



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

STATISTIK KETENAGALISTRIKAN TAHUN 2020

Edisi No. 34
Tahun Anggaran
2021



Katalog Dalam Penerbitan

STATISTIK KETENAGALISTRIKAN 2020

Publikasi : Edisi No. 34

Ukuran Buku : 14,28 x 21 cm

Jumlah Halaman : 122

Naskah : Sekretariat Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan

Diterbitkan oleh : Sekretariat Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan

KATA PENGANTAR

Buku Statistik Ketenagalistrikan No. 34-2020 disusun berdasarkan data ketenagalistrikan hingga akhir 2020 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. 34 – 2020 ini berisi data tahun 2020 meliputi penyediaan tenaga listrik, pengusahaan, 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.

Jakarta, Oktober 2021

Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan

DAFTAR ISI

iii

KATA
PENGANTAR

iv

DAFTAR
ISI

vi

DAFTAR
TABEL

ix

DAFTAR
GRAFIK

107

DAFTAR
PENJELASAN

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

23

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

29

1.4

Daya Mampu Pembangkit

33

35

- A. Daya Mampu Pembangkit Nasional
- 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 2020

43

1.6

Jaringan Transmisi dan Gardu Induk

45

49

- A. Jaringan Transmisi dan Gardu Induk Nasional
- B. Jaringan Transmisi dan Gardu Induk PLN
- 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
Ketenagalistrikan

100 5.2
Penandasahan 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 2020

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 2020

23

TABEL 7

KAPASITAS TERPASANG
PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK
NON PLN PER JENIS PEMBANGKIT
PER PROVINSI TAHUN 2020

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 2020

33

TABEL 10

DAYA MAMPU PEMBAN-
GKIT TENAGA LISTRIK PLN
PER JENIS PEMBANGKIT
PER PROVINSI 2020

35

TABEL 11

DAYA MAMPU PEMBANGKIT
TENAGA LISTRIK NON PLN
PER JENIS PEMBANGKIT PER
PROVINSI TAHUN 2020

41

TABEL 12

JUMLAH UNIT
PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK PLN MENURUT JENIS
PEMBANGKIT PER
PROVINSI TAHUN 2020

45

TABEL 13

JARINGAN TRANSMISI
DAN DISTRIBUSI PLN

47

TABEL 14

JARINGAN TRANSMISI PLN
PER WILAYAH TAHUN 2020

49

TABEL 15

JARINGAN TRANSMISI
TEGANGAN TINGGI NON
PLN PER WILAYAH 2020

51**TABEL 16**

JARINGAN DISTRIBUSI PLN
PER WILAYAH TAHUN 2020

59**TABEL 17**

RASIO ELEKTRIFIKASI
NASIONAL

60**TABEL 18**

RASIO ELEKTRIFIKASI PER
PROVINSI TAHUN 2020

61**TABEL 19**

LISTRIK PEDESAAN

62**TABEL 20**

LISTRIK PERDESAAN
DI TIAP PROVINSI
TAHUN 2020

65**TABEL 21**

PRODUKSI DAN
PEMBELIAN TENAGA
LISTRIK PLN PER JENIS
PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK

67**TABEL 22**

PRODUKSI TENAGA LISTRIK
PLN PER JENIS
PEMBANGKIT DAN PER
WILAYAH TAHUN 2020

69**TABEL 23**

PEMBELIAN TENAGA
LISTRIK DARI LUAR PLN PER
WILAYAH 2020

71**TABEL 24**

PENJUALAN TENAGA
LISTRIK PLN PER SEKTOR
PELANGGAN

73**TABEL 25**

PENJUALAN TENAGA LIS-
TRIK PLN PER KELOMPOK
PELANGGAN PER
WILAYAH TAHUN 2020

76**TABEL 26**

KONSUMSI TENAGA LISTRIK
PER KAPITA NASIONAL

79**TABEL 27**

DAYA TERSAMBUNG PER
SEKTOR PELANGGAN

81**TABEL 28**

DAYA TERSAMBUNG PER
SEKTOR PELANGGAN PER
WILAYAH TAHUN 2020

83**TABEL 29**

JUMLAH PELANGGAN
MENURUT KELOMPOK
PELANGGAN PER
WILAYAH TAHUN 2020

85**TABEL 30**

JUMLAH PELANGGAN
MENURUT SEKTOR

DAFTAR TABEL

85

TABEL 31

PROSENTASE SUSUT
TENAGA LISTRIK PLN

87

TABEL 32

PEMAKAIAN BAHAN BAKAR
PER JENIS PEMBANGKIT
DAN PER WILAYAH 2019

91

TABEL 33

PEMAKAIAN BAHAN
BAKAR SPESIFIK 2020

95

TABEL 34

NILAI SUBSIDI
TENAGA LISTRIK

99

TABEL 35

JUMLAH PENERBITAN
SERTIFIKAT LAIK OPERASI (SLO)

99

TABEL 36

JUMLAH PENERBITAN
SERTIFIKAT KOMPETENSI
TENAGA TEKNIK
KETENAGALISTRIKAN

99

TABEL 37

JUMLAH PENERBITAN
SERTIFIKAT PRODUK
PERALATAN DAN
PEMANFAAT TENAGA LISTRIK

100

TABEL 38

JUMLAH PELAKSANAAN
INSPEKSI KETENAGALISTRIKAN

100

TABEL 39

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

101

TABEL 40

TINGKAT KOMPONEN
DALAM NEGERI (TKDN)
PEMBANGKIT TENAGA
LISTRIK

105

TABEL 41

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

105

TABEL 42

JUMLAH PENERBITAN IZIN
USAHA PEMBELIAN ATAU
PENJUALAN TENAGA
LISTRIK LINTAS NEGARA

106

TABEL 43

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

106

TABEL 44

JUMLAH PENERBITAN
SERTIFIKAT BADAN USAHA
(SBU)

DAFTAR GRAFIK

7	9	10
Kapasitas pembangkit nasional	Persentase kapasitas terpasang nasional per jenis pembangkit (%)	kapasitas terpasang
15	19	29
Kapasitas pembangkit PLN	Persentase kapasitas terpasang PLN per jenis pembangkit (%)	Prosentase daya mampu pembangkit tenaga listrik nasional menurut jenis pembangkit
43	57	59
Jaringan transmisi dan gardu induk	Rasio elektrifikasi	Rasio elektrifikasi
61	75	86
Listrik pedesaan	Konsumsi listrik per kapita	Persentase susut tenaga listrik PLN

RINGKASAN

Sampai dengan akhir tahun 2020 kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik di Indonesia mencapai 72.750,72 MW yang terdiri dari pembangkit PLN sebesar 43.186,53 MW dan Non PLN sebesar 29.564,19 MW. Dibandingkan dengan tahun 2019 sebesar 69.678,85 MW, maka kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik mengalami kenaikan sebesar 3.071,87 MW.

Panjang jaringan transmisi sampai dengan akhir tahun 2020 sebesar 61.452,20 kms dan jaringan distribusi sebesar 1.006.265,15 kms. Untuk Gardu Induk total kapasitas adalah sebesar 153.068,00 MVA dan kapasitas Gardu Distribusi adalah 61.555,90 MVA.

Penyediaan tenaga listrik akhir tahun 2020 sebesar 271.802,48 GWh yang terdiri dari produksi tenaga listrik PLN sebesar 177.360,64 GWh dan pembelian sebesar 94.441,84 GWh.

Penjualan tenaga listrik PLN tahun 2020 sebesar 243.582,75 GWh yang terdiri dari penjualan untuk sektor industri sebesar 72.239,85 GWh, sektor rumah tangga sebesar 112.155,85 GWh, sektor komersial atau usaha sebesar 42.819,32 GWh dan sektor publik atau umum sebesar 16.367,71 GWh. Jumlah pelanggan tahun 2020 sebanyak 79.000.033 pelanggan.

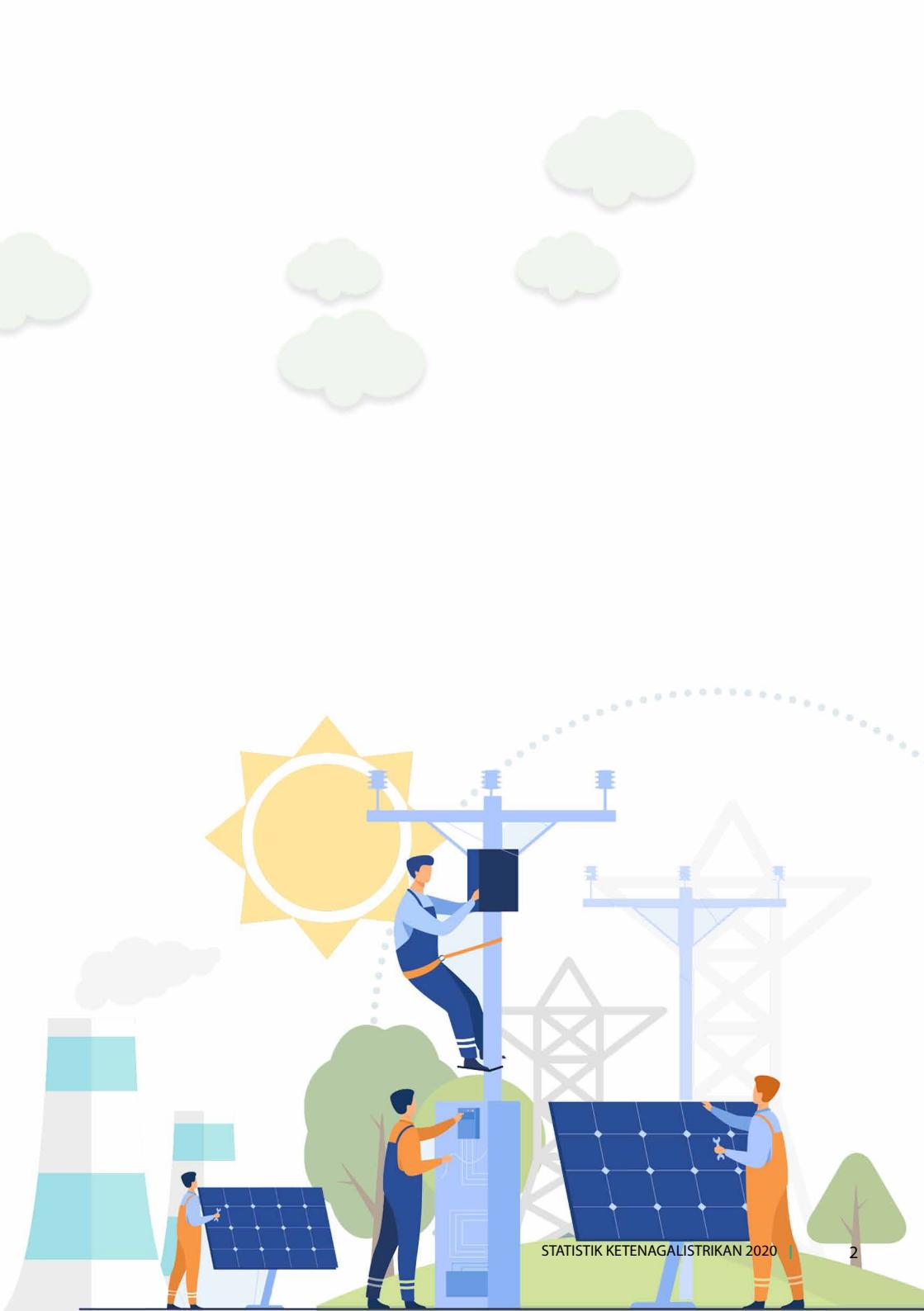
Susut jaringan PLN tahun 2020 sebesar 9,12%, angka susut ini lebih kecil bila dibandingkan dengan tahun 2019.

