kit Sumbagsel</i>	-	-	-	-	-	-
31	P3B Sumatera	<i>P3B of Sumatera</i>	531,21	26	730	14.111,15	319	15.089
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	2.400,62	133	2.748	29.061,17	672	28.786

Sarana Jaringan Transmisi						Jumlah		
Jaringan Tegangan Tinggi (JTT) Dan Gardu Induk								
275 kV			500 kV			Transmisi	Gardu Induk	
Kms	Buah/ Units	(MVA)	Kms	Buah/ Units	(MVA)	Kms	Buah/ Units	(MVA)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	179,08	8	290
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	625,07	15	660
-	-	-	-	-	-	-	-	-
162,75	2	498	-	-	-	1.502,83	35	1.863
-	-	-	-	-	-	1.849,92	49	1.480
-	-	-	-	-	-	1.720,25	21	720
-	-	-	-	-	-	1.660,84	51	2.090
-	-	-	-	-	-	1.138,91	44	1.244
-	-	-	-	-	-	329,78	7	320
-	-	-	-	-	-	573,88	17	610
3,41	1	90	-	-	-	2.973,67	91	2.794
-	-	-	-	-	-	987,17	11	335
-	-	-	-	-	-	588,03	9	256
-	-	-	-	-	-	91,41	11	440
-	-	-	-	-	-	-	2	120
-	-	-	-	-	-	239,64	18	436
-	-	-	-	-	-	50,74	2	60
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1.093,09	31	1.210
-	-	-	-	-	-	1.164,76	21	565
-	-	-	-	-	-	216,52	20	810
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.481,49	34	9.160	-	-	-	18.123,85	379	24.979
3.647,65	37	9.748	-	-	-	35.109,44	842	41.282

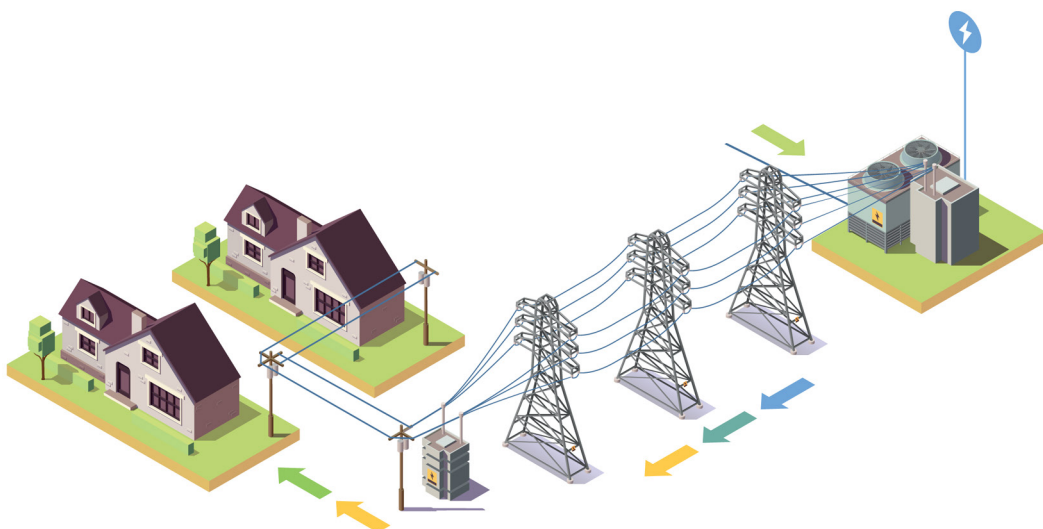
No.	Wilayah/Propinsi	Region/Province	Sarana Jaringan Transmisi					
			Jaringan Tegangan Tinggi (JTT) Dan Gardu Induk					
			70 kV			150 kV		
			Kms	Buah/Units	(MVA)	Kms	Buah/Units	(MVA)
32	Dist. Jawa Timur	<i>Dist. East Java</i>	-	-	-	-	-	-
33	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	-	-	-	-	-	-
34	D.I. Yogyakarta	<i>D.I Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-	-
35	Dist. Jawa Barat	<i>Dist. West Java</i>	-	-	-	-	-	-
36	Dist. Banten	<i>Dist. Banten</i>	-	-	-	-	-	-
37	Dist. Jakarta Raya	<i>Dist. Jakarta</i>	-	-	-	-	-	-
38	PT Indonesia Power	<i>PT. Indonesia Power</i>	-	-	-	-	-	-
39	PT PJB	<i>PT. PJB</i>	-	-	-	-	-	-
40	Jawa Bag. Barat	<i>West Java</i>	237,39	8	220	2.202,59	348	20.786
41	Jawa Bag. Tengah	<i>Central Java</i>	1.491,04	66	1.603	7.811,23	429	25.672
42	Jawa Bag. Timur dan Bali	<i>East Java and Bali</i>	1.268,01	54	1.328	5.488,86	299	17.139
	JAWA	JAWA	2.996,44	128	3.151	15.502,68	1.076	63.597
	INDONESIA	INDONESIA	5.397,06	261	5.899	44.563,85	1.748	92.383

C. Unit Jaringan Transmisi dan Gardu Induk Non PLN

TABEL 15
JARINGAN TRANSMISI TEGANGAN TINGGI NON PLN PER WILAYAH 2019

No	Provinsi	Panjang Transmisi (kms)				"Total Transmisi (kms)"	Total Gardu Induk	
		66 kV	150 kV	230 kV	275 kV		Buah/Units	(MVA)
1	Sumatera Utara	-	-	-	120,00	120,00	-	-
2	Kepulauan Riau	-	175,00	-	-	175,00	8,00	630,00
3	Jawa Barat	-	70,08	-	-	70,08	5,00	1.785,00
4	Kalimantan Selatan	15,00	-	-	-	15,00	2,00	80,00
5	Kalimantan Utara	-	10,50	-	-	10,50	-	-
6	Sulawesi Tengah	-	-	-	209,00	209,00	-	-
7	Papua	-	-	115,00	-	115,00	-	-
	INDONESIA	15,00	255,58	115,00	329,00	714,58	15	2.495

Sarana Jaringan Transmisi						Jumlah		
Jaringan Tegangan Tinggi (JTT) Dan Gardu Induk								
275 kV			500 kV			Transmisi	Gardu Induk	
Kms	Buah/ Units	(MVA)	Kms	Buah/ Units	(MVA)	Kms	Buah/ Units	(MVA)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1.007,58	34	15.834	3.447,56	390	36.840
-	-	-	2.898,18	25	12.500	12.200,45	520	39.775
-	-	-	1.343,76	16	8.014	8.100,63	369	26.481
-	-	-	5.249,52	75	36.348	23.748,64	1.279	103.096
3.647,65	37	9.748	5.249,52	75	36.348	58.858,08	2.121	144.378



Jaringan Distribusi dan Gardu Distribusi

A. Jaringan Distribusi dan Gardu Distribusi PLN (Persero)

TABEL 16
JARINGAN DISTRIBUSI PLN PER WILAYAH TAHUN 2019

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	<i>Aceh</i>	-	-	-	-	-	-	15.926,88	12.581	983.688,00
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-	29.250,02	32.839	3.008.699,00
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-	11.989,69	10.684	1.119.365,00
4	Riau	<i>Riau</i>	-	-	-	-	-	-	13.397,66	11.973	1.495.202,00
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	-	-	-	-	-	-	2.298,49	2.192	255.068,00
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-	12.879,26	12.631	1.318.447,00
7	Jambi	<i>Jambi</i>	-	-	-	-	-	-	8.374,91	7.494	650.525,00
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-	-	-	4.757,88	3.724	326.030,00
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	-	-	-	-	-	-	5.142,45	4.846	545.095,00
10	Dist. Lampung	<i>Dist. Lampung</i>	-	-	-	-	-	-	13.897,90	13.771	1.637.414,00
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	-	-	-	-	-	-	11.956,23	9.815	942.159,00
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	-	-	-	-	-	-	8.898,54	9.892	712.051,00
13	Kalimantan Tengah	<i>Centre Kalimantan</i>	-	-	-	-	-	-	6.327,42	5.344	389.421,00
14	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>							1.632,90	1.642	222.011,00
15	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	-	-	-	-	-	-	6.359,21	7.898	1.070.251,00
16	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	5.460,01	5.582	533.413,00
17	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	-	-	-	-	-	-	2.273,36	2.415	203.425,00
18	Sulawesi Tengah	<i>Centre Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	7.161,93	5.936	477.326,00
19	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	15.735,85	19.860	2.061.566,00
20	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	5.614,76	5.220	410.304,00
21	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	3.050,45	2.835	165.533,00
22	Maluku	<i>Maluku</i>	-	-	-	-	-	-	4.244,70	2.777	260.613,00
23	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	-	-	-	-	-	-	3.098,11	1.929	186.274,00
24	Papua	<i>Papua</i>	-	-	-	-	-	-	3.715,02	2.707	315.882,00
25	Papua Barat	<i>West Papua</i>	-	-	-	-	-	-	2.353,26	1.783	242.506,00

(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)
-	-	-	15.926,88	12.581	983.688,00	16.405,03	-	-	32.331,91	12.581	983.688,00
-	-	-	29.250,02	32.839	3.008.699,00	31.150,71	-	-	60.400,73	32.839	3.008.699,00
-	-	-	11.989,69	10.684	1.119.365,00	16.851,75	-	-	28.841,44	10.684	1.119.365,00
-	-	-	13.397,66	11.973	1.495.202,00	25.389,27	-	-	38.786,93	11.973	1.495.202,00
-	-	-	2.298,49	2.192	255.068,00	2.210,48	-	-	4.508,97	2.192	255.068,00
-	-	-	12.879,26	12.631	1.318.447,00	10.526,25	-	-	23.405,51	12.631	1.318.447,00
-	-	-	8.374,91	7.494	650.525,00	6.924,99	-	-	15.299,90	7.494	650.525,00
-	-	-	4.757,88	3.724	326.030,00	6.215,28	-	-	10.973,16	3.724	326.030,00
-	-	-	5.142,45	4.846	545.095,00	5.278,94	-	-	10.421,39	4.846	545.095,00
-	-	-	13.897,90	13.771	1.637.414,00	17.495,72	-	-	31.393,62	13.771	1.637.414,00
-	-	-	11.956,23	9.815	942.159,00	14.153,87	-	-	26.110,10	9.815	942.159,00
-	-	-	8.898,54	9.892	712.051,00	10.384,23	-	-	19.282,77	9.892	712.051,00
-	-	-	6.327,42	5.344	389.421,00	4.595,00	-	-	10.922,42	5.344	389.421,00
-	-	-	1.632,90	1.642	222.011,00	1.477,18	-	-	3.110,08	1.642	222.011,00
-	-	-	6.359,21	7.898	1.070.251,00	6.644,05	-	-	13.003,26	7.898	1.070.251,00
-	-	-	5.460,01	5.582	533.413,00	6.006,68	-	-	11.466,69	5.582	533.413,00
-	-	-	2.273,36	2.415	203.425,00	1.860,73	-	-	4.134,09	2.415	203.425,00
-	-	-	7.161,93	5.936	477.326,00	6.176,06	-	-	13.337,99	5.936	477.326,00
-	-	-	15.735,85	19.860	2.061.566,00	17.803,82	-	-	33.539,67	19.860	2.061.566,00
-	-	-	5.614,76	5.220	410.304,00	5.735,22	-	-	11.349,98	5.220	410.304,00
-	-	-	3.050,45	2.835	165.533,00	2.365,25	-	-	5.415,70	2.835	165.533,00
-	-	-	4.244,70	2.777	260.613,00	2.325,96	-	-	6.570,66	2.777	260.613,00
-	-	-	3.098,11	1.929	186.274,00	2.164,40	-	-	5.262,51	1.929	186.274,00
-	-	-	3.715,02	2.707	315.882,00	7.114,95	-	-	10.829,97	2.707	315.882,00
-	-	-	2.353,26	1.783	242.506,00	2.467,69	-	-	4.820,95	1.783	242.506,00