Rasio elektrifikasi adalah perbandingan rumah tangga berlistrik dengan jumlah rumah tangga. Rasio elektrifikasi sampai dengan akhir tahun 2020 mencapai 99,20 % Dibandingkan dengan tahun 2019 dimana rasio elektrifikasi mencapai 98,89 %.

BAB I

SARANA PENYEDIAAN INFRASTRUKTUR KETENAGALISTRIKAN NASIONAL





1.1

DATA UMUM PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK NASIONAL

TABEL 1
SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK NASIONAL

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

2018	2019	2020
64.924,80	69.678,90	72.750,72
40.814,92	42.355,17	43.186,53
24.109,89	27.323,73	29.564,19
53.891,90	59.572,66	62.166,78
5.218,37	5.249,52	5.249,79
3.756,47	4.091,65	4.091,65
39.560,08	44.819,43	46.590,75
5356,98	5.412,06	6.234,59
133.629,00	146.873,00	155.563,00
1.977	2.136	2.245
953.560,46	979.853,37	1.006.265,15
100,95	-	-
388.953,99	401.420,90	414.800,15
-	-	-
-	-	-
564.505,52	578.432,47	591.465,00
56.161,32	59.049,38	61.555,90
482.516	508.039	527.544

1.2

DATA UMUM PENYEDIAAN KETENAGALISTRIKAN PT PLN (PERSERO)

TABEL 2
SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK PLN

	URAIAN	SATUAN	2016
I.	Pembangkit	MW	37.704,59
	PLTU	MW	13.790,00
	PLTU MT	MW	720,00
	PLTU-M/G	MW	1.460,00
	PLTG	MW	3.486,16
	PLTGU	MW	8.965,37
	PLTMG	MW	1.420,06
	PLTD	MW	3.659,52
	PLTA	MW	3.528,95
	PLTM	MW	67,23
	PLTMH	MW	18,99
	PLTB	MW	0,38
	PLTBm	MW	0,50
	PLTP	MW	577,50
	PLTS	MW	9,93
II.	Sarana Transmisi	kms	44.005,09
	500 kV	kms	5.056,27
	275 kV	kms	1.856,48
	150 kV	kms	32.423,02
	70 kV	kms	4.669,32
	Gardu Induk		
	- Kapasitas	MVA	98.868,00
	- Jumlah Gardu	unit	1.571
III.	Sarana Distribusi	kms	887.301,40
	25 - 30 kV	kms	60,33
	15 - 20 kV	kms	359.738,69
	10 - 12 kV	kms	3,12
	6 - 7 kV	kms	5,43
	<6 kV	kms	527.493,83
IV.	Gardu Distribusi		
	- Kapasitas	MVA	50.129,07
	- Jumlah Gardu	unit	433.511

2017	2018	2019	2020
39.100,33	40.814,92	42.355,17	43.183,53
14.308,00	14.586,10	15.148,60	15.204,23
720,00	720,00	720,00	720,00
1.460,00	1.460,00	1.460,00	1.460,00
3.493,16	3.799,36	3.799,36	3.799,36
8.965,37	9.767,00	10.207,53	10.548,83
1.866,92	1.959,73	2.444,11	2.780,00
4.076,47	4.311,02	4.354,50	4.438,36
3.528,95	3.528,95	3.528,95	3.528,95
70,48	71,03	72,13	82,13
20,64	20,64	20,64	20,64
0,38	0,38	0,38	0,38
0,50	0,50	0,50	0,50
577,50	577,50	577,50	577,50
11,96	12,71	20,98	22,66
48.800,05	53.177,32	58.858,08	61.452,20
5.073,79	5.218,37	5.249,52	5.249,79
2.889,25	3.312,47	3.647,65	3.647,65
35.801,96	39.304,50	44.563,85	46.335,16
5035,05	5.341,98	5.397,06	6.219,59
113.761,00	131.134,00	144.378,00	153.068,00
1.740	1.962	2.121,00	2.230,00
920.522,24	953.560,46	979.853,37	1.006.265,15
100,95	100,95	-	-
373.825,50	388.953,99	401.420,90	414.800,15
-	-	-	-
-	-	-	-
546.595,79	564.505,52	578.432,47	591.465,00
53.273,02	56.161,32	59.048,38	61.555,90
471.765	482.516	508.039	527.544

1.3

KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL

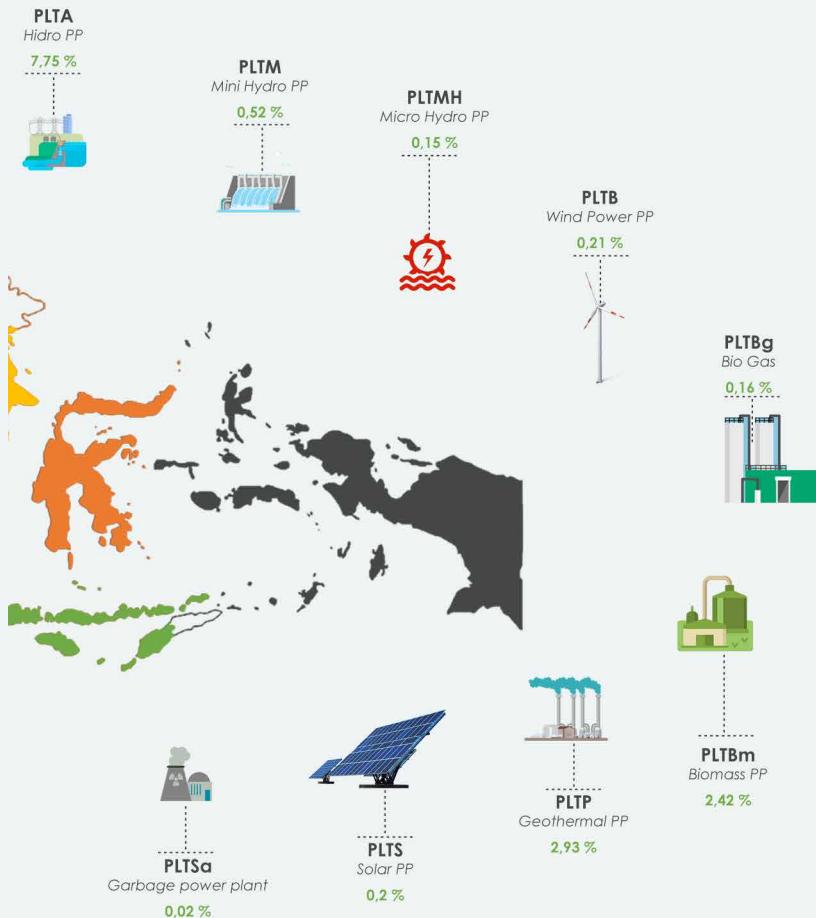
A. Kapasitas Pembangkit Nasional

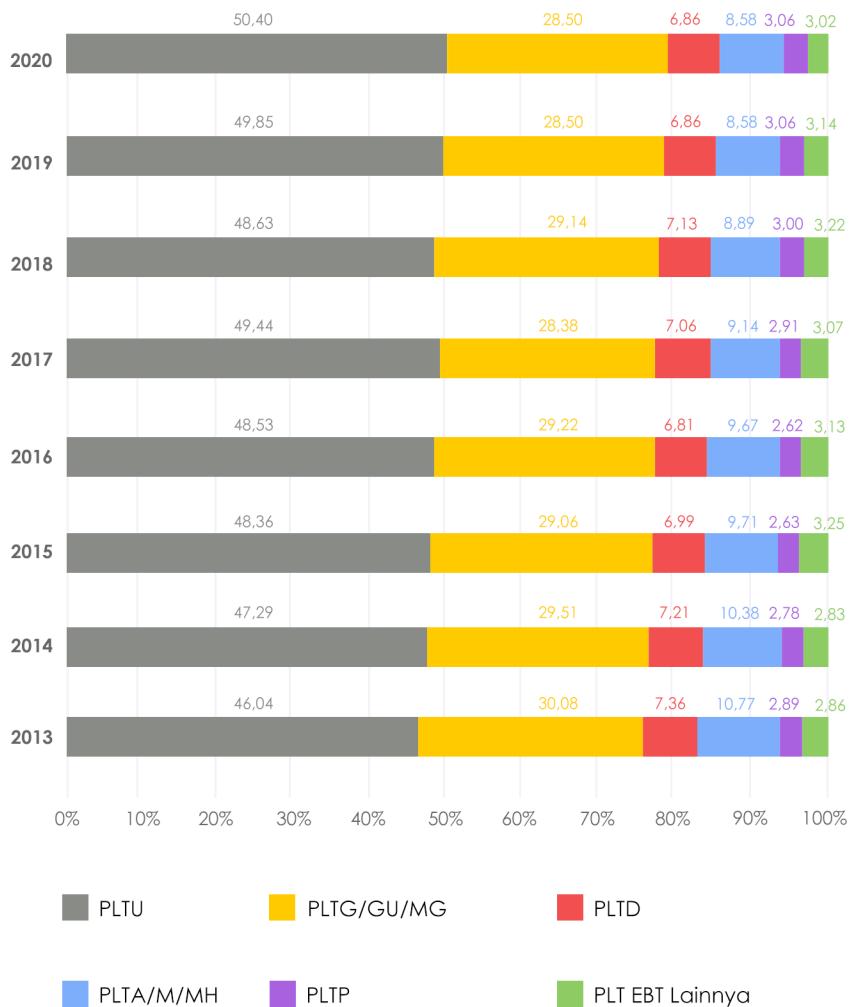
Kapasitas terpasang adalah kapasitas suatu pembangkit sesuai dengan nameplate pembangkit. Pembangkit yang tidak beroperasi tetapi masih tercatat ke dalam aset tetap dimasukkan ke dalam daftar kapasitas terpasang nasional.

Total kapasitas pembangkit nasional pada tahun 2020 sebesar 72.750,72 MW dengan persentase masing-masing pembangkit yaitu PLTU sebesar 44,45% ,PLTU MT sebesar 3,12% ,PLTU-M/G sebesar 2,83% ,PLTG sebesar 7,35% ,PLTGU sebesar 16,82%



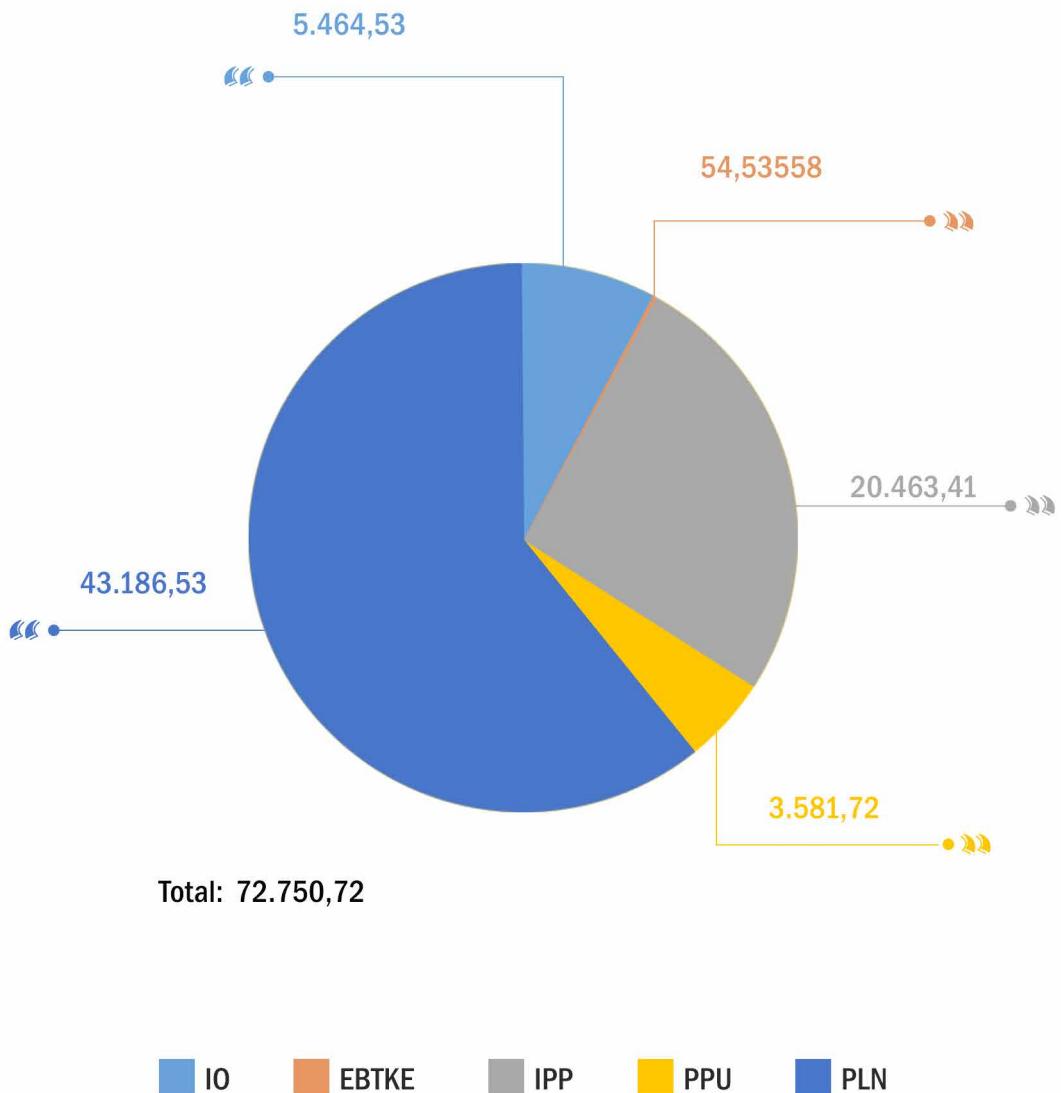
,PLTMG sebesar 4,37% ,PLTD sebesar 6,69% ,PLTA sebesar 7,75% ,PLTM sebesar 0,52% ,PLTMH sebesar 0,15% ,PLTB sebesar 0,21% ,PLTBg sebesar 0,16% ,PLTBm sebesar 2,42% ,PLTP sebesar 2,93% ,PLTS sebesar 0,2%, PLTSa sebesar 0,02%, dan PLT Hybrid sebesar 0,05 % .





Percentase kapasitas terpasang nasional per jenis pembangkit (%)

Adapun pembagian jenis pembangkit berdasarkan kepemilikan pada tahun 2020 adalah sebagaimana berikut:

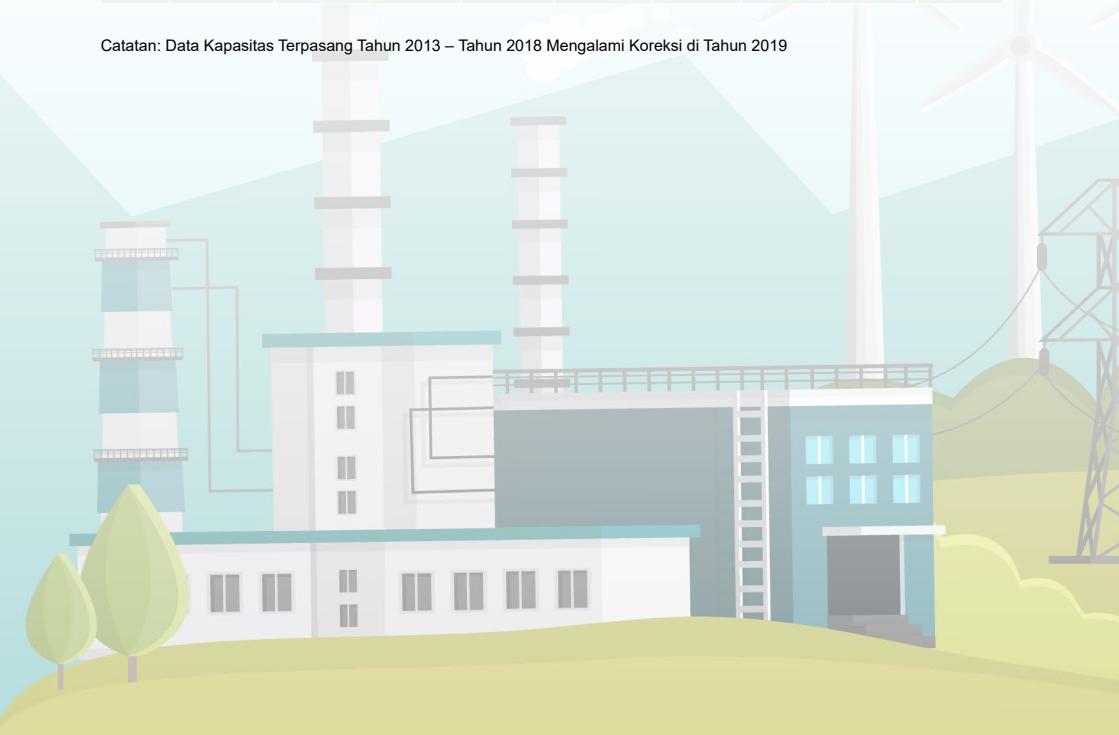


kapasitas terpasang (MW)

TABEL 3
**KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PER JENIS PEMBANGKIT NASIONAL
(MW)**

Tahun	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM
2013*	19.384,58	830,00	2.060,00	4.165,40	9.800,97	585,97	3.562,21	5.044,18	92,93
2014*	20.897,58	900,00	2.060,00	4.351,40	9.880,97	653,08	3.637,46	5.048,59	111,26
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
2020	32.336,86	2.271,00	2.060,00	5.348,44	12.235,71	3.177,93	4.863,53	5.638,67	375,84

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



PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
73,98	1,46	24,80	1.339,87	-	1.398,30	18,65	-	0,08	48.383,39
76,95	1,46	28,80	1.359,87	-	1.403,30	22,74	14,00	0,08	50.447,54
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
106,36	154,31	117,82	1.762,04	5,00	2.130,70	147,28	15,65	3,58	72.750,72

TABEL 4

**KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2020
(MW)**

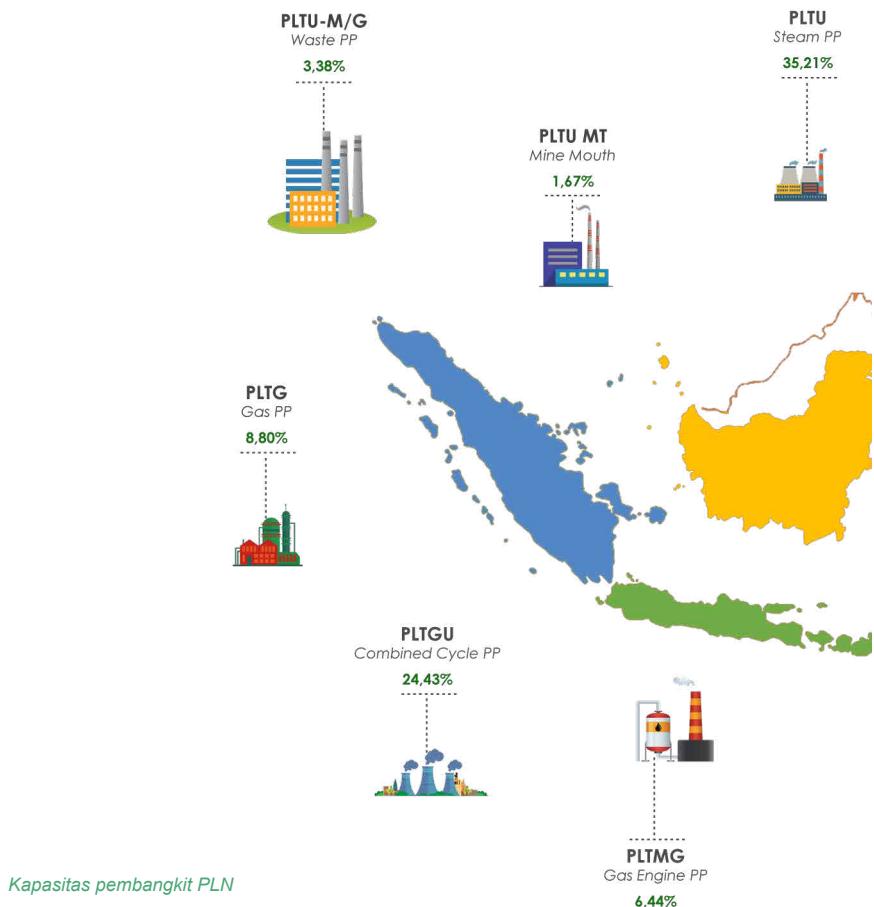
No.	Wilayah/Propinsi	Region/Province	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD
1	Aceh	<i>Aceh</i>	231,50	-	-	-	24,00	424,27	261,16
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	1.090,00	-	260,00	255,58	817,88	299,50	277,96
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	232,50	200,0h0	-	64,05	-	-	11,12
4	Riau	<i>Riau</i>	363,00	-	-	165,80	30,00	357,20	206,37
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	145,00	-	-	345,44	145,60	95,10	194,70
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	230,00	-	-	-	-	-	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>	8.575,00	-	600,00	8,40	859,40	-	30,14
12	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	-	-	400,00	-	4.439,53	-	105,30
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>	3.010,00	-	-	2.089,70	1.440,50	-	32,48
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	6.306,00	-	200,00	55,00	1.033,90	-	4,40
15	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>	6.265,47	-	600,00	750,49	2.434,56	12,99	62,78
17	Bali	<i>Bali</i>	426,00	-	-	356,85	-	199,68	76,06
18	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	311,00	-	-	34,00	-	100,00	390,26
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	382,07	-	-	-	-	156,30	204,51
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	106,00	565,00	-	21,00	-	-	163,31
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	834,13	166,00	-	272,00	89,55	74,66	301,46
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	18,50	-	-	40,30	8,91	74,51	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>	1.205,10	-	-	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	264,00
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	308,08	-	-	50,00	126,88	106,15	283,62
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	78,10	-	-	-	-	179,41	223,97
31	Maluku	<i>Maluku</i>	-	-	-	-	-	146,79	206,56
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	14,00	-	-	-	-	40,00	128,48
33	Papua	<i>Papua</i>	217,00	-	-	-	-	221,54	209,51
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>	12,00	-	-	4,00	-	102,00	92,61
INDONESIA		INDONESIA	32.336,86	2.271,00	2.060,00	5.348,44	12.235,71	3.177,93	4.863,53