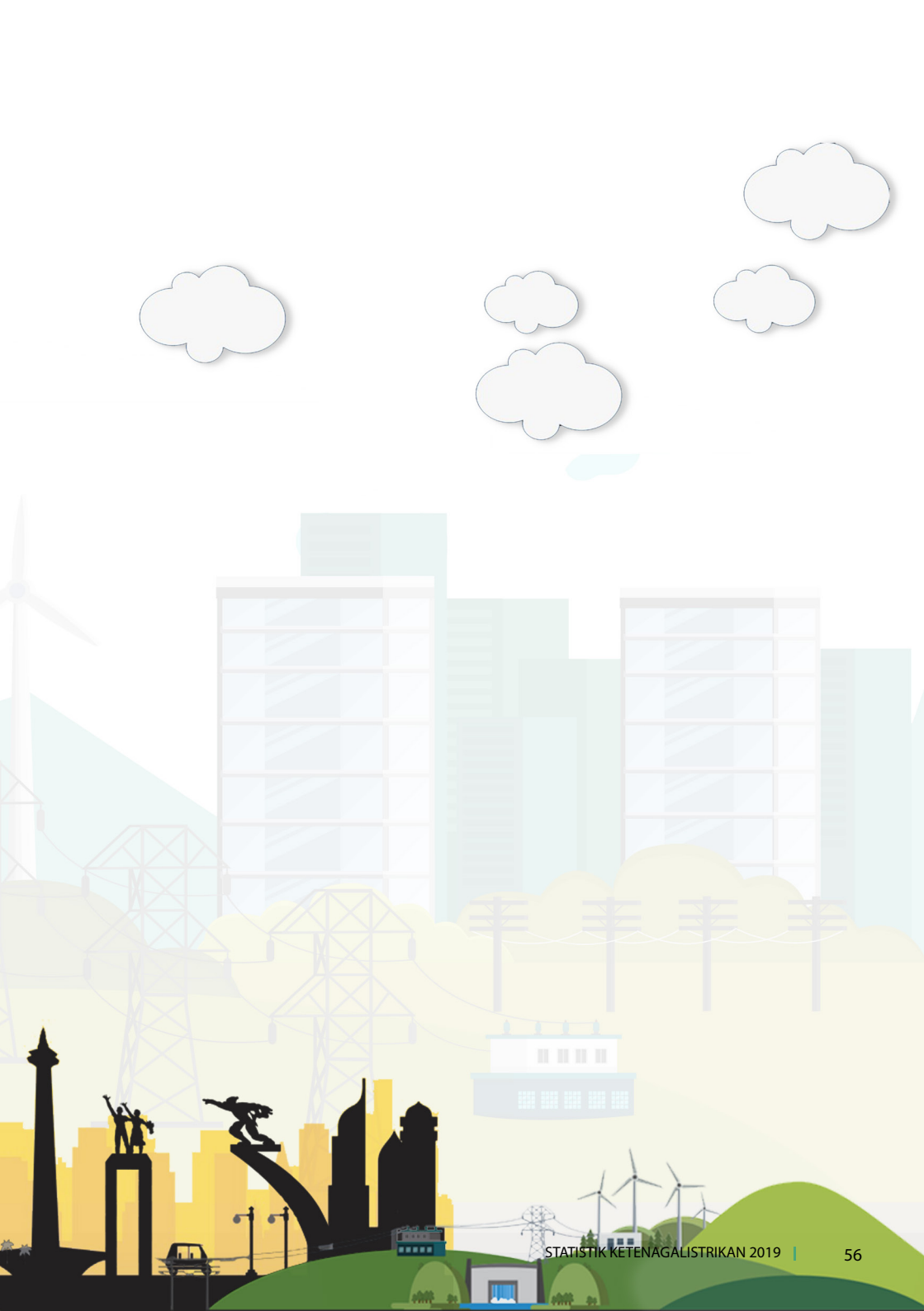
No.	Satuan PLN/ Provinsi	Region/ Province	(6 - 7) kV			(10 - 12) kV			(15-20) kV		
			kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)
26	Dist. Bali	<i>Dist. Bali</i>	-	-	-	-	-	-	8.101,17	11.739	1.887.832,00
27	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	-	-	-	-	-	-	6.363,63	5.633	710.013
28	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	-	-	-	-	-	-	8.296,48	4.821	359.489,00
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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LUAR JAWA	LUAR JAWA	-	-	-	-	-	-	228.558,17	220.563	22.489.602,00
34	Dist. Jawa Timur	<i>East Java</i>	-	-	-	-	-	-	39.521,94	65.541	8.297.703,00
34	Dist. Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	-	-	-	-	-	-	47.953,93	118.555	6.369.137,00
35	D.I. Yogyakarta	<i>D.I Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-	-	5.766,47	17.453	985.689,00
36	Dist. Jawa Barat	<i>West Java</i>	-	-	-	-	-	-	47.124,80	56.593	9.559.468,00
37	Dist. Banten	<i>Banten</i>	-	-	-	-	-	-	15.112,43	15.506	3.717.920,00
38	Dist. Jakarta Raya	<i>Jakarta Raya dan Tangerang</i>	-	-	-	-	-	-	17.384,17	13.828	7.629.865,00
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>	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JAWA	JAWA	-	-	-	-	-	-	172.863,74	287.476	36.559.782,00
	INDONESIA	INDONESIA	-	-	-	-	-	-	401.421,91	508.039	59.049.384,00

(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)
-	-	-	8.101,17	11.739	1.887.832,00	13.555,84	-	-	21.657,01	11.739	1.887.832,00
-	-	-	6.363,63	5.633	710.013,00	7.335,61	-	-	13.699,24	5.633	710.013,00
-	-	-	8.296,48	4.821	359.489,00	8.482,37	-	-	16.778,85	4.821	359.489,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	228.558,17	220.563	22.489.602,00	259.097,33	-	-	487.655,50	220.563	22.489.602,00
-	-	-	39.521,94	65.541	8.297.703,00	77.109,01	-	-	116.630,95	65.541	8.297.703,00
-	-	-	47.953,93	118.555	6.369.137,00	49.050,06	-	-	97.003,99	118.555	6.369.137,00
-	-	-	5.766,47	17.453	985.689,00	5.842,85	-	-	11.609,32	17.453	985.689,00
-	-	-	47.124,80	56.593	9.559.468,00	124.875,35	-	-	172.000,15	56.593	9.559.468,00
-	-	-	15.112,43	15.506	3.717.920,00	25.573,96	-	-	40.686,39	15.506	3.717.920,00
-	-	-	17.384,17	13.828	7.629.865,00	36.884,94	-	-	54.269,11	13.828	7.629.865,00
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	172.863,74	287.476	36.559.782,00	319.336,17	-	-	492.199,91	287.476	36.559.782,00
-	-	-	401.421,91	508.039	59.049.384,00	578.433,50	-	-	979.855,41	508.039	59.049.384,00

BAB II

RASIO ELEKTRIFIKASI



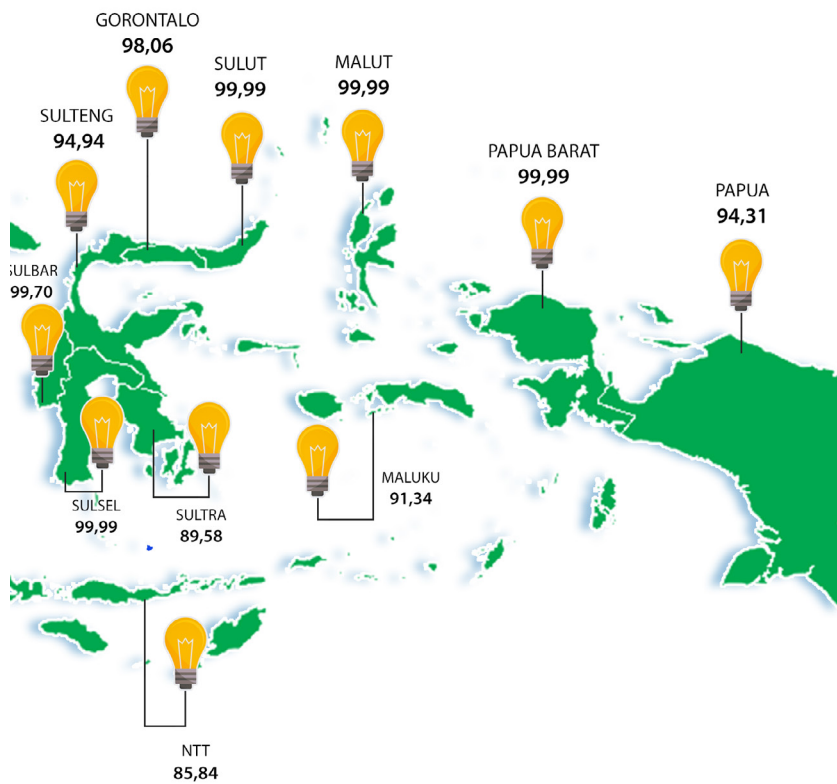


A. Rasio Elektrifikasi

Rasio Elektrifikasi (RE) adalah presentase 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. Sebagai

informasi, jumlah rumah tangga non PLN berasal dari Pemerintah daerah dan rumah tangga yang menggunakan Lampu Tenaga Surya Hemat Energi (LTSHE). Jumlah rumah tangga nasional berasal dari Badan Pusat Statistik (BPS).