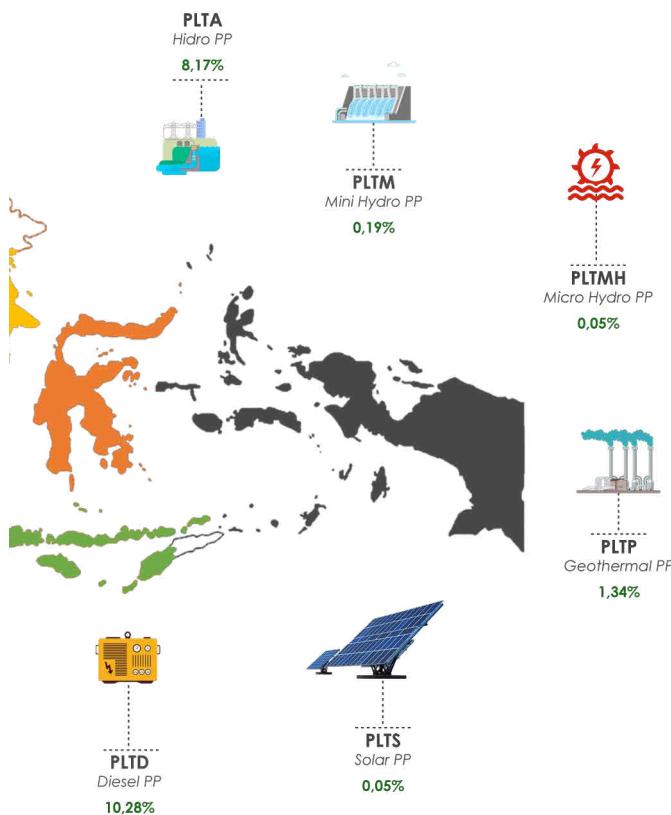
PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTsA	PLT Hybrid	Jumlah
-	12,44	2,01	-	-	-	-	-	0,42	-	0,70	956,48
1.002,45	91,10	7,95	-	12,20	127,50	-	384,40	0,39	-	-	4.626,90
253,50	38,90	1,15	-	1,20	-	-	85,00	1,44	-	-	888,85
114,00	-	0,06	-	29,94	1.249,44	-	-	1,02	-	0,30	2.517,13
-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,43	-	0,35	928,61
278,47	5,60	6,00	-	3,06	-	-	-	0,30	-	-	558,15
-	0,10	0,92	-	16,20	30,00	-	-	0,65	-	-	484,60
-	1,40	11,86	-	8,00	4,80	-	55,00	2,54	-	-	2.273,84
-	-	-	-	15,12	59,84	5,00	-	1,49	-	-	454,14
174,60	-	0,08	-	3,00	55,12	-	220,00	1,26	-	-	1.106,97
-	15,50	-	-	-	-	-	-	0,87	-	-	10.089,31
-	-	-	-	-	-	-	-	7,40	-	-	4.952,23
2.033,69	96,68	0,02	-	-	-	-	1.193,80	6,31	14,00	-	9.917,18
322,14	26,44	6,16	-	-	19,80	-	60,00	2,29	-	-	8.036,12
-	-	1,00	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	4,86
291,70	2,50	2,05	-	2,00	143,54	-	-	2,49	1,65	-	10.572,21
-	-	2,53	1,38	-	-	-	-	7,76	-	-	1.070,25
232,24	-	2,71	-	2,00	22,00	-	-	1,58	-	0,15	1.095,94
-	-	0,30	-	7,40	10,00	-	-	0,81	-	-	761,39
30,00	-	-	-	7,70	4,00	-	-	0,29	-	-	897,30
-	-	-	-	9,00	11,00	-	-	5,16	-	0,15	1.763,10
-	-	0,09	-	-	-	-	-	1,80	-	0,75	269,89
51,38	8,25	0,01	0,08	-	-	-	120,00	20,02	-	-	566,94
-	6,20	0,10	-	-	0,50	-	-	13,59	-	-	225,49
321,00	36,79	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	1.830,84
-	8,10	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	76,44
513,50	1,62	42,23	152,85	-	17,20	-	-	5,35	-	-	2.339,28
-	5,25	0,02	-	-	-	-	-	2,03	-	-	602,60
-	3,35	12,64	-	-	-	-	-	22,46	-	0,02	913,20
-	7,58	0,22	-	-	-	-	12,50	17,13	-	0,14	519,05
-	-	0,04	-	-	-	-	-	2,01	-	0,45	355,85
-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	183,20
20,00	4,46	2,69	-	-	3,50	-	-	10,31	-	0,20	689,20
-	3,60	3,38	-	-	-	-	-	5,61	-	-	223,20
5.638,67	375,84	106,36	154,31	117,82	1.762,04	5,00	2.130,70	147,28	15,65	3,58	72.750,72

B. Kapasitas Pembangkit PLN

Total kapasitas pembangkit PT PLN (Persero) pada tahun 2020 adalah sebesar 43.186,53 MW dengan presentase masing-masing pembangkit yaitu PLTU sebesar 35,21%, PLTU MT sebesar 1,67%, PLTU M/G sebesar 3,38%, PLTG sebesar

8,80%, PLTGU sebesar 24,43%, PLTMG sebesar 6,44%, PLTD sebesar 10,28%, PLTA sebesar 8,17%, PLTM sebesar 0,19%, PLTMH sebesar 0,05%, PLTP sebesar 1,34%, dan PLTS sebesar 0,05%

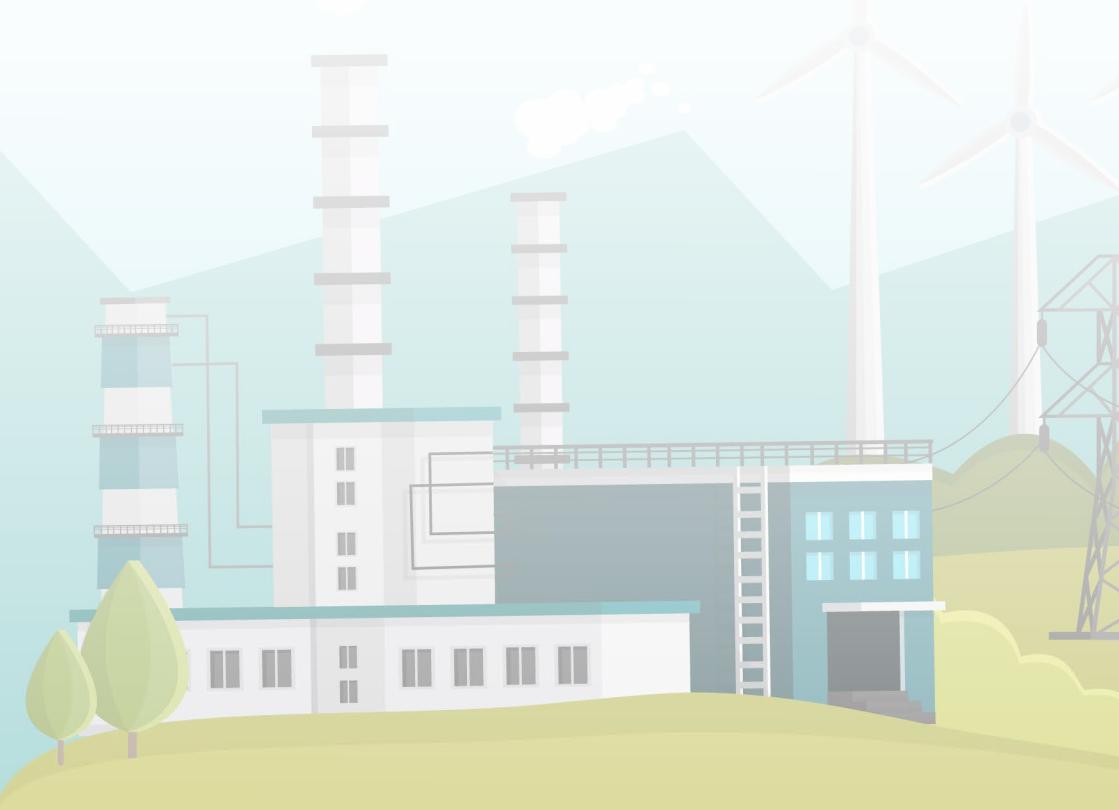




TABEL 5

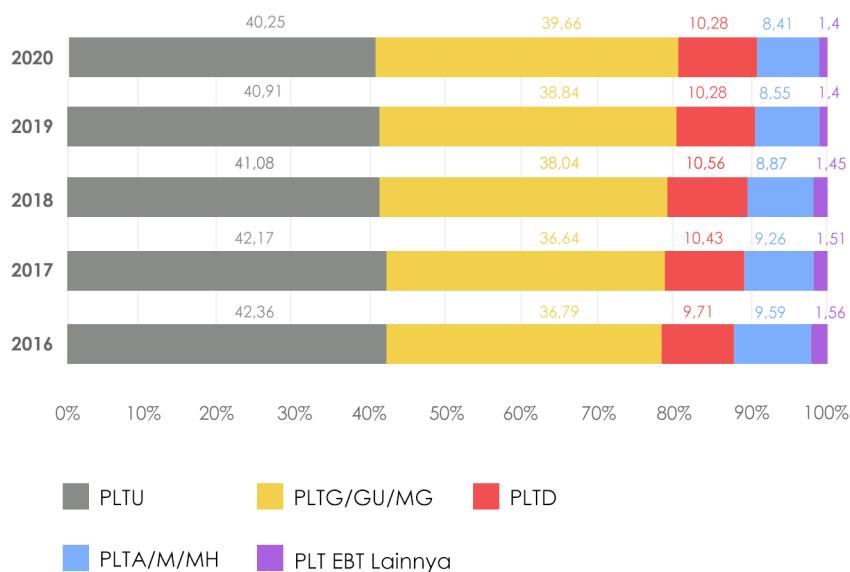
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT (MW)

Tahun	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD
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
2020	15.204,23	720,00	1.460,00	3.799,36	10.548,83	2.780,00	4.438,36



PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTP	PLTS**	Grand Total
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
3.528,95	82,13	20,64	0,38	3,00	0,50	577,50	22,66	43.186,53

Adapun komposisi besar pembangkit yang dimiliki oleh PLN berdasarkan jenisnya adalah sebagai berikut



Percentase kapasitas terpasang PLN per jenis pembangkit (%)



TABEL 6

KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2020
(MW)

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	-	4.439,53
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>	238,63	-	-	180,00	60,00
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	3,50	-	-	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>	7,00	-	-	-	-
26	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	310,00	-	-	122,72	-
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	32,00	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	97,00	-	-	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	15.204,23	720,00	1.460,00	3.799,36	10.548,83

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTP	PLTS	Grand Total
424,27	261,16	-	2,44	-	-	-	-	-	-	907,86
299,50	212,96	132,00	10,00	7,50	-	-	-	-	0,00	3.085,42
-	11,12	253,50	0,40	-	-	-	-	-	-	753,07
357,20	206,37	114,00	-	-	-	-	-	-	0,01	1.081,39
-	61,70	-	-	-	-	-	-	-	-	76,70
-	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	-	-	-	3,00	-	110,00	-	817,52
-	0,74	-	14,00	-	-	-	-	-	0,81	6.324,96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,41	4.840,94
-	-	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	204,51	-	-	-	-	-	-	-	-	486,82
-	163,31	30,00	-	-	-	-	-	-	-	474,31
66,66	301,46	-	-	-	-	-	-	-	0,09	846,83
74,51	125,04	-	-	-	-	-	-	-	0,94	244,29
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	-	-	-	-	-	-	217,58
-	7,81	-	8,10	-	-	-	-	-	-	15,91
-	218,81	146,10	1,62	-	-	-	-	-	1,30	800,55
97,80	264,00	-	5,25	-	-	-	-	-	0,68	399,73
106,15	283,62	-	1,50	0,50	-	-	-	-	0,82	666,48
179,41	223,97	-	5,28	-	-	-	-	12,50	6,57	475,82
146,79	206,56	-	-	-	-	-	-	-	1,10	354,45
40,00	128,48	-	-	-	-	-	-	-	-	182,48
221,54	209,51	20,00	4,46	-	-	-	-	-	1,42	478,93
70,00	92,61	-	2,00	2,50	-	-	-	-	2,62	169,73
2.780,00	4.438,36	3.528,95	82,13	20,64	0,38	3,00	0,50	577,50	22,66	43.186,53

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 2020 sebesar 29.564,19 MW

TABEL 7
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NON PLN PER JENIS
PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2020
(MW)

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

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLT-MH	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	870,45	81,10	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
-	-	267,45	81,10	-	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	-	-	1,40	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	-	-	1,40	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	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTGU
11	Banten		3.005,00	-	600,00	8,40	120,00	120,00
		<i>EBTKE</i>	-			-	-	-
		<i>IO</i>				-	-	-
		<i>IPP</i>	2.710,00	-	-	-	-	-
		<i>PPU</i>	295,00		600,00	8,40	120,00	120,00
12	DKI Jakarta		-	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Barat		970,00	-	-	931,40	558,50	558,50
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>		-	-	39,00	-	-
		<i>IPp</i>	660,00	-	-	-	300,00	300,00
		<i>PPU</i>	310,00	-	-	892,40	258,50	258,50
14	Jawa Tengah		5.016,00	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>		-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	5.016,00	-	-	-	-	-
15	D.I. Yogyakarta		-	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>		-	-	-	-	-
16	Jawa Timur		3.475,47	-	-	101,84	195,32	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	210,47	-	-	101,84	-	-
		<i>IPp</i>	3.265,00	-	-	-	195,32	-
17	Bali		426,00	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	426,00	-	-	-	-	-
18	Kalimantan Barat		140,00	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>		-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	140,00	-	-	-	-	-
19	Kalimantan Tengah		256,06	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	5,00	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	251,06	-	-	-	-	-
20	Kalimantan Selatan		106,00	305,00	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	61,00	15,00	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	-	230,00	-	-	-	-
		<i>PPU</i>	45,00	60,00	-	-	-	-
21	Kalimantan Timur		595,50	166,00	-	92,00	29,55	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	61,50	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	455,00	166,00	-	92,00	29,55	-
		<i>PPU</i>	79,00	-	-	-	-	-
22	Kalimantan Utara		15,00	-	-	-	8,91	8,91
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	7,50	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	-	-	-	-	8,91	8,91
		<i>PPU</i>	7,50	-	-	-	-	-
23	Sulawesi Utara		-	-	-	-	-	-
		<i>Ebtke</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPp</i>	-	-	-	-	-	-

PLT-MG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLT-Bg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah	
-	29,40	-	1,50	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	3.764,36	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	0,06	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.711,50	
-	29,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.052,80	
-	105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	5,98	-	-	111,28	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-	-	0,39	
-	105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	-	-	110,90	
-	32,48	228,33	96,68	0,02	-	-	-	-	818,80	4,79	14,00	-	3.655,00	
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,41	-	-	0,44	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,58	-	-	40,58	
-	-	228,33	96,68	-	-	-	-	-	818,80	2,79	14,00	-	2.120,60	
-	32,48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.493,38	
-	-	-	16,45	0,90	-	-	19,80	-	60,00	2,13	-	-	5.115,28	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	-	-	0,41	
-	-	-	-	-	-	-	19,80	-	-	0,30	-	-	20,10	
-	-	-	16,45	0,90	-	-	-	-	60,00	1,41	-	-	5.094,76	
-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	3,86	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	0,02	0,06	
-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	3,80	
9,80	-	-	2,50	0,20	-	2,00	143,54	-	-	1,47	1,65	-	3.933,79	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	0,58	
9,80	-	-	0,03	0,20	-	-	143,54	-	-	-	-	-	465,88	
-	-	-	2,47	-	-	2,00	-	-	-	0,89	1,65	-	3.467,33	
-	-	-	-	2,53	1,08	-	-	-	-	7,14	-	-	436,74	
-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-	-	-	2,68	
-	-	-	-	2,53	0,60	-	-	-	-	4,93	-	-	434,06	
100,00	-	232,24	-	0,68	-	2,00	22,00	-	-	1,40	-	0,15	498,47	
-	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	1,40	-	0,15	2,23	
-	-	-	2,24	-	-	2,00	12,00	-	-	-	-	-	16,24	
100,00	-	230,00	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-	-	480,00
-	-	-	-	0,30	-	7,40	10,00	-	-	0,81	-	-	-	274,57
-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	0,81	-	-	1,11	
-	-	-	-	-	-	7,40	10,00	-	-	-	-	-	22,40	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251,06	
-	-	-	-	-	-	7,70	4,00	-	-	0,29	-	-	422,99	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	-	0,29	
-	-	-	-	-	-	5,30	4,00	-	-	-	-	-	85,30	
-	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	232,40	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,00	
8,00	-	-	-	-	-	9,00	11,00	-	-	5,07	-	0,15	916,27	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07	-	0,15	1,22	
8,00	-	-	-	-	-	9,00	11,00	-	-	4,00	-	-	93,50	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	742,55	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTGU
24	Gorontalo		21,00	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>		-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	21,00	-	-	-	-	-
25	Sulawesi Tengah		1.198,10	-	-	66,00	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	1.138,10	-	-	66,00	-	-
		<i>IPP</i>	60,00	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Barat		60,00	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	60,00	-	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan		580,00	-	-	-	315,00	315,00
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	120,00	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	460,00	-	-	-	315,00	315,00
28	Sulawesi Tenggara		201,50	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	60,00	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	141,50	-	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat		211,08	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	161,08	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	50,00	-	-	-	-	-
30	Nusa Tenggara Timur		30,00	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	30,00	-	-	-	-	-
31	Maluku		-	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara		-	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
33	Papua		195,00	-	-	-	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	195,00	-	-	-	-	-
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	-
34	Papua Barat		12,00	-	-	4,00	-	-
		<i>EBTKE</i>	-	-	-	-	-	-
		<i>IO</i>	12,00	-	-	4,00	-	-
		<i>IPP</i>	-	-	-	-	-	-
	INDONESIA		17.132,63	1.551,00	600,00	1.549,08	1.686,88	1.462,01

PLT-MG	PLTD	PLTA	PLTM	PLT-MH	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
-	-	321,00	27,84	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	1.613,26
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	0,33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.204,10
-	-	321,00	27,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	408,84
-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	60,53
-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	0,53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00
-	60,00	367,40	-	42,23	152,85	-	17,20	-	-	4,05	-	-	1.538,73
-	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	4,05	-	-	4,38
-	-	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
-	-	-	1,85	12,14	-	-	-	-	-	21,64	-	0,02	246,72
-	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-	1,64	-	0,02	2,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,08
-	-	-	1,85	11,70	-	-	-	-	-	20,00	-	-	83,55
-	-	-	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	-	-	-	-	-	0,91	-	0,45	1,40
-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,91	-	0,45	1,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	0,72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	0,72
-	-	-	-	2,69	-	-	3,50	-	-	8,89	-	0,20	210,28
-	-	-	-	2,69	-	-	-	-	-	8,89	-	0,20	11,78
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,00
-	-	-	-	-	-	-	3,50	-	-	-	-	-	3,50
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	2.109,72	293,72	85,73	153,93	114,82	1.761,54	5,00	1.553,20	124,62	15,65	3,58	29.564,19

1.4

1.4 DAYA MAMPU PEMBANGKIT

A. Daya Mampu Pembangkit Nasional

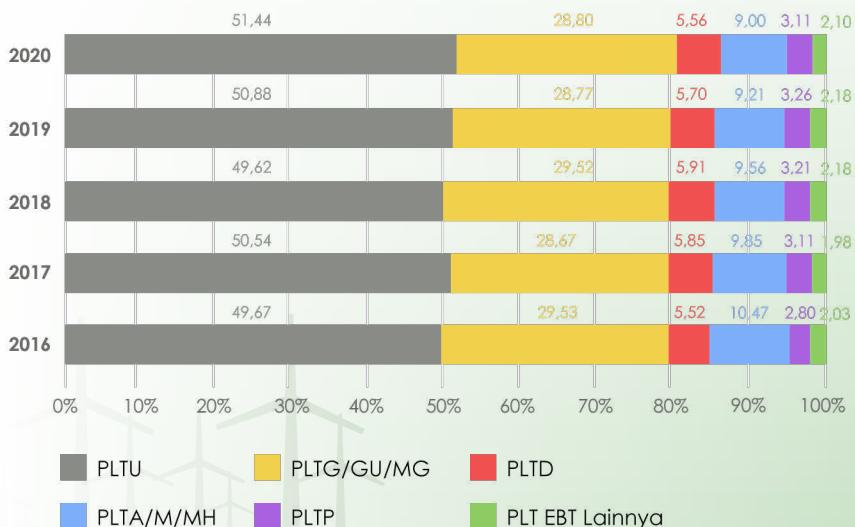
Daya mampu adalah Kapasitas nyata suatu pembangkit dalam menghasilkan MW. Daya Mampu Netto adalah daya mampu pembangkit dalam satuan megawatt berdasarkan hasil pemeriksaan dan pengujian yang dituangkan dalam Sertifikat Laik Operasi.