TABEL 17
RASIO ELEKTRIFIKASI NASIONAL

"TAHUN YEAR"	JUMLAH RUMAH TANGGA/ NUMBER OF HOUSEHOLD	JUMLAH PELANGGAN RUMAH TANGGA/ ELECTRIFIED HOUSEHOLD	RASIO ELEKTRIFIKASI/ ELECTRIFICATION RATIO (%)
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



TABEL 18
RASIO ELEKTRIFIKASI PER PROVINSI TAHUN 2019

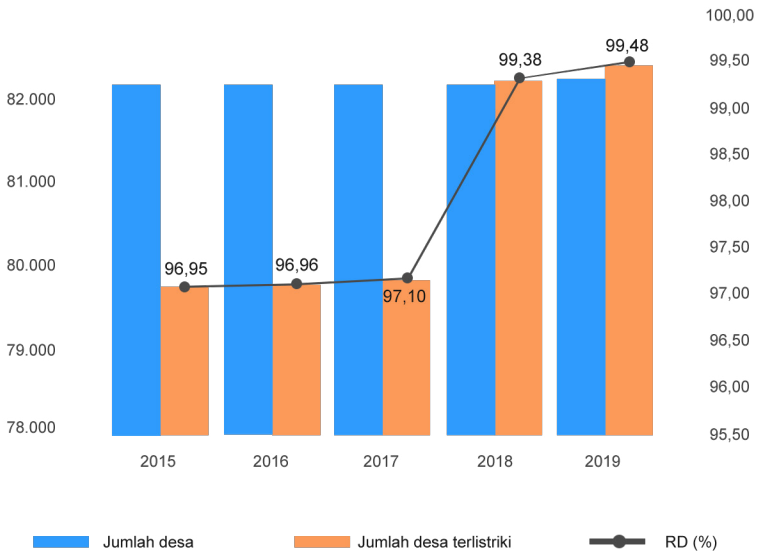
NO.	"PROVINSI/ REGION"	Rumah Tangga BERLISTRIK (PLN)/ ELECTRIFIED HOUSEHOLD (PLN) (a)	Rumah Tangga BERLISTRIK (NON PLN)/ ELECTRIFIED HOUSEHOLD (NON-PLN) (b)	JUMLAH Rumah Tangga NUMBER OF HOUSEHOLD (c)	RASIO ELEKTRIFIKASI/ ELECTRIFICATION RATIO (%) (a+b)/c*100%
1.	Aceh	1.303.772	3.335	1.307.631	99,96
2.	Sumatera Utara	3.552.268	11.236	3.595.448	99,11
3.	Sumatera Barat	1.237.848	14.891	1.271.773	98,50
4.	Riau	1.567.169	173.601	1.752.341	99,34
5.	Kepulauan Riau	515.175	8.509	530.476	98,72
6.	Sumatera Selatan	1.959.637	55.783	2.050.275	98,30
7.	Jambi	871.324	61.934	934.274	99,89
8.	Bengkulu	521.916	6.603	528.556	99,99
9.	Kepulauan Bangka Belitung	431.692	62	431.795	99,99
10.	Lampung	2.104.183	101.333	2.208.387	99,87
11.	DKI Jakarta	2.949.111	124	2.949.530	99,99
12.	Banten	3.792.240	1.206	3.793.820	99,99
13.	Jawa Barat	14.184.861	112.387	14.399.014	99,29
14.	Jawa Tengah	9.615.000	8.088	9.624.060	99,99
15.	DI. Yogyakarta	1.152.414	164.338	1.316.882	99,99
16.	Jawa Timur	10.920.337	179.458	11.281.468	98,39
17.	Bali	1.212.223	11.118	1.223.341	100,00
18.	Nusa Tenggara Barat	1.427.162	18.580	1.465.403	98,66
19.	Nusa Tenggara Timur	758.498	401.551	1.351.331	85,84
20.	Kalimantan Barat	1.085.364	96.575	1.206.553	97,96
21.	Kalimantan Tengah	565.949	65.000	666.978	94,60
22.	Kalimantan Selatan	1.140.948	8.754	1.155.723	99,48
23.	Kalimantan Timur	951.570	72.525	1.025.178	99,89
24.	Kalimantan Utara	138.140	11.880	151.930	98,74
25.	Sulawesi Utara	646.347	8.786	655.199	99,99
26.	Sulawesi Tengah	641.539	11.776	671.228	97,33
27.	Sulawesi Selatan	2.126.851	76.174	2.203.245	99,99
28.	Sulawesi Tenggara	556.746	62.112	651.808	94,94
29.	Sulawesi Barat	258.197	77.789	337.008	99,70
30.	Gorontalo	263.455	2.497	271.214	98,06
31.	Maluku	332.898	16.304	382.310	91,34
32.	Maluku Utara	243.306	46.297	289.632	99,99
33.	Papua Barat	202.331	35.991	238.346	99,99
34.	Papua	389.406	356.984	791.449	94,31
	TOTAL INDONESIA	69.619.877	2.283.581	72.713.606	98,89

B. Rasio Desa Berlistrik

Rasio Desa Berlistrik adalah presentase perbandingan dari jumlah desa berlistrik dibagi dengan jumlah desa di Indonesia. Pada tahun 2019, angka Rasio Desa Berlistrik telah mencapai 99,48%

TABEL 19
LISTRİK PEDESAAN

TAHUN Year	JUMLAH DESA Number of Villages	DESA TERLISTRIKI Villages Electrified	
		JUMLAH Total	%
2015	82.190	79.680	96,95
2016	82.190	79.689	96,96
2017	82.190	79.808	97,10
2018	82.190	81.683	99,38
2019	83.436	83.003	99,48



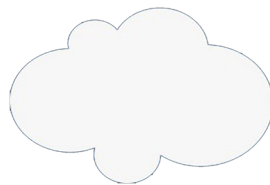
Listrik pedesaan

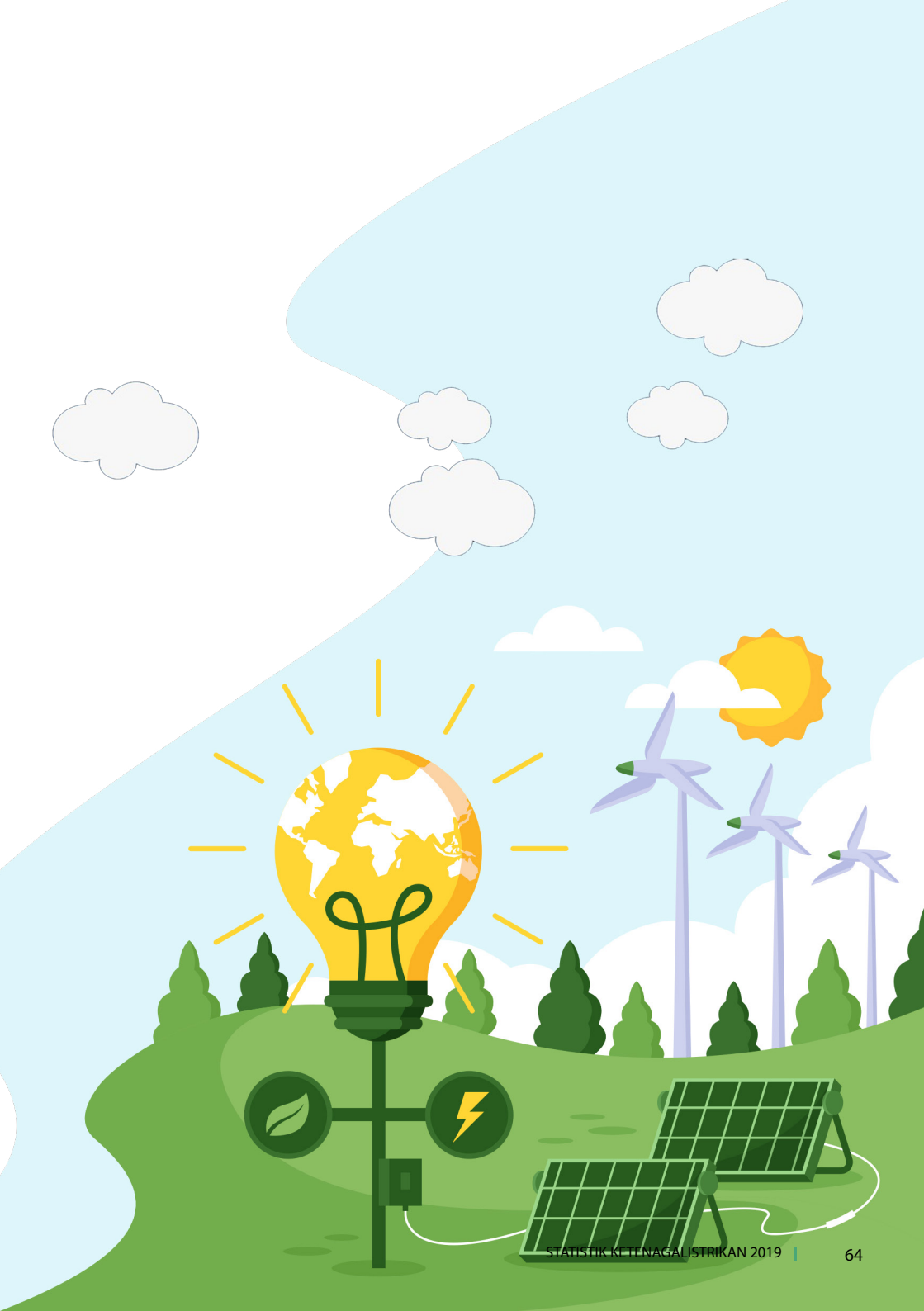
TABEL 20
LISTRİK PERDESAAN DI TIAP PROVINSI TAHUN 2019

NO. Nr.	PROVINSI	PROVINCE	JUMLAH DESA Number of Village	JUMLAH DESA TERLISTRIKI Number of Village Electrified S/D DESEMBER 2018 Up to December 2018	
				DESA Village	%
1	Aceh	Aceh	6.497	6.497	100,00
2	Sumatera Utara	North Sumatera	6.110	6.110	100,00
3	Sumatera Barat	West Sumatera	1.158	1.158	100,00
4	Riau	Riau	1.859	1.859	100,00
5	Kepulauan Riau	Riau Islands	416	416	100,00
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	3.239	3.239	100,00
7	Jambi	Jambi	1.562	1.562	100,00
8	Bengkulu	Bengkulu	1.513	1.513	100,00
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung Island	391	391	100,00
10	Lampung	Lampung	2.640	2.640	100,00
11	DKI Jakarta	DKI Jakarta	267	267	100,00
12	Banten	Banten	1.551	1.551	100,00
13	Jawa Barat	West Java	5.957	5.957	100,00
14	Jawa Tengah	Central Java	8.559	8.559	100,00
15	DI. Yogyakarta	DI. Yogyakarta	438	438	100,00
16	Jawa Timur	East Java	8.501	8.501	100,00
17	Bali	Bali	716	716	100,00
18	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	1.137	1.137	100,00
19	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	3.353	3.348	99,85
20	Kalimantan Barat	Wast Kalimantan	2.130	2.130	100,00
21	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan	1.571	1.571	100,00
22	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	2.008	2.008	100,00
23	Kalimantan Timur	East Kalimantan	1.038	1.038	100,00
24	Kalimantan Utara	North Kalimantan	482	482	100,00
25	Sulawesi Utara	North Sulawesi	1.839	1.839	100,00
26	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi	2.017	2.017	100,00
27	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	3.047	3.047	100,00
28	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	2.292	2.292	100,00
29	Sulawesi Barat	West Sulawesi	648	648	100,00
30	Gorontalo	Gorontalo	729	729	100,00
31	Maluku	Maluku	1.233	1.232	99,92
32	Maluku Utara	North Maluku	1.180	1.180	100,00
33	Papua Barat	West Papua	1.837	1.734	94,39
34	Papua	Papua	5.521	5.197	94,13
JUMLAH / TOTAL			83.436	83.003	99,48