Daya mampu pembangkit nasional tahun 2020 adalah sebesar 65.703,85 MW dengan persentase masing-masing pembangkit yaitu PLTU sebesar 45,98% ,PLTU MT sebesar 3,19% ,PLTU-M/G sebesar 2,27% ,PLTG sebesar 7,47% ,PLTGU sebesar 16,71% ,PLTMG sebesar 4,61% ,PLTD sebesar

TABEL 8

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

Tahun	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD	PLTA
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
2020	30.210,32	2.095,32	1.492,00	4.910,53	10.981,22	3.028,78	3.654,73	5.452,54



Prosentase daya mampu pembangkit tenaga listrik nasional menurut jenis pembangkit

,PLTA sebesar 8,30% ,PLTM sebesar 0,55% ,PLTMH sebesar 0,15% ,PLTB sebesar 0,22% ,PLTBg sebesar 0,14% ,PLTBm sebesar 1,49% ,PLTP sebesar 3,11% ,PLTS sebesar 0,21% ,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
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
358,52	99,83	141,28	90,83	980,18	5,00	2.042,92	140,61	15,65	3,58	65.703,85



TABEL 9

**DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN
2020
(MW)**

No	WILAYAH/	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU	PLTMG	PLTD	PLTD
1	Aceh	130,00	-	-	-	20,00	410,40	174,44	174,44
2	Sumatera Utara	950,00	-	-	204,00	501,00	299,50	248,75	248,75
3	Sumatera Barat	187,74	180,00	-	51,30	-	-	7,02	7,02
4	Riau	296,00	-	-	119,21	26,00	308,84	166,37	141,37
5	Kepulauan Riau	133,30	-	-	345,44	145,60	92,25	169,22	113,52
6	Bengkulu	230,00	-	-	-	-	-	16,04	16,04
7	Jambi	16,20	-	-	152,24	-	193,53	10,99	10,99
8	Sumatera Selatan	-	1.243,72	-	241,94	453,38	80,83	22,19	22,19
9	Kepulauan Bangka Belitung	101,60	-	-	-	-	75,00	156,51	156,51
10	Lampung	379,86	-	-	114,81	-	-	27,70	27,70
11	Banten	8.145,05	-	558,00	8,15	769,20	-	29,21	29,21
12	DKI Jakarta	-	-	324,00	-	4.154,45	-	105,30	105,30
13	Jawa Barat	2.809,00	-	-	1.992,83	1.367,00	-	31,51	31,51
14	Jawa Tengah	5.995,00	-	110,00	-	810,00	-	3,60	3,60
15	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	6.011,87	-	500,00	728,84	2.240,25	12,80	51,18	51,18
17	Bali	380,00	-	-	322,04	-	182,40	57,41	57,41
18	Kalimantan Barat	305,00	-	-	28,90	-	100,00	326,57	326,57
19	Kalimantan Tengah	340,07	-	-	-	-	152,00	147,84	146,51
20	Kalimantan Selatan	95,80	521,60	-	16,50	-	-	127,50	127,50
21	Kalimantan Timur	790,18	150,00	-	256,00	83,55	54,20	225,29	225,29
22	Kalimantan Utara	15,88	-	-	38,34	8,91	68,61	91,20	91,20
23	Sulawesi Utara	85,00	-	-	-	-	119,80	62,79	62,79
24	Gorontalo	76,00	-	-	100,00	-	-	15,40	15,40
25	Sulawesi Tengah	1.069,44	-	-	66,00	-	-	133,47	133,47
26	Sulawesi Barat	50,00	-	-	-	-	-	6,52	6,52
27	Sulawesi Selatan	849,20	-	-	70,00	275,00	-	246,59	246,59
28	Sulawesi Tenggara	233,50	-	-	-	-	97,80	221,88	220,76
29	Nusa Tenggara Barat	256,20	-	-	50,00	126,88	106,15	232,97	232,97
30	Nusa Tenggara Timur	63,00	-	-	-	-	179,39	155,70	155,00
31	Maluku	-	-	-	-	-	140,89	100,11	100,11
32	Maluku Utara	14,00	-	-	-	-	35,54	63,99	63,99
33	Papua	197,45	-	-	-	-	102,00	160,62	160,62
34	Papua Barat	4,00	-	-	4,00	-	216,86	58,86	58,86
	INDONESIA	30.210,32	2.095,32	1.492,00	4.910,53	10.981,22	3.028,78	3.654,73	3.570,88

PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTBn	PLTP	PLTS	PLTSa	PLT Hybrid	Jumlah
-	11,97	1,48	-	-	-	-	-	0,42	-	0,70	749,40
975,18	91,10	7,24	-	6,60	82,38	-	372,40	0,39	-	-	3.738,53
252,06	37,40	1,15	-	0,90	-	-	85,00	1,44	-	-	804,00
114,00	-	0,06	-	24,20	577,68	-	-	1,02	-	0,30	1.633,68
-	-	-	-	1,00	-	-	-	1,43	-	0,35	888,58
269,22	4,00	6,00	-	3,06	-	-	-	0,30	-	-	528,62
-	0,05	0,92	-	10,50	20,00	-	-	0,65	-	-	405,08
-	1,40	11,86	-	8,00	4,80	-	55,00	2,54	-	-	2.125,66
-	-	-	-	12,12	53,84	5,00	-	1,49	-	-	405,56
173,93	-	0,08	-	3,00	38,12	-	214,00	1,26	-	-	952,76
-	11,60	-	-	-	-	-	-	0,87	-	-	9.522,08
-	-	-	-	-	-	-	-	7,40	-	-	4.591,15
2.006,11	96,68	0,02	-	-	-	-	1.148,02	6,31	14,00	-	9.471,48
319,99	26,44	5,19	-	-	19,80	-	45,00	2,29	-	-	7.337,30
-	-	0,60	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	4,46
234,46	2,50	2,00	-	2,00	128,54	-	-	2,49	1,65	-	9.918,58
-	-	2,20	0,48	-	-	-	-	6,76	-	-	951,29
232,24	-	2,55	-	2,00	17,75	-	-	1,56	-	0,15	1.016,73
-	-	0,30	-	7,40	5,00	-	-	0,81	-	-	653,42
28,50	-	-	-	7,70	4,00	-	-	0,29	-	-	801,89
-	-	-	-	2,35	3,52	-	-	5,15	-	0,15	1.570,39
-	-	0,09	-	-	-	-	-	1,50	-	0,75	225,26
43,30	7,45	0,01	-	-	-	-	111,00	19,36	-	-	448,72
-	4,00	0,10	-	-	0,25	-	-	13,37	-	-	209,12
291,00	32,81	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	1.593,05
-	8,10	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	65,15
502,55	1,44	42,03	140,80	-	17,20	-	-	5,35	-	-	2.150,16
-	5,15	0,02	-	-	-	-	-	1,35	-	-	559,70
-	2,85	9,44	-	-	-	-	-	22,46	-	0,02	806,97
-	6,70	0,22	-	-	-	-	12,50	15,93	-	0,14	433,58
-	-	0,04	-	-	-	-	-	1,00	-	0,45	242,49
-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	114,25
10,00	3,66	2,69	-	-	3,50	-	-	9,95	-	0,20	490,07
-	3,23	3,38	-	-	-	-	-	4,39	-	-	294,72
5.452,54	358,52	99,83	141,28	90,83	980,18	5,00	2.042,92	140,61	15,65	3,58	65.703,85

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 2020 adalah sebesar 38.097,47 MW.

TABEL 10

DAYA MAMPU PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI 2020 (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	-	4.154,45
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>	218,63	-	-	164,00	54,00
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	3,50	-	-	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>	7,00	-	-	-	-
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>	97,00	-	-	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	13.786,73	638,72	934,00	3.414,27	9.373,63

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTP	PLTS	Jumlah
410,40	174,44	-	1,97	-	-	-	-	-	-	716,80
299,50	183,75	122,82	10,00	6,79	-	-	-	-	0,00	2.277,86
-	7,02	252,06	0,30	-	-	-	-	-	-	670,68
308,84	166,37	114,00	-	-	-	-	-	-	0,01	942,44
-	61,55	-	-	-	-	-	-	-	-	76,55
-	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	-	-	-	3,00	-	104,00	-	684,44
-	0,69	-	10,10	-	-	-	-	-	0,81	5.873,21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,41	4.479,86
-	-	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	147,84	-	-	-	-	-	-	-	-	383,84
-	127,50	28,50	-	-	-	-	-	-	-	394,50
50,20	225,29	-	-	-	-	-	-	-	0,08	712,20
68,61	91,20	-	-	-	-	-	-	-	0,64	202,28
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	-	-	-	-	-	-	147,15
-	6,52	-	8,10	-	-	-	-	-	-	14,62
-	186,59	146,10	1,44	-	-	-	-	-	1,30	695,43
97,80	221,88	-	5,15	-	-	-	-	-	-	356,83
106,15	232,97	-	1,50	0,50	-	-	-	-	0,82	615,82
179,39	155,70	-	4,90	-	-	-	-	12,50	5,37	390,85
140,89	100,11	-	-	-	-	-	-	-	0,09	241,10
35,54	63,99	-	-	-	-	-	-	-	-	113,53
216,86	160,62	10,00	3,66	-	-	-	-	-	1,06	412,20
70,00	58,86	-	1,63	2,50	-	-	-	-	1,40	134,39
2.637,71	3.256,74	3.401,86	70,92	18,35	-	3,00	0,25	544,10	17,19	38.097,47

C. Daya Mampu Pembangkit Non PLN

Untuk pembangkit Non PLN, besar daya mampu pada tahun 2020 adalah sebesar 27.606,38 MW.