BAB III

KONSUMSI TENAGA LISTRIK





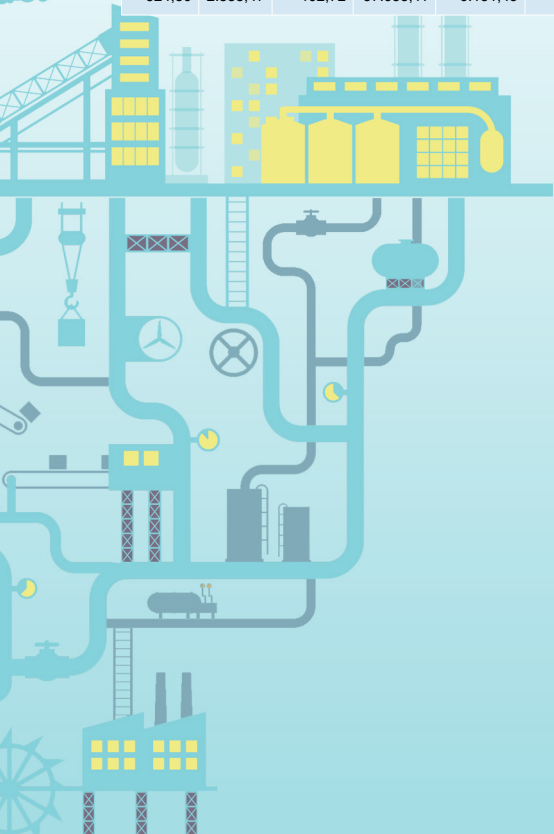
3.1

PRODUKSI, PEMBELIAN, DAN PENJUALAN TENAGA LISTRIK

TABEL 21
 PRODUKSI DAN PEMBELIAN TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
 (GWh)

Tahun	Produksi									
	PLTA/	PLTP/	PLTU-M/	PLTU-G/	PLTU-B/	PLTU-M/	PLTU-G/	PLTU-B/	PLTD/	PLTD/
	<i>Hydro PP</i>	<i>Geothermal PP</i>	<i>Steam Oil PP</i>	<i>Steam Natural Gas PP</i>	<i>Steam Coal PP</i>	<i>Steam PP Rented</i>	<i>Steam Gas PP Rented</i>	<i>Steam Coal PP Rented</i>	<i>Diesel PP</i>	<i>Diesel PP Rented</i>
2015	10.004,86	4.391,55	11.390,43	-	84.424,86	940,78	-	-	18.858,61	-
2016	13.885,60	3.958,09	659,11	4.793,20	91.701,01	1.108,37	-	-	14.336,45	-
2017	12.425,16	4.095,99	38.074,10	1.891,91	105.651,39	2.225,28	394,37	126,29	5.832,78	10.699,54
2018	10.728,68	4.012,81	38.762,01	3.210,32	113.902,01	2.146,89	254,80	500,05	7.573,83	7.602,51
2019	9.877,06	4.110,30	125,71	3.730,47	118.969,86	550,25	-	-	5.014,43	4.038,20

Produksi							Jumlah Produksi	Pembelian	Jumlah
PLTG-M/ Gas Turbine PP	PLTG-G/ Natural PP	PLT- GU-M/ Com- bined Cycle PP	PLTGU-G/ Combine Cycle PP	PLTM-G/ Combined Cycle PP	PLT Surya/ Solar PP	PLTA/ dan PLTS/ Hydro-& Photo PP Rented			
							PLN'S Production	Pembelian/	Total
4.841,62	1.065,43	35.501,84	3.814,17	1.232,81	5,28	-	176.472,21	57.509,77	233.981,98
941,10	5.255,11	261,50	42.115,20	4.785,25	5,84	-	183.808,97	64.801,55	248.610,52
-	-	-	-	-	5,50	0,35	181.425,07	73.234,72	254.657,39
-	-	-	-	-	4,21	0,35	188.698,46	78.386,92	267.085,38
324,30	2.888,47	102,72	37.655,11	6.151,43	4,71	0,29	193.543,32	84.958,25	278.501,57



TABEL 22
PRODUKSI TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH TAHUN 2019
(GWh)

No	WILAYAH /PROPINSI	PLTU	PLTG	PLTGU	PLTD*)	PLTMG	PLTP	PLTS	PLT Bayu	PLTA	Jumlah
1	Aceh	-	-	-	245,56	92,85	-	-	-	5,87	344,28
2	Sumatera Utara	-	-	-	52,97	-	-	-	-	-	52,97
3	Sumatera Barat	-	-	-	18,01	-	-	-	-	-	18,01
4	Riau	-	-	-	427,73	208,83	-	-	-	-	636,57
5	Kepulauan Riau	211,39	-	-	299,16	-	-	0,27	-	-	510,82
6	Sumatera Selatan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Jambi	-	-	-	0,84	36,47	-	-	-	-	37,31
8	Bengkulu	-	-	-	87,31	-	-	-	-	1,26	88,57
9	Bangka Belitung	522,46	-	-	542,08	-	-	0,05	-	-	1.064,59
10	Lampung	-	-	-	0,49	-	-	-	-	-	0,49
11	Kalimantan Barat	-	-	-	507,73	-	-	0,02	-	0,88	508,63
12	Kalimantan Selatan	-	-	-	116,31	-	-	-	-	-	116,31
13	Kalimantan Tengah	-	-	-	222,06	-	-	-	-	-	222,06
14	Kalimantan Timur	-	-	-	385,87	-	-	0,50	-	-	386,37
15	Kalimantan Utara	-	171,01	-	124,31	27,84	-	-	-	-	323,16
16	Sulawesi Utara	-	-	-	113,66	-	-	0,02	-	16,24	129,92
17	Gorontalo	-	-	-	16,61	-	-	0,04	-	2,88	19,53
18	Sulawesi Tengah	-	-	-	433,59	-	-	-	-	31,59	465,18
19	Sulawesi Selatan	-	-	-	8,34	-	-	0,46	-	-	8,80
20	Sulawesi Tenggara	-	-	-	91,32	-	-	0,07	-	2,88	94,28
21	Sulawesi Barat	-	-	-	2,70	-	-	-	-	-	2,70
22	Maluku	86,19	-	-	438,76	80,04	-	-	-	-	604,99
23	Maluku Utara	-	-	-	250,91	-	-	0,26	-	-	251,17
24	Papua	-	-	-	308,20	43,35	-	0,63	-	19,09	371,27
25	Papua Barat	-	-	-	796,12	164,43	-	0,92	-	52,63	1.014,11
26	Distribusi Bali	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	0,24
27	Nusa Tenggara Barat	366,59	-	-	862,84	317,15	-	0,99	-	3,90	1.551,48
28	Nusa Tenggara Timur	238,32	-	-	350,58	103,06	53,13	0,77	-	11,60	757,46
29	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Kit Sumbagut	4.818,71	267,76	2.873,85	634,27	2.681,99	-	-	-	1.097,76	12.374,32
31	Kit Sumbagsel	5.112,90	671,19	900,71	11,87	896,60	815,49	-	-	2.300,97	10.709,74
32	P3B Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	UIKL Kalimantan	4.041,97	230,05	71,49	215,91	995,37	-	-	-	113,23	5.668,03
34	UIKL Sulawesi	2.350,33	34,25	-	354,50	304,96	502,74	-	-	932,33	4.479,12
	Luar Jawa	17.748,86	1.374,27	3.846,05	7.920,87	5.952,95	1.371,36	5,00	-	4.593,10	42.812,46

No	WILAYAH / PROPINSI	PLTU	PLTG	PLTGU	PLTD*)	PLTMG	PLTP	PLTS	PLT Bayu	PLTA	Jumlah
35	Dist. Jawa Timur	-	-	-	50,93	-	-	-	-	43,94	94,87
36	Dist. Jawa Tengah dan Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Jawa Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Dist. Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Dist. Banten	-	-	-	0,92	-	-	-	-	-	0,92
41	Dist. Jakarta Raya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	PT Indonesia Power	24.509,11	287,93	7.400,15	1.042,98	-	2.738,94	-	-	3.133,74	39.112,86
43	PT PJB*)	9.452,47	1.135,68	10.588,41	12,38	17,76	-	-	-	2.106,28	23.312,98
44	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	Pembangkitan Tanjung Jati B	21.716,38	-	-	-	-	-	-	-	-	21.716,38
47	Pembangkit Jawa Bagian Barat	12.983,58	-	13.106,16	-	-	-	-	-	-	26.089,74
48	Pembangkit Jawa Bagian Tengah	23.360,70	-	1.433,52	-	-	-	-	-	-	24.794,22
49	Pembangkit Jawa Bagian Timur, Bali dan Nusra	13.447,58	-	1.383,54	-	-	-	-	-	-	14.831,12
	Jawa	105.469,83	1.423,61	33.911,78	1.107,20	17,76	2.738,94	-	-	5.283,96	149.953,09
	PLN Holding	123.218,69	2.797,88	37.757,83	9.028,07	5.970,71	4.110,30	5,00	-	9.877,06	192.765,55
50	PT PLN Batam	157,60	414,89	-	24,56	180,72	-	-	-	-	777,77
	Indonesia	123.376,30	3.212,77	37.757,83	9.052,63	6.151,43	4.110,30	5,00	-	9.877,06	193.543,31

TABEL 23

PEMBELIAN TENAGA LISTRIK DARI LUAR PLN PER WILAYAH 2018

No	WILAYAH /PROPINSI	Beli
1	Aceh	50,35
2	Sumatera Utara	448,46
3	Sumatera Barat	121,63
4	Riau	49,22
5	Kepulauan Riau	0,22
6	Sumatera Selatan	592,56
7	Jambi	77,38
8	Bengkulu	105,74
9	Bangka Belitung	188,04
10	Distribusi Lampung	48,91
11	Kalimantan Barat	15,10
12	Kalimantan Selatan	85,78
13	Kalimantan Tengah	77,79
14	Kalimantan Timur dan Utara	212,85
15	Sulawesi Utara	10,79
16	Gorontalo	13,52
17	Sulawesi Tengah	89,24
18	Sulawesi Selatan	194,29
19	Sulawesi Tenggara	78,22
20	Sulawesi Barat	-
21	Maluku	345,83
22	Maluku Utara	-
23	Papua	0,84
24	Papua Barat	417,17
25	Distribusi Bali	8,72
26	Nusa Tenggara Barat	569,09
27	Nusa Tenggara Timur	378,16
28	PT PLN Batam	2.259,77
30	Kit Sumbagut	639,14
31	Kit Sumbagsel	538,60
32	P3B Sumatera	13.515,28
33	UIKL Kalimantan	4.535,06
34	UIKL Sulawesi	6.641,23
35	UIP KALBAGBAR (UIP KALBAGBAR)	80,10
36	UIP KALBAGTIM (UIP KALBAGTIM)	14,65
37	UIP KITSUM (UIP KITSUM)	217,09
38	UIP NUSRA	79,39
	Luar Jawa	32.700,23

No	WILAYAH /PROPINSI	Beli
39	Dist. Jawa Timur	7,90
40	Dist. Jawa Tengah dan Yogyakarta	74,58
41	Jawa Tengah	-
42	D.I. Yogyakarta	-
43	Dist. Jawa Barat	218,44
44	Dist. Banten	37,68
45	Dist. Jakarta Raya	-
46	PT Indonesia Power	-
47	PT PJB*)	-
48	P2B Jawa Bali	51.573,36
49	Pembangkitan Tanjung Jati B	-
51	Pembangkit Jawa Bagian Barat	-
52	Pembangkit Jawa Bagian Tengah	-
53	Pembangkit Jawa Bagian Timur, Bali dan Nusra	-
54	UIP JBB (UIP JBB)	346,06
55	UIP JBTB II (UIP JBTB II)	-
	Jawa	52.258,02
	Indonesia	84.958,25

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 24
PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER SEKTOR PELANGGAN

TAHUN YEAR	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL		INDUSTRI	
	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN
2015	88.682,13	56.605.260	64.079,39	63.314
2016	93.634,63	59.243.672	68.145,32	69.629
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



USAHA COMMERCIAL		U M U M PUBLIC		JUMLAH TOTAL	
MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER
36.978,05	2.894.990	13.106,25	1.604.416	202.845,82	61.167.980
40.074,38	3.239.764	14.149,99	1.729.428	216.004,32	64.282.493
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



TABEL 25
PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2019
(GWh)

No.	WILAYAH/PROPINSI	PROVINCE/REGION	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL
1	ACEH	<i>Aceh</i>	1.733,04	159,59
2	SUMATERA UTARA	<i>North Sumatera</i>	5.362,88	2.910,53
3	SUMATERA BARAT	<i>West Sumatera</i>	1.650,11	925,12
4	R I A U	<i>Riau</i>	2.635,80	447,31
5	KEPULAUAN RIAU	<i>Riau Islands</i>	455,73	38,73
6	SUMATERA SELATAN	<i>South Sumatera</i>	2.923,60	969,99
7	JAMBI	<i>Jambi</i>	1.236,10	151,43
8	BENGGKULU	<i>Bengkulu</i>	669,68	73,95
9	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	<i>Bangka Belitung Island</i>	689,04	185,66
10	LAMPUNG	<i>Lampung</i>	2.745,52	974,28
11	KALIMANTAN BARAT	<i>West Kalimantan</i>	1.588,66	183,33
12	KALIMANTAN SELATAN	<i>South Kalimantan</i>	1.659,40	358,77
13	KALIMANTAN TENGAH	<i>Centre Kalimantan</i>	848,73	89,82
14	KALIMANTAN TIMUR dan UTARA	<i>East and North Kalimantan</i>	2.213,45	312,89
15	SULAWESI UTARA	<i>North Sulawesi</i>	854,68	320,89
16	GORONTALO	<i>Gorontalo</i>	347,89	30,13
17	SULAWESI TENGAH	<i>Centre Sulawesi</i>	764,68	36,25
18	SULAWESI SELATAN	<i>South Sulawesi</i>	2.929,80	1.262,87
19	SULAWESI TENGGARA	<i>South East Sulawesi</i>	644,18	47,08
20	SULAWESI BARAT	<i>West Sulawesi</i>	256,21	17,59
21	MALUKU	<i>Maluku</i>	302,09	9,99
22	MALUKU UTARA	<i>North Maluku</i>	365,72	5,97
23	PAPUA	<i>Papua</i>	612,36	7,64
24	PAPUA BARAT	<i>West Papua</i>	296,06	8,72
25	BALI	<i>Bali</i>	2.344,57	202,88
26	NUSA TENGGARA BARAT	<i>West Nusa Tenggara</i>	1.227,49	132,18
27	NUSA TENGGARA TIMUR	<i>East Nusa Tenggara</i>	596,52	48,35
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	37.953,99	9.911,94
30	JAWA TIMUR	<i>East Java</i>	13.914,66	15.695,49
31	JAWA TENGAH	<i>Central Java</i>	11.475,07	8.269,00
32	DI Yogyakarta	<i>DI Yogyakarta</i>	1.592,42	263,00
33	JAWA BARAT	<i>West Java</i>	18.753,88	24.051,64
34	BANTEN	<i>Banten</i>	5.231,82	14.601,21
35	DKI. JAYA & TANGERANG	<i>DKI Jaya & Tangerang</i>	13.995,50	4.349,33
	J A W A	JAVA	64.963,35	67.229,67
	PLN Holding		102.917,34	77.141,61
28	PT PLN BATAM	<i>PT PLN Batam</i>	816,09	737,07
	TOTAL	TOTAL	103.733,43	77.878,68

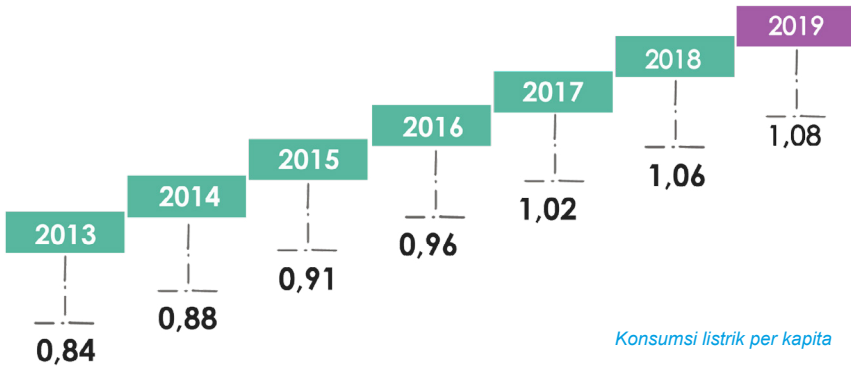
USAHA/ COMMERCIAL	SOSIAL/ SOCIAL	KANTOR PEMERINTAH/ GOVERNMENT BUILD	JALAN UMUM/ PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
466,06	199,25	104,06	119,50	2.781,50
1.695,35	422,76	141,08	411,26	10.943,86
535,31	165,07	76,81	92,66	3.445,08
1.098,76	213,52	103,04	148,36	4.646,79
296,62	34,63	39,09	21,45	886,25
925,91	195,82	106,07	132,67	5.254,06
386,29	75,82	46,76	35,60	1.932,00
133,43	37,77	30,36	10,28	955,47
204,76	43,87	34,42	9,18	1.166,93
587,24	184,92	71,23	122,90	4.686,09
567,38	107,99	78,52	46,81	2.572,69
543,08	120,92	77,20	59,79	2.819,16
282,67	54,85	61,41	21,29	1.358,77
1.020,30	182,28	170,19	53,77	3.952,88
437,20	75,78	47,65	44,97	1.781,17
91,77	27,17	36,99	9,90	543,85
163,62	59,26	51,90	70,52	1.146,23
1.181,91	275,62	159,37	136,19	5.945,76
200,26	38,18	39,02	18,17	986,89
60,59	16,66	21,43	7,60	380,08
132,53	24,21	42,64	7,67	519,13
93,77	25,32	37,40	9,34	537,52
296,33	54,80	74,92	11,60	1.057,65
132,29	27,31	39,21	6,42	510,01
2.800,13	164,97	123,24	70,94	5.706,73
411,93	77,96	42,22	58,35	1.950,13
237,44	57,59	44,95	14,64	999,49
14.982,93	2.964,30	1.901,18	1.751,83	69.466,17
5.232,89	1.352,96	414,55	618,39	37.228,94
3.187,26	1.046,12	282,44	490,73	24.750,62
786,78	266,53	68,23	59,20	3.036,16
6.080,21	1.181,34	456,40	360,51	50.883,98
3.163,81	339,19	163,90	84,37	23.584,30
12.684,09	1.403,57	1.422,42	253,07	34.107,98
31.135,04	5.589,71	2.807,94	1.866,27	173.591,98
46.117,97	8.554,01	4.709,12	3.618,10	243.058,15
783,26	67,83	41,20	14,60	2.460,05
46.901,23	8.621,84	4.750,32	3.632,70	245.518,20

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 2019, nilai konsumsi listrik per kapita Indonesia adalah 1,08 GWh.



TABEL 26
KONSUMSI TENAGA LISTRIK PER KAPITA NASIONAL

TAHUN YEAR	JUMLAH PENDUDUK NUMBER OF POPULATION	KONSUMSI TENAGA LISTRIK ENERGY CONSUMPTION GWH	KONSUMSI TENAGA LISTRIK PERKAPITA 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



BAB IV

PENGUSAHAAN KETENAGALISTRIKAN





4.1

Daya Tersambung

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

pemerintah dan penerangan jalan umum. Daya tersambung pada tahun 2019 sebesar 138.076,55 MVA, naik sebesar 7.796 MVA dari tahun 2018.

TABEL 27
DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN
(MVA)

TAHUN Year	KELOMPOK PELANGGAN / TYPE OF COSTUMERS			
	RUMAH TANGGA Residential	INDUSTRI Industrial	USAHA Commercial	SOSIAL Social
2015	51.654,89	25.024,02	22.477,28	3.861,60
2016	55.284,57	26.569,81	24.362,29	4.334,48
2017	59.257,37	27.584,67	26.197,72	4.897,48
2018	67.877,51	30.433,92	29.180,46	5.993,48
2019	67.877,52	30.433,91	29.180,45	5.993,45



GEDUNG KANTOR PEMERINTA <i>Government Build</i>	PENERANGAN JALAN UMUM <i>Public Street Lighting</i>	JUMLAH TOTAL
2.560,54	1.003,91	106.582,23
2.753,50	1.043,00	114.347,64
2.979,73	1.100,67	122.017,63
3.360,48	1.230,70	138.076,55
3.360,50	1.230,70	138.076,53



TABEL 28

**DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2019
(MVA)**

No	Wilayah/Provinsi	Province/ Region	RUMAH TANGGA <i>Residential</i>	INDUSTRI <i>Industrial</i>
1	Aceh	<i>Aceh</i>	1.028,28	101,51
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	3.295,59	1.232,67
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	1.131,47	263,17
4	Riau	<i>Riau</i>	1.755,78	189,59
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Islands</i>	313,69	22,66
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	1.900,32	409,67
7	Jambi	<i>Jambi</i>	969,17	89,89
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	469,72	46,30
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Islands</i>	488,54	105,53
10	Lampung	<i>Lampung</i>	1.929,82	493,15
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	1.030,14	113,10
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	973,96	145,91
13	Kalimantan Tengah	<i>Centre Kalimantan</i>	534,33	52,85
14	Kalimantan Timur dan Utara	<i>East and North Kalimantan</i>	1.316,95	117,77
15	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	587,01	120,39
16	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	208,39	17,59
17	Sulawesi Tengah	<i>Centre Sulawesi</i>	543,23	31,38
18	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	2.056,91	539,74
19	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	569,91	46,82
20	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	249,14	16,14
21	Maluku	<i>Maluku</i>	238,20	4,83
22	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	295,00	4,49
23	Papua	<i>Papua</i>	479,22	4,89
24	Papua Barat	<i>West Papua</i>	241,27	7,65
25	Distribusi Bali	<i>Bali</i>	1.770,78	103,93
26	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	1.168,02	78,89
27	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	730,13	29,02
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	26.274,97	4.389,53
28	Dist. Jawa Timur	<i>East java</i>	9.249,88	6.424,56
29	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	7.415,36	3.083,99
30	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>	1.114,05	120,74
31	Dist. Jawa Barat	<i>West Java</i>	12.261,52	8.517,04
32	Dist. Banten	<i>Banten</i>	3.125,24	5.627,77
33	Dist. Jakarta Raya & Tangerang	<i>DKI Jaya & Tangerang</i>	7.872,65	1.924,37
	JAWA	JAVA	41.038,70	25.698,47
	PLN Holding		67.313,67	30.088,00
34	PT PLN Batam	<i>PT PLN Batam</i>	563,84	345,92
	TOTAL	TOTAL	67.877,51	30.433,92