TABEL 11

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

No	PROVINSI	PROVINCE	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
1	Aceh	<i>Aceh</i>		-	-	-	-	20,00
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	20,00
			IPP	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
			PPU	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>		7,74	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	7,74	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
4	Riau	<i>Riau</i>		62,00	-	-	-	26,00
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	62,00	-	-	-	26,00
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>		118,30	-	-	345,44	145,60
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
			PPU	118,30	-	-	345,44	145,60
6	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>		230,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	230,00	-	-	-	-
7	Jambi	<i>Jambi</i>		16,20	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	4,20	-	-	-	-
			IPP	12,00	-	-	-	-
8	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>		-	1.007,00	-	-	260,00
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	-	1.007,00	-	-	260,00
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>		21,60	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	21,60	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
10	Lampung	<i>Lampung</i>		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	852,36	81,10	0,45	-	6,60	82,38	-	372,40	0,39	-	-	1.460,67
-	-	-	-	0,45	-	1,80	-	-	-	0,39	-	-	2,63
-	65,00	584,91	-	-	-	3,00	75,59	-	-	-	-	-	728,50
-	-	267,45	81,10	-	-	1,80	-	-	372,40	-	-	-	722,75
-	-	-	-	-	-	-	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	-	-	-	1,43	-	0,35	812,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78	-	0,35	1,13
12,10	-	-	-	-	-	-	1,00	-	-	0,65	-	-	13,75
80,15	107,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	797,16
-	-	34,30	4,00	6,00	-	3,06	-	-	-	0,30	-	-	277,66
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	-	-	0,30
-	-	-	-	-	-	3,06	-	-	-	-	-	-	3,06
-	-	34,30	4,00	6,00	-	-	-	-	-	-	-	-	274,30
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	-	-	1,40	11,86	-	8,00	4,80	-	55,00	2,52	-	-	1.416,41
-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,52	-	-	0,56
-	-	-	-	0,22	-	8,00	4,80	-	-	-	-	-	13,02
65,83	-	-	1,40	11,60	-	-	-	-	55,00	2,00	-	-	1.402,83
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	PROVINSI	PROVINCE	Pemilik	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
11	Banten	<i>Banten</i>		2.943,45	-	558,00	8,15	109,20
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	2.675,00	-	-	-	-
			PPU	268,45	-	558,00	8,15	109,20
12	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>		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	<i>Central Java</i>		4.820,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	4.820,00	-	-	-	-
15	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>		3.450,87	-	-	101,84	195,32
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	197,87	-	-	101,84	-
			IPP	3.253,00	-	-	-	195,32
17	Bali	<i>Bali</i>		380,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	380,00	-	-	-	-
18	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>		140,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	-	-	-	-	-
			IPP	140,00	-	-	-	-
19	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>		256,07	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	5,00	-	-	-	-
			IPP	251,07	-	-	-	-
20	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>		95,80	299,60	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	53,05	15,00	-	-	-
			IPP	-	230,00	-	-	-
			PPU	42,75	54,60	-	-	-
21	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>		571,55	150,00	-	92,00	29,55
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	48,00	-	-	-	-
			IPP	455,00	150,00	-	92,00	29,55
			PPU	68,55	-	-	-	-
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>		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	-	1,50	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	3.648,87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	-	-	0,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.676,50
-	28,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	972,32
-	105,30	-	-	-	-	-	-	-	-	5,98	-	-	111,28
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	-	-	0,39
-	05,30	-	-	-	-	-	-	-	-	5,60	-	-	110,90
-	31,51	228,33	96,68	0,02	-	-	-	-	791,42	4,79	14,00	-	3.553,58
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,41	-	-	0,44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,58	-	-	38,63
-	-	228,33	96,68	-	-	-	-	-	791,42	2,79	14,00	-	2.093,22
-	31,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.421,29
-	-	-	16,45	0,90	-	-	19,80	-	45,00	2,13	-	-	4.904,27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,41	-	-	0,41
-	-	-	-	-	-	-	19,80	-	-	0,30	-	-	20,10
-	-	-	16,45	0,90	-	-	-	-	45,00	1,41	-	-	4.883,76
-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	0,04	-	0,02	3,86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	0,02	-
-	-	-	-	-	-	-	3,80	-	-	-	-	-	-
9,80	-	-	2,50	0,20	-	2,00	128,54	-	-	1,47	1,65	-	3.894,19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	-	-	0,58
9,80	-	-	0,03	0,20	-	-	128,54	-	-	-	-	-	438,28
-	-	-	2,47	-	-	2,00	-	-	-	0,89	1,65	-	3.455,33
-	-	-	-	2,20	0,48	-	-	-	-	6,14	-	-	388,82
-	-	-	-	-	0,48	-	-	-	-	2,20	-	-	2,68
-	-	-	-	-	2,20	0,00	-	-	-	3,93	-	-	386,13
100,00	-	232,24	-	0,68	-	2,00	17,75	-	-	1,40	-	0,15	494,22
-	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	1,40	-	0,15	2,23
-	-	2,24	-	-	-	2,00	7,75	-	-	-	-	-	11,99
100,00	-	230,00	-	-	-	-	10,00	-	-	-	-	-	480,00
-	-	-	-	0,30	-	7,40	5,00	-	-	0,81	-	-	269,57
-	-	-	-	0,30	-	-	-	-	-	0,81	-	-	1,11
-	-	-	-	-	-	7,40	5,00	-	-	-	-	-	17,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251,07
-	-	-	-	-	-	7,70	4,00	-	-	0,29	-	-	407,39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	-	0,29
-	-	-	-	-	-	5,30	4,00	-	-	-	-	-	77,35
-	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	232,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,35
4,00	-	-	-	-	-	2,35	3,52	-	-	5,07	-	0,15	858,19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07	-	0,15	1,22
4,00	-	-	-	-	-	2,35	3,52	-	-	4,00	-	-	61,87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	726,55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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	PROVINSI	PROVINCE	PEMILIK	PLTU	PLTU MT	PLTU-M/G	PLTG	PLTGU
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>		21,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	21,00	-	-	-	-
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>		1.062,44	-	-	66,00	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	1.062,44	-	-	66,00	-
			IPP	-	-	-	-	-
26	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>		50,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	50,00	-	-	-	-
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>		559,20	-	-	-	275,00
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	109,20	-	-	-	-
			IPP	450,00	-	-	-	275,00
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>		201,50	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	60,00	-	-	-	-
			IPP	141,50	-	-	-	-
29	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>		159,20	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	109,20	-	-	-	-
			IPP	50,00	-	-	-	-
30	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>		30,00	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IPP	30,00	-	-	-	-
31	Maluku	<i>Maluku</i>		-	-	-	-	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	EBTKE	-	-	-	-	-
				177,45	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
33	Papua	<i>Papua</i>	EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	177,45	-	-	-	-
			IPP	-	-	-	-	-
34	Papua Barat	<i>West Papua</i>		4,00	-	-	4,00	-
			EBTKE	-	-	-	-	-
			IO	4,00	-	-	4,00	-
			IPP	-	-	-	-	-
INDONESIA		INDONESIA		16.423,60	1.456,60	558,00	1.496,26	1.607,58

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
-	-	291,00	26,13	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	1.445,90
-	-	-	-	0,02	-	-	-	-	-	0,31	-	-	0,33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.128,44
-	-	291,00	26,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317,13
-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	50,53
-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	-	0,35	-	-	0,53
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,00
-	60,00	356,45	-	42,03	140,80	-	17,20	-	-	4,05	-	-	1.454,73
-	-	-	-	0,33	-	-	-	-	-	4,05	-	-	4,38
-	-	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
-	-	-	1,35	8,94	-	-	-	-	-	21,64	-	0,02	191,14
-	-	-	-	0,44	-	-	-	-	-	1,64	-	0,02	2,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109,20
-	-	-	1,35	8,50	-	-	-	-	-	20,00	-	-	79,85
-	-	-	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	-	-	-	-	-	0,91	-	0,45	1,40
-	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-	0,91	-	0,45	1,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	0,72
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	-	0,35	0,72
-	-	-	-	2,69	-	-	3,50	-	-	8,89	-	0,20	192,73
-	-	-	-	2,69	-	-	-	-	-	8,89	-	0,20	11,78
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177,45
-	-	-	-	-	-	-	3,50	-	-	-	-	-	3,50
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	2.050,68	287,61	81,48	141,28	87,83	979,93	5,00	1.498,82	123,42	15,65	3,58	27.606,38

1.5

JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2020

TABEL 12

JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER PROVINSI TAHUN 2020
(UNIT)

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>	4	-	-	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	-	24
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>	4	-	-	4	3
22	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	1	-	-	3	-
23	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	4	-	-	-	-
24	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	2	-	-	4	-
25	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	2	-	-	-	-
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>	5	-	-	1	13
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		INDONESIA	96	10	13	71	82

PLTMG	PLTD	PLTA	PLTM	PLTMH	PLTB	PLTBg	PLTBm	PLTP	PLTS	Jumlah
32	178	-	5	-	-	-	-	-	-	217
5	58	4	1	13	-	-	-	-	1	103
-	47	11	1	-	-	-	-	-	-	66
17	334	3	-	-	-	-	-	-	4	368
-	81	-	-	-	-	-	-	-	-	82
-	69	10	2	-	-	-	-	-	-	81
4	76	-	1	-	-	-	-	-	-	85
1	50	-	-	-	-	-	-	-	4	76
-	137	-	-	-	-	-	-	-	4	145
2	43	4	-	-	-	1	-	2	-	58
-	4	-	3	-	-	-	-	-	395	418
-	2	-	-	-	-	-	-	-	516	544
-	-	37	-	-	-	-	-	7	397	454
-	1	28	2	15	-	-	-	-	45	107
-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2
3	89	28	-	2	-	-	-	-	127	284
12	13	-	-	-	3	-	-	-	75	110
-	300	-	-	6	-	-	-	-	3	319
4	376	-	-	-	-	-	-	-	-	382
-	151	3	-	-	-	-	-	-	-	159
11	272	-	-	-	-	-	-	-	2	296
13	129	-	-	-	-	-	-	-	6	152
7	168	7	6	-	1	-	-	4	13	210
-	22	-	2	-	-	-	1	-	1	32
-	308	-	9	-	-	-	-	-	-	319
-	12	-	8	-	-	-	-	-	-	20
-	115	4	3	-	-	-	-	-	7	138
7	283	-	6	-	-	-	-	-	3	302
4	150	-	3	1	-	-	-	-	5	182
7	399	-	15	-	-	-	-	6	43	474
5	459	-	-	-	-	-	-	-	14	478
4	294	-	-	-	-	-	-	-	-	300
17	249	2	10	-	-	-	-	-	21	301
3	201	-	2	2	-	-	-	-	13	221
158	5.070	141	79	41	4	1	1	19	1.699	7.485

1.6

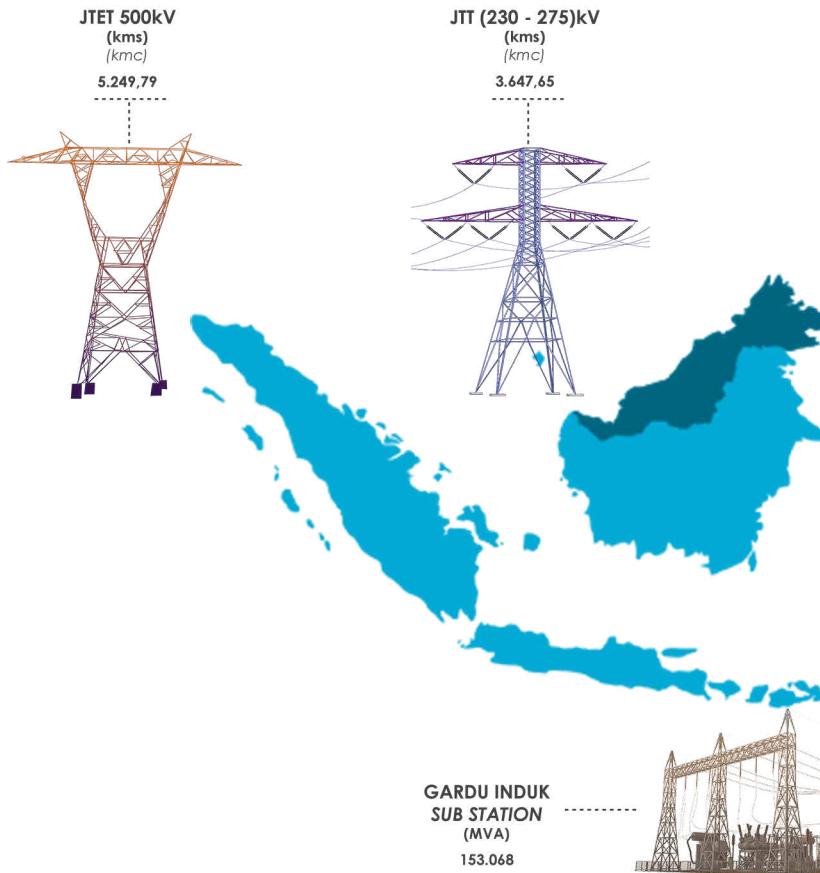
Jaringan Transmisi dan Gardu Induk

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).