USAHA <i>Commercial</i>	SOSIAL <i>Social</i>	GEDUNG KANTOR PEMERINTAH <i>Government Build</i>	PENERANGAN JALAN UMUM <i>Umum/ Public Street Lighting</i>	JUMLAH <i>Total</i>
327,08	124,08	79,53	31,12	1.691,60
1.053,80	272,88	96,34	97,40	6.048,68
366,73	106,70	57,60	19,23	1.944,90
639,78	139,52	78,54	46,89	2.850,10
163,38	26,50	29,13	6,51	561,87
541,81	131,27	76,50	32,09	3.091,66
234,33	52,75	34,96	14,36	1.395,46
78,83	28,58	21,74	6,12	651,29
155,38	43,45	27,53	6,03	826,46
368,56	122,66	47,74	21,14	2.983,07
354,34	84,91	57,66	19,31	1.659,46
322,81	92,28	55,42	21,66	1.612,04
172,12	43,77	43,73	8,15	854,95
560,51	124,39	121,60	19,68	2.260,90
269,17	57,18	34,46	10,03	1.078,24
53,41	17,40	25,37	4,11	326,27
118,35	51,36	38,10	14,13	796,55
709,59	199,38	100,60	44,95	3.651,17
133,82	35,61	31,74	7,64	825,54
37,91	16,95	16,50	2,55	339,19
90,63	25,90	26,86	2,24	388,66
58,41	18,92	22,03	3,35	402,20
187,52	43,39	58,76	5,57	779,35
92,58	26,66	35,80	2,31	406,27
1.608,67	147,77	77,87	32,70	3.741,72
254,59	63,96	35,17	14,94	1.615,57
173,17	61,66	43,59	5,09	1.042,66
9.127,28	2.159,88	1.374,87	499,30	43.825,83
3.485,72	949,82	311,54	228,16	20.649,68
2.146,83	745,18	209,75	164,58	13.765,69
464,99	174,25	54,80	23,84	1.952,67
4.087,66	828,03	339,65	128,00	26.161,90
1.928,03	219,00	118,75	43,32	11.062,11
7.445,05	872,19	927,33	133,55	19.175,14
19.558,28	3.788,47	1.961,82	721,45	92.767,19
28.685,56	5.948,35	3.336,69	1.220,75	136.593,02
494,90	45,13	23,79	9,95	1.483,53
29.180,46	5.993,48	3.360,48	1.230,70	138.076,55

4.2

Jumlah Pelanggan

TABEL 29
JUMLAH PELANGGAN MENURUT KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2019

No.	WILAYAH/PROPINSI	PROVINCE/REGION	RUMAH TANGGA/ RESIDENTIAL	INDUSTRI/ INDUSTRIAL
1	ACEH	Aceh	1.303.772	3.236
2	SUMATERA UTARA	North Sumatera	3.560.516	4.401
3	SUMATERA BARAT	West Sumatera	1.239.902	516
4	R I A U	Riau	1.794.343	443
5	KEPULAUAN RIAU	Riau Island		
6	SUMATERA SELATAN	South Sumatera	3.353.150	1.386
7	JAMBI	Jambi		
8	BENGKULU	Bengkulu	431.692	524
9	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Bangka Belitung Island		
10	LAMPUNG	Lampung	2.101.933	923
11	KALIMANTAN BARAT	West Kalimantan	1.085.364	554
12	KALIMANTAN SELATAN	South Kalimantan	1.706.897	868
13	KALIMANTAN TENGAH	Centre Kalimantan		
14	KALIMANTAN TIMUR	East Kalimantan	1.089.710	484
15	SULAWESI UTARA	North Sulawesi	1.551.341	835
16	GORONTALO	Gorontalo		
17	SULAWESI TENGAH	Centre Sulawesi	2.941.794	2.790
18	SULAWESI SELATAN	South Sulawesi		
19	SULAWESI TENGGARA	South East Sulawesi	576.204	113
20	SULAWESI BARAT	West Sulawesi		
21	MALUKU	Maluku	591.737	116
22	MALUKU UTARA	North Maluku		
23	PAPUA	Papua	1.212.223	1.231
24	PAPUA BARAT	West Papua		
25	BALI	Bali	1.212.223	1.231
26	NUSA TENGGARA BARAT	West Nusa Tenggara	1.427.162	428
27	NUSA TENGGARA TIMUR	East Nusa Tenggara	758.498	216
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	26.726.238	19.064
30	JAWA TIMUR	East Java	10.918.842	45.766
31	JAWA TENGAH	Central Java	10.768.909	11.674
32	DI Yogyakarta	D.I Yogyakarta		
33	JAWA BARAT	West Java	13.628.105	15.439
34	BANTEN	Banten	3.077.930	6.698
35	DKI. JAYA & TANGERANG	DKI Jaya & Tangerang	4.220.177	5.924
	J A W A	JAVA	42.613.963	85.501
	PLN Holding		69.340.201	104.565
28	PT PLN BATAM	PT. PLN Batam	279.676	357
	TOTAL	TOTAL	69.619.877	104.922

USAHA/ COMMERCIAL	SOSIAL/ SOCIAL	KANTOR PEMERINTAH/ GOVERNMENT BUILD	JALAN UMUM/ PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
126.752	46.098	11.424	2.086	1.493.368
142.679	70.347	10.460	16.710	3.805.113
131.781	35.352	6.337	3.563	1.417.451
37.535	8.234	4.489	2.005.751	2.005.751
127.072	66.915	14.280	9.908	3.572.711
27.531	7.732	2.918	1.789	472.186
55.548	52.771	4.406	2.120	2.217.701
71.843	24.244	5.007	3.306	1.190.318
118.867	51.943	10.615	4.682	1.893.872
65.362	21.397	6.053	2.807	1.185.813
57.736	51.075	10.771	2.523	1.674.281
133.875	57.004	16.587	4.914	3.156.964
28.581	14.455	5.401	831	625.585
52.301	15.805	6.853	1.539	668.351
204.569	38.543	4.298	5.886	1.466.750
38.733	26.692	4.436	2.713	1.500.164
32.421	17.915	6.713	680	816.443
1.576.358	635.823	134.793	70.546	29.162.822
648.376	324.921	21.969	53.508	12.013.382
494.479	296.551	26.948	53.560	11.652.121
589.240	297.856	17.708	80.966	14.629.314
179.135	60.712	3.865	7.415	3.335.755
298.553	43.529	6.250	9.273	4.583.706
2.209.783	1.023.569	76.740	204.722	46.214.278
3.786.141	1.659.392	211.533	275.268	75.377.100
43.412	3.534	414	1.121	328.514
3.829.553	1.662.926	211.947	276.389	75.705.614

TABEL 30
JUMLAH PELANGGAN MENURUT SEKTOR

TAHUN YEAR	PELANGGAN				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

4.3 PERSENTASE 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 perusahaan 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 setelah dikurangi dengan energi yang digunakan untuk keperluan sendiri di penyaluran dan pendistribusian energi listrik.

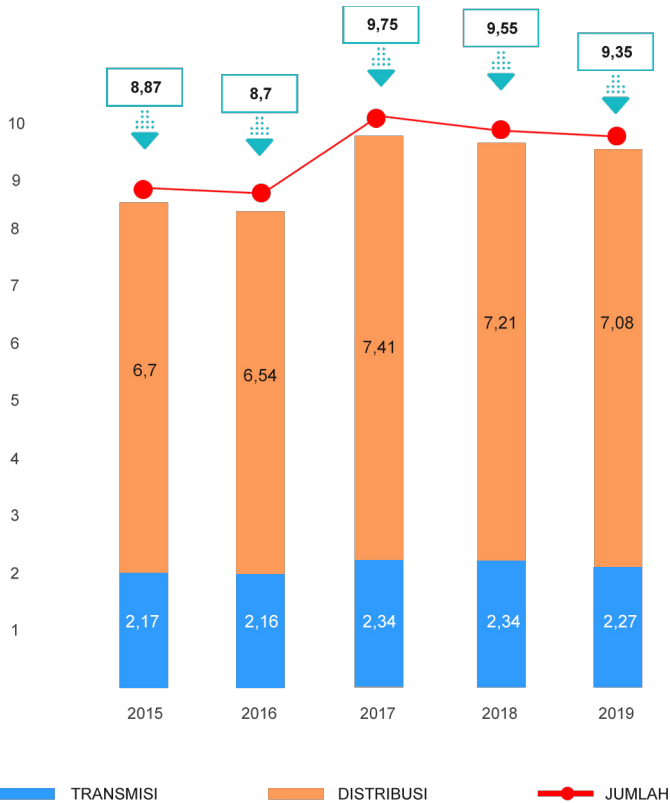
Penetapan susut tenaga listrik dilaksanakan oleh Ditjen Ketenagalistrikan dan dipergunakan sebagai faktor koreksi dari realisasi subsidi listrik.

TABEL 31
PERSENTASE SUSUT TENAGA LISTRIK PLN

TAHUN	TRANSMISI	DISTRIBUSI	JUMLAH
2015	2,17	6,7	8,87
2016	2,16	6,54	8,7
2017	2,34	7,41	9,75
2018	2,34	7,21	9,55
2019	2,27	7,08	9,35

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

TABEL 32
PEMAKAIAN BAHAN BAKAR PER JENIS PEMBANGKIT

TAHUN Year	PLTU			PLTG		PLTGU		P L T D	
	MINYAK Steam Oil (kilo liter)	BATUBARA Steam Coal (ton)	GAS ALAM Steam Natural Gas (mmscf)	MINYAK Oil Gas Turbine (kilo liter)	GAS ALAM/ Natural Gas Turbine (mmscf)	MINYAK/ Oil Combined Cycle (kilo liter)	GAS ALAM/ Gas Combined Cycle (mmscf)	MINYAK/ Oil Diesel (kilo liter)	GAS ALAM/ Gas Combined Cycle (mmscf)
2015	904.266,00	48.995.169,00	48.052,66	2.244,00	456.494,00	1.467.570,39	235.741,59	4.377.056,00	-
2016	947.027,22	50.556.446,00	53.836,97	915,07	505.125,00	1.078.644,60	267.089,68	3.331.124,81	-
2017	710.111,09	54.711.846,87	-	579,93	447.072,14	-	-	2.878.526,59	-
2018	173850,52	60.481.244,55	38338,55	614027,38	55294,55	146545,92	319143,25	2784325,73	41954,40
2019	74.890,92	67.008.828,73	35.035,37	248.056,74	73.439,70	28.235,96	306.985,44	2.478.008,76	8.882,30

TABEL 33

PEMAKAIAN BAHAN BAKAR PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH 2019

"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	PLTU			PLTG
			MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIO- DIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Steam Oil (liter)	BATUBARA Steam Coal (kg)	GAS ALAM Steam Natural Gas (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Gas Turbine (liter)
1	NANGGROE ACEH DARUSSALAM	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	-	-	-	-
2	SUMATERA UTARA	<i>North Sumatera</i>	-	-	-	16.423.920,00
3	SUMATERA BARAT	<i>West Sumatera</i>	-	-	-	-
4	R I A U	<i>Riau</i>	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Islands</i>	37.812,00	266.566.877,00	-	-
6	SUMATERA SELATAN	<i>South Sumatera</i>	-	-	-	-
7	JAMBI	<i>Jambi</i>	-	-	-	-
8	BENGKULU	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-
9	BANGKA BELITUNG	<i>Bangka Belitung</i>	163.118,80	494.046.216,10	-	60.620.570,22
10	LAMPUNG	<i>Lampung</i>	-	-	-	-
11	KALIMANTAN BARAT	<i>West Kalimantan</i>	-	-	-	-
12	KALIMANTAN SE- LATAN	<i>South Kalimantan</i>	-	-	-	-
13	KALIMANTAN TENGAH	<i>Centre Kalimantan</i>	-	-	-	-
14	KALIMANTAN TIMUR	<i>East Kalimantan</i>	-	-	-	-
15	KALIMANTAN UTARA	<i>North Kalimantan</i>	-	-	-	-
16	SULAWESI UTARA	<i>North Sulawesi</i>	-	-	-	-
17	SULAWESI TENGAH	<i>Centre Sulawesi</i>	-	-	-	-
18	GORONTALO	<i>Gorontalo</i>	-	-	-	-
19	SULAWESI SELATAN	<i>South Sulawesi</i>	-	-	-	-
20	SULAWESI TENG- GARA	<i>South East Sulawesi</i>	-	-	-	-
21	SULAWESI BARAT	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	-
22	MALUKU	<i>Maluku</i>	62.745,00	85.705.023,00	-	-
23	MALUKU UTARA	<i>North Maluku</i>	-	-	-	-
24	PAPUA	<i>Papua</i>	-	-	-	-
25	PAPUA BARAT	<i>West Papua</i>	5.000,00	5.852.600,00	-	-
26	BALI	<i>Bali</i>	-	-	-	-
27	NUSA TENGGARA BARAT	<i>West Nusa Tenggara</i>	245.072,00	304.778.300,00	-	39.225.098,00
28	NUSA TENGGARA TIMUR	<i>East Nusa Tenggara</i>	28.621,00	217.999.980,00	-	-

PLTG	PLTGU		PLTD		PLTMG		PLTA
GAS ALAM Natural Gas Turbine (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Combined Cycle (liter)	GAS ALAM Gas Combined Cycle (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Diesel (liter)	GAS ALAM Natural Gas (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil (liter)	GAS ALAM Natural Gas (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil (liter)
-	-	-	69.004.062,46	-	-	935.283,00	-
-	-	-	15.582.841,69	-	-	-	-
-	-	-	5.629.513,00	-	-	-	-
-	-	-	118.679.024,01	-	-	2.041.279,80	-
-	-	-	83.735.110,33	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	252.656,00	-	-	405.004,17	-
-	-	-	24.285.188,30	-	-	-	-
-	-	-	148.585.513,66	-	-	-	-
-	-	-	160.691,17	-	-	-	-
-	-	-	144.498.368,79	-	-	-	-
-	-	-	31.675.975,40	-	-	-	-
-	-	-	63.782.099,19	-	-	-	-
-	-	-	94.107.546,30	371.029,53	-	-	-
1.654.406,54	-	-	34.814.370,41	-	-	299.470,12	-
-	-	-	32.811.863,35	-	-	-	-
-	-	-	122.511.313,48	-	-	-	-
-	-	-	4.231.472,00	-	-	-	-
-	-	-	2.826.566,80	-	-	-	-
-	-	-	25.838.279,93	-	-	-	-
-	-	-	728.120,00	-	-	-	-
-	-	-	192.375.493,51	6,44	19.776.399,28	-	-
-	-	-	72.143.502,17	-	-	-	-
-	-	-	84.730.680,22	-	10.582.417,00	-	-
-	-	-	207.736.024,83	-	47.996.956,56	-	-
-	-	-	65.054,60	-	-	-	-
-	-	-	225.309.425,83	-	74.499.136,00	-	-
-	-	-	157.499.992,61	-	24.823.593,40	-	-

"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	PLTU			PLTG
			MINYAK (HSD, MFO, IDO, BODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Steam Oil (liter)	BATUBARA Steam Coal (kg)	GAS ALAM Steam Natural Gas (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Gas Turbine (liter)
29	PT PLN BATAM	PT PLN Batam	-	522.841.025,00	-	-
30	PT PLN TARAKAN	PT PLN Tarakan	-	-	-	-
31	Kit SUMBAGUT	Sumbagut	10.447.301,39	3.681.790.666,69	729.271,93	54.660.961,27
32	Kit SUMBAGSEL	Sumbagsel	5.173.097,70	3.292.078.883,00	-	1.519.964,80
33	P3B Sumatera	P3B Sumatera *)	-	-	-	-
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	16.162.767,89	8.871.659.570,79	729.271,93	172.450.514,29
34	JAWA TIMUR	East Java	-	-	-	-
35	JAWA TENGAH & YOGYAKARTA	Central Java & Yogyakarta	-	-	-	-
36	JAWA BARAT, & BANTEN	West Java, & Banten	-	-	-	-
37	JAWA BARAT	West Java	-	-	-	-
38	BANTEN	Banten	-	-	-	-
39	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-
40	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	3.785.530,00	12.235.690.471,00	29.122,80	11.860.070,00
41	PT PJB	PT PJB	32.848.781,49	3.293.951.467,00	34.977.680,71	13.748.836,79
42	Pembangkitan Muara Tawar	Pembangkitan Muara Tawar	-	-	-	-
43	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	2.235.916,33	8.627.545.300,00	-	-
44	Pembangkitan Lontar	Pembangkitan Lontar	-	-	-	-
45	Unit Pembangkitan Jawa Bali	Unit Pembang- kitan Jawa Bali	-	-	-	-
46	PJB SULAWESI		-	-	-	-
47	UIK JBB (KITJBB)		6.861.041,29	7.492.477.018,00	-	-
48	UIK JBT (KITJBT)		4.201.921,81	13.068.519.118,44	-	-
49	UIK JB TBN (KIT- JB TBN)		2.034.173,92	7.927.062.682,33	-	-
50	UIKL KAL (KITLUR KALIMANTAN)		2.441.490,61	3.302.470.151,82	-	37.932.903,00
51	UIKL SUL (KITLUR SULAWESI)		413.966,32	1.851.566.668,08	-	12.064.415,30
52	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	-	-
	J A W A	JAVA	54.822.821,77	57.799.282.876,67	35.006.803,52	75.606.225,08
	Unit Induk Pamban- gunan	UIP	3.905.329,71	337.886.284,00	-	-
	INDONESIA	INDONESIA	74.890.919,37	67.008.828.731,46	35.736.075,44	248.056.739,37

PLTG	PLTGU		PLTD		PLTMG		PLTA
GAS ALAM <i>Natural Gas Turbine</i> (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Combined Cycle (liter)	GAS ALAM Gas Combined Cycle (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Diesel (liter)	GAS ALAM Natural Gas (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil (liter)	GAS ALAM Natural Gas (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil (liter)
15.128.928,94	-	-	6.452.181,00	-	-	2.250.001,25	-
-	-	-	-	-	-	-	-
10.310.170,52	471.821,00	26.233.026,17	152.888.179,46	-	8.684.925,95	24.142.963,43	-
14.470.469,18	10.264,00	7.623.000,62	3.232.449,09	-	-	7.759.970,96	-
13.314.118,54	-	-	-	-	-	-	-
54.878.093,72	482.085,00	33.856.026,79	2.126.173.559,59	371.035,96	186.363.428,19	37.833.972,73	-
-	-	-	14.512.664,95	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	274.373,55	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	274.373,55	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
3.847.756,32	15.195.318,00	66.617.486,90	20.540.104,84	8.579.961,58	-	-	-
14.632.715,28	8.476.313,24	90.058.317,50	-	-	-	183.667,18	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	2.738.514,31	-	-	-	-
-	-	97.195.094,79	-	-	-	-	-
-	-	10.433.586,82	-	-	-	-	-
-	-	10.457.530,83	-	-	-	-	-
1.549.932,63	4.082.242,00	700.810,98	83.562.977,26	108.946,04	1.353.933,00	8.928.950,07	-
-	-	3.497.690,72	230.206.564,34	-	72.798.809,73	-	127,00
-	-	-	-	-	-	-	-
20.030.404,24	27.753.873,24	278.960.518,53	351.835.199,24	8.688.907,61	74.152.742,73	9.112.617,26	127,00
-	-	308.607,71	-	-	29.053.066,78	-	-
74.908.497,96	28.235.958,24	313.125.153,02	2.478.008.758,83	9.059.943,58	289.569.237,69	46.946.589,98	127,00

TABEL 34
PEMAKAIAN BAHAN BAKAR SPESIFIK 2019

"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	PLTU			PLTG
			MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Steam Oil (liter/Kwh)	BATUBARA Steam Coal (Kg/Kwh)	GAS ALAM Steam Natural Gas (MMBTU/Kwh)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Gas Turbine (liter/Kwh)
1	NANGGROE ACEH DARUSSALAM	Nanggroe Aceh Darussalam	-	-	-	-
2	SUMATERA UTARA	North Sumatera	-	-	-	0,364
3	SUMATERA BARAT	West Sumatera	-	-	-	-
4	R I A U	Riau	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	Riau Islands	-	1,261	-	-
6	SUMATERA SELATAN, JAMBI, & BENGKULU	South Sumatera, Jambi, & Bengkulu	-	-	-	-
7	SUMATERA SELATAN	South Sumatera	-	-	-	-
8	JAMBI	Jambi	-	-	-	-
9	BENGKULU	Bengkulu	-	-	-	-
10	BANGKA BELITUNG	Bangka Belitung	-	0,946	-	0,322
11	LAMPUNG	Lampung	-	-	-	-
12	KALIMANTAN BARAT	West Kalimantan	-	-	-	-
13	KALIMANTAN SELATAN, & TENGAH	South & Centre Kalimantan	-	-	-	-
14	KALIMANTAN SELATAN	South Kalimantan	-	-	-	-
15	KALIMANTAN TENGAH	Centre Kalimantan	-	-	-	-
16	KALIMANTAN TIMUR	East Kalimantan	-	-	-	-
17	KALIMANTAN UTARA	North Kalimantan	-	-	-	-
18	SULAWESI UTARA, TENGAH, & GORONTALO	North, Centre Sulawesi, & Gorontalo	-	-	-	-
19	SULAWESI UTARA	North Sulawesi	-	-	-	-
20	SULAWESI TENGAH	Centre Sulawesi	-	-	-	-
21	GORONTALO	Gorontalo	-	-	-	-
22	SULAWESI SELATAN, TENGGARA & BARAT	South, & South East Sulawesi	-	-	-	-
23	SULAWESI SELATAN	South Sulawesi	-	-	-	-
24	SULAWESI TENGGARA	South East Sulawesi	-	-	-	-
25	SULAWESI BARAT	West Sulawesi	-	-	-	-
26	MALUKU, & MALUKU UTARA	Maluku, & North Maluku	-	0,994	-	-
27	MALUKU	Maluku	-	0,994	-	-
28	MALUKU UTARA	North Maluku	-	-	-	-
29	PAPUA	Papua	-	-	-	-
30	PAPUA BARAT	West Papua	-	0,063	-	-
31	BALI	Bali	-	-	-	-
32	NUSA TENGGARA BARAT	West Nusa Tenggara	-	0,400	-	0,334
33	NUSA TENGGARA TIMUR	East Nusa Tenggara	-	0,696	-	-
34	PT PLN BATAM	PT PLN Batam	-	0,728	-	-

PLTG	PLTGU		PLTD		PLTMG	
GAS ALAM Natural Gas Turbine (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Combined Cycle (liter)	GAS ALAM Gas Combined Cycle (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Diesel (liter)	GAS ALAM Natural Gas (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil (liter)	GAS ALAM Natural Gas (mmbtu)
-	-	-	0,281	-	-	0,010
-	-	-	0,294	-	-	-
-	-	-	0,313	-	-	-
-	-	-	0,277	-	-	0,009
-	-	-	0,280	-	-	-
-	-	-	0,278	-	-	0,005
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0,301	-	-	0,005
-	-	-	0,278	-	-	-
-	-	-	0,274	-	-	-
-	-	-	0,331	-	-	-
-	-	-	0,285	-	-	-
-	-	-	0,282	-	-	-
-	-	-	0,272	-	-	-
-	-	-	0,287	-	-	-
-	-	-	0,267	0,011	-	-
0,010	-	-	0,280	-	-	0,011
-	-	-	0,283	-	-	-
-	-	-	0,289	-	-	-
-	-	-	0,283	-	-	-
-	-	-	0,255	-	-	-
-	-	-	0,287	-	-	-
-	-	-	0,339	-	-	-
-	-	-	0,283	-	-	-
-	-	-	0,270	-	-	-
-	-	-	0,256	0,000	0,247	-
-	-	-	0,245	0,000	0,247	-
-	-	-	0,288	-	-	-
-	-	-	0,275	-	0,239	-
-	-	-	0,261	-	0,238	-
-	-	-	0,269	-	-	-
-	-	-	0,261	-	0,235	-
-	-	-	0,248	-	0,241	-
0,009	-	-	0,263	-	-	0,009

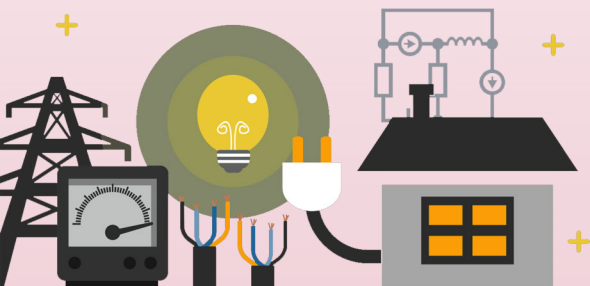
"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	PLTU			PLTG
			MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Steam Oil (liter)	BATUBARA Steam Coal (kg)	GAS ALAM Steam Natural Gas (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Gas Turbine (liter)
35	PT PLN TARAKAN	PT PLN Tarakan	-	-	-	-
36	Kit SUMBAGUT	Sumbagut	-	0,776	0,010	0,391
37	Kit SUMBAGSEL	Sumbagsel	-	0,644	-	0,525
38	P3B Sumatera	P3B Sumatera *)	-	-	-	-
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	-	0,471	0,002	0,350
39	JAWA TIMUR	East Java	-	-	-	-
40	JAWA TENGAH & YOGYAKARTA	Central Java & Yogyakarta	-	-	-	-
41	JAWA BARAT, & BANTEN	West Java, & Banten	-	-	-	-
42	JAWA BARAT	West Java	-	-	-	-
43	BANTEN	Banten	-	-	-	-
44	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-
45	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	-	0,499	0,013	0,381
46	PT PJB	PT PJB	0,270	0,564	0,010	0,300
47	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	-	-
48	Pembangkitan Muara Tawar	Pembangkitan Muara Tawar	-	-	-	-
49	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	0,397	-	-
50	Pembangkitan Lontar	Pembangkitan Lontar	-	-	-	-
51	Unit Pembangkitan Jawa Bali	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-
52	PJB SULAWESI		-	-	-	-
53	UIK JBB (KITJBB)		-	0,577	-	-
54	UIK JB T (KITJB T)		2,370	0,559	-	-
55	UIK JB TBN (KIT-JB TBN)		0,985	0,590	-	-
56	UIKL KAL (KITLUR KALIMANTAN)		-	0,536	-	0,396
57	UIKL SUL (KITLUR SULAWESI)		-	0,350	-	0,352
58	UIP JBB (UIP JBB)		-	-	-	-
59	UIP JB TBN II (UIP JB TBN II)		-	-	-	-
60	UIP KALBAGBAR (UIP KALBAGBAR)		-	0,988	-	-
61	UIP KALBAGTIM (UIP KALBAGTIM)		-	2,272	-	-
62	UIP KITSUM (UIP KITSUM)		-	0,724	-	-
63	UIP NUSRA		-	1,998	-	-
64	UIP SULBAGSEL		-	2,087	-	-
65	UIP SULBAGUT		-	1,057	-	-
	J A W A	JAVA	0,467	0,373	0,010	0,365
	INDONESIA	INDONESIA	0,596	0,384	0,009	0,354

PLTG	PLTGU		PLTD		PLTMG	
GAS ALAM Natural Gas Turbine (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Combined Cycle (liter)	GAS ALAM Gas Combined Cycle (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Diesel (liter)	GAS ALAM Natural Gas (mmbtu)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil (liter)	GAS ALAM Natural Gas (mmbtu)
-	-	-	-	-	-	-
0,013	0,197	0,009	0,241	-	0,261	0,009
0,012	-	0,008	0,272	-	-	0,009
0,009	-	-	-	-	-	-
0,009	0,201	0,007	0,267	0,011	0,239	0,009
-	-	-	0,285	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0,298	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0,298	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0,015	0,271	0,009	0,254	0,009	-	-
0,013	0,262	0,009	-	-	-	0,010
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	0,221	-	-	-
-	-	0,007	-	-	-	-
-	-	0,007	-	-	-	-
-	-	0,008	-	-	-	-
0,002	0,347	0,012	0,259	0,004	0,413	0,009
-	-	0,003	0,232	-	0,226	-
-	-	0,001	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,274	-
-	-	-	-	-	0,675	-
-	-	-	-	-	0,267	-
-	-	-	-	-	0,289	-
-	-	-	-	-	-	-
0,010	0,277	0,007	0,241	0,009	0,242	0,009
0,009	0,275	0,007	0,263	0,009	0,240	0,009

Kebijakan subsidi tenaga listrik pada tahun 2015-2019 adalah melalui pemberlakuan tariff adjustment pada 12 golongan pelanggan tenaga listrik, dengan total realisasi subsidi pada tahun 2019 sebesar Rp 51,71 Triliun.

TABEL 35
NILAI SUBSIDI TENAGA LISTRIK

TAHUN	Nilai Subsidi (Rp.Triliun)
2015	56,55
2016	58,04
2017	45,74
2018	48,1
2019	51,71





BAB V

KESELAMATAN DAN KETEKNIKAN KETENAGALISTRIKAN





5.1

Keselamatan dan Keteknikan Ketenagalistrikan

Sesuai amanah 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 36
JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT LAIK OPERASI (SLO)

Tahun	Jenis Instalasi				
	Pembangkit	Transmisi	Distribusi	Pemanfaatan non TR	Pemanfaatan TR
2015	452	60	1.892	2.023	1.875.513
2016	497	603	4.162	2.514	2.579.789
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

TABEL 37
JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN

No	Jenis Sertifikat Kompetensi Tenaga Teknik	Tahun				
		2015	2016	2017	2018	2019
1	Pembangkitan Tenaga Listrik	7472	11367	13639	13294	17252
2	Transmisi Tenaga Listrik	1001	4975	7946	3598	5030
3	Distribusi Tenaga Listrik	18780	58988	63277	43312	33114
4	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik	2348	14166	15283	10061	5317

TABEL 38
JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT PRODUK PERALATAN DAN PEMANFAAT TENAGA LISTRIK

Tahun	Sertifikat Produk Peralatan dan Pemanfaat Tenaga Listrik
2015	57
2016	86
2017	45
2018	299
2019	407

TABEL 39
JUMLAH PELAKSANAAN INSPEKSI KETENAGALISTRIKAN

Tahun	Jumlah Pelaksanaan Inspeksi Ketenagalistrikan
2015	273
2016	387
2017	541
2018	649
2019	730

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

TABEL 40
JUMLAH PENERBITAN PENANDASAHAN RENCANA IMPOR BARANG MODAL (RIB) DALAM RANGKA PEMBANGUNAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK UNTUK KEPENTINGAN UMUM

Tahun	Rencana Impor Barang
2015	21
2016	19
2017	29
2018	70
2019	34

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 41

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
2014	61,18%	49,00%	38,74%	25,91%	-	-	-	29,27%
2015	50,47%	49,00%	55,86%	35,36%	-	-	-	-
2016	68,52%	56,66%	35,36%	34,60%	33,20%	-	34,76%	-
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%

BAB VI

LAYANAN PUBLIK DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN



PELAYANAN 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 42

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

Tahun	IUPTL	IO	Wilayah Usaha
2015	47	-	4
2016	67	-	12
2017	94	-	9
2018	74	-	5
2019	55	-	5

TABEL 43

JUMLAH PENERBITAN IZIN USAHA PEMBELIAN ATAU PENJUALAN TENAGA LISTRIK LINTAS NEGARA

Tahun	Izin Usaha Pembelian atau Penjualan Tenaga Listrik Lintas Negara
2015	-
2016	-
2017	-
2018	-
2019	1

TABEL 44**JUMLAH PENERBITAN IZIN USAHA JASA PENUNJANG TENAGA LISTRIK (IUJPTL) & IZIN PEMANFAATAN JARINGAN TENAGA LISTRIK UNTUK JARINGAN TELEMATIKA**

	2015	2016	2017	2018	2019
Izin Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik (IUJPTL)	19	35	35	26	44
Izin Pemanfaatan Jaringan Tenaga Listrik Untuk Kepentingan TELEMATIKA	-	1	-	-	-

TABEL 45**JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT BADAN USAHA (SBU)**

	2015	2016	2017	2018	2019
Sertifikat Badan Usaha (SBU)	614	3282	2990	2049	2097

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	:	High 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

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 /  Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan /   @infogatrik /  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