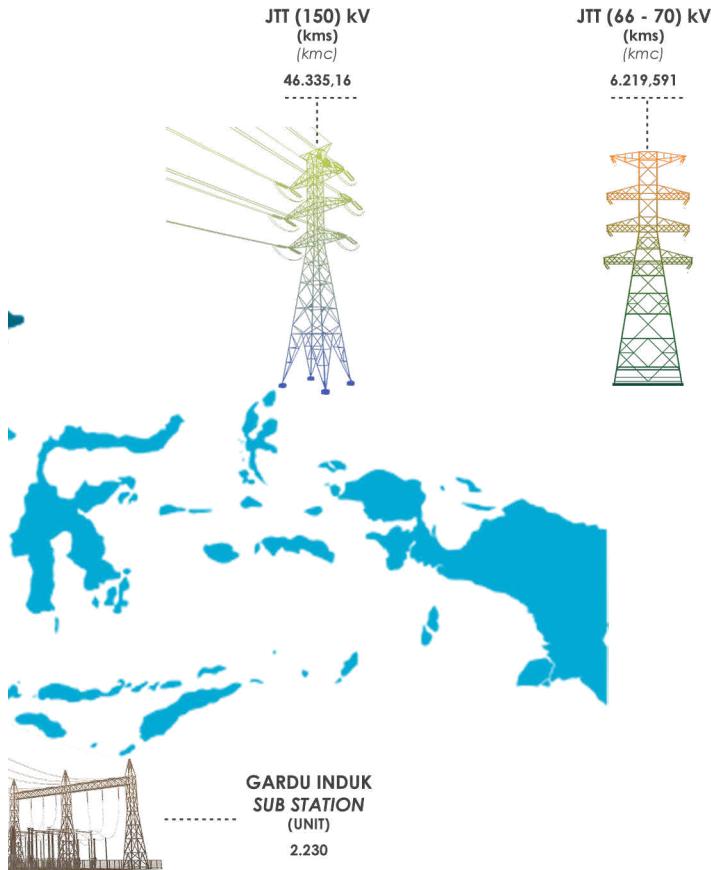
Namun ada beberapa jaringan transmisi yang merupakan jaringan milik swasta yang merupakan pemegang wilayah usaha. Total



Jaringan transmisi dan gardu induk

panjang jaringan transmisi pada tahun 2020 sebesar 61.452,20 kms yang terdiri dari jaringan transmisi Tegangan 500 kV sebesar 5.249,79 kms, 230 kV-275 kV sebesar 3.647,65 kms, 150 kV sebesar 46.335,16 kms, 66 kV - 70

kV sebesar 6.219,591 kms. Total kapasitas dan Jumlah Gardu Induk nasional sampai dengan tahun 2020 sebesar 153.068 MVA dan 2.230 unit upakan pemegang wilayah usaha.



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
2020	5.249,79	3.647,65	46.335,16	6219,590746	61.452,20	2.230	153.068

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
-	401.420,90	-	-	578.432,47	979.853,37	59.048,38
-	414.800,15	-	-	591.465,00	1.006.265,15	61.555,90



TABEL 14
JARINGAN TRANSMISI PLN PER WILAYAH TAHUN 2020

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	10	350
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>	140,06	5	150	625,07	11	570
10	Dist. Lampung	<i>Dist. Lampung</i>	-	-	-	-	-	-
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	-	-	-	1.626,71	34	1.395
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	123,08	14	148	1.845,18	40	1.632
13	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	-	-	-	1.903,05	23	780
14	Kalimantan Timur dan Utara	<i>East and North Kalimantan</i>	-	-	-	1.733,59	52	2.120
15	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	306,82	23	464	843,49	24	960
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	2.991,79	80	2.624
19	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	25,40	5	95	961,77	7	270
20	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	951,77	10	286
21	Maluku	<i>Maluku</i>	50,58	4	80	71,83	7	360
22	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	-	-	-	-	3	240
23	Papua	<i>Papua</i>	239,64	14	196	-	5	270
24	Papua Barat	<i>West Papua</i>	-	-	-	50,74	4	180
25	Dist. Bali	<i>Dist. Bali</i>	-	-	-	-	-	-
26	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	281,95	8	190	811,14	26	1.150
27	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	696,76	16	355	638,30	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>	1.095,16	26	730	14.111,15	358	17.939
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	3.223,15	134	2.758	30.321,03	737	32.926

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	10	350
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	765,13	16	720
-	-	-	-	-	-	-	-	-
162,75	2	498	-	-	-	1.789,46	36	1.893
-	-	-	-	-	-	1.968,26	54	1.780
-	-	-	-	-	-	1.903,05	23	780
-	-	-	-	-	-	1.733,59	52	2.120
-	-	-	-	-	-	1.150,31	47	1.424
-	-	-	-	-	-	329,78	7	320
-	-	-	-	-	-	573,88	17	610
3,41	1	90	-	-	-	3.115,10	94	2.914
-	-	-	-	-	-	987,17	12	365
-	-	-	-	-	-	951,77	10	286
-	-	-	-	-	-	122,41	11	440
-	-	-	-	-	-	-	3	240
-	-	-	-	-	-	239,64	19	466
-	-	-	-	-	-	50,74	4	180
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	1.093,09	34	1.340
-	-	-	-	-	-	1.335,06	21	565
-	-	-	-	-	-	216,52	20	810
-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.481,49	34	9.160	-	-	-	18.687,80	418	27.829
3.647,65	37	9.748	-	-	-	37.191,83	908	45.432

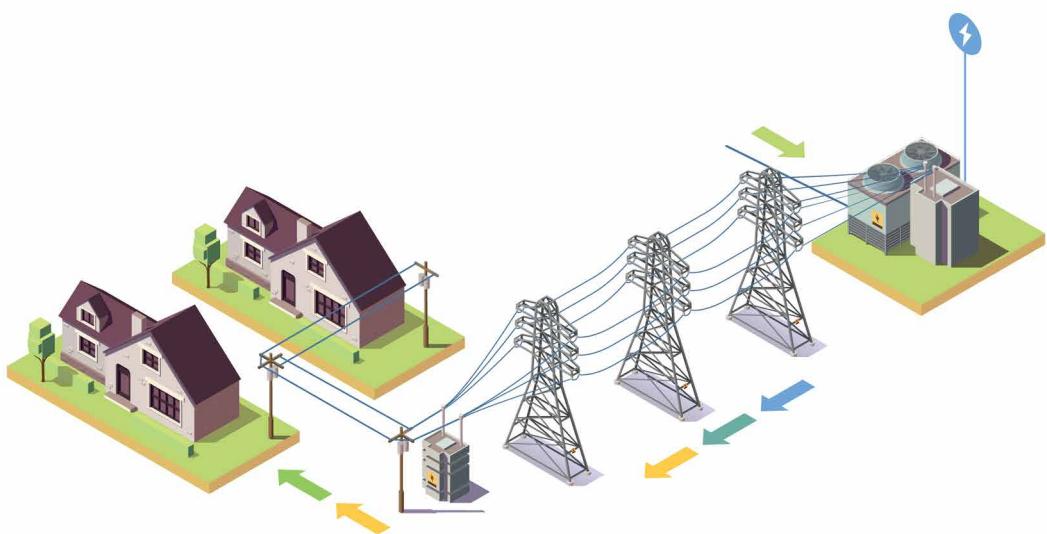
No.	Wilayah/Propinsi	Region/Province	Sarana Jaringan Transmisi					
			Jaringan Tegangan Tinggi (JTT) Dan Gardu Induk					
			70 kV			150 kV		
			Kms	Buah/ Units	(MVA)	Kms	Buah/ Units	(MVA)
32	Dist. Jawa Timur	<i>Dist. East Java</i>	-	-	-	-	-	-
33	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	-	-	-	-	-	-
34	D.I. Yogyakarta	<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	2.396,18	363	21.926
41	Jawa Bag. Tengah	<i>Central Java</i>	1.491,04	66	1.603	7.899,17	441	27.732
42	Jawa Bag. Timur dan Bali	<i>East Java and Bali</i>	1.268,01	57	1.418	5.718,78	311	17.889
	JAWA	JAVA	2.996,44	131	3.241	16.014,13	1.115	67.547
	INDONESIA	INDONESIA	6.219,59	265	5.999	46.335,16	1.852	100.473

C. Unit Jaringan Transmisi dan Gardu Induk Non PLN

TABEL 15
JARINGAN TRANSMISI TEGANGAN TINGGI NON PLN PER WILAYAH 2020

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)		Buah/ Units	(MVA)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	1.007,85	34	15.834	3.641,42	405	37.980
-	-	-	2.898,18	25	12.500	12.288,39	532	41.835
-	-	-	1.343,76	17	8.514	8.330,55	385	27.821
-	-	-	5.249,79	76	36.848	24.260,36	1.322	107.636
3.647,65	37	9.748	5.249,79	76	36.848	61.452,20	2.230	153.068



1.7

Jaringan Distribusi dan Gardu Distribusi**A. Jaringan Distribusi dan Gardu Distribusi PT PLN (Persero)****TABEL 16****JARINGAN DISTRIBUSI PLN PER WILAYAH TAHUN 2020**

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>	-	-	-	-	-	-	16.282,30	12.928,00	1.012,83
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-	29.921,84	35.142,00	3.211,62
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-	12.275,63	10.913,00	1.143,95
4	Riau	<i>Riau</i>	-	-	-	-	-	-	14.295,57	12.576,00	1.561,89
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	-	-	-	-	-	-	2.428,67	2.254,00	262,27
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	-	-	-	-	-	12.947,03	12.889,00	1.343,13
7	Jambi	<i>Jambi</i>	-	-	-	-	-	-	8.538,60	7.674,00	664,84
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-	-	-	4.791,19	3.774,00	328,72
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	-	-	-	-	-	-	5.459,75	5.045,00	568,45
10	Dist. Lampung	<i>Dist. Lampung</i>	-	-	-	-	-	-	14.263,17	14.802,00	1.770,70
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	-	-	-	-	-	-	12.444,93	10.045,00	967,63
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	-	-	-	-	-	-	9.500,12	10.709,00	837,24
13	Kalimantan Tengah	<i>Centre Kalimantan</i>	-	-	-	-	-	-	7.398,08	6.025,00	424,90
14	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	-	-	-	-	-	-	1.652,97	1.642,00	222,01
15	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	-	-	-	-	-	-	6.387,23	8.316,00	1.136,73
16	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	5.622,49	5.674,00	542,04
17	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	-	-	-	-	-	-	2.406,75	2.491,00	209,75
18	Sulawesi Tengah	<i>Centre Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	7.476,86	6.551,00	495,74
19	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	16.239,56	20.136,00	2.089,77
20	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	6.280,15	5.237,00	411,46
21	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	-	-	-	3.329,29	3.099,00	187,61
22	Maluku	<i>Maluku</i>	-	-	-	-	-	-	4.364,86	2.875,00	274,82
23	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	-	-	-	-	-	-	3.430,87	2.002,00	194,30
24	Papua	<i>Papua</i>	-	-	-	-	-	-	4.475,55	3.402,00	396,24
25	Papua Barat	<i>West Papua</i>	-	-	-	-	-	-	2.252,00	2.043,00	273,39

(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)
-	-	-	16.282,30	12.928	1.012,83	16.464,35	-	-	32.746,65	12.928	1.012,83
-	-	-	29.921,84	35.142	3.211,62	31.837,64	-	-	61.759,48	35.142	3.211,62
-	-	-	12.275,63	10.913	1.143,95	18.222,59	-	-	30.498,22	10.913	1.143,95
-	-	-	14.295,57	12.576	1.561,89	25.888,88	-	-	40.184,45	12.576	1.561,89
-	-	-	2.428,67	2.254	262,27	2.278,58	-	-	4.707,25	2.254	262,27
-	-	-	12.947,03	12.889	1.343,13	10.561,92	-	-	23.508,95	12.889	1.343,13
-	-	-	8.538,60	7.674	664,84	7.078,88	-	-	15.617,48	7.674	664,84
-	-	-	4.791,19	3.774	328,72	6.234,56	-	-	11.025,75	3.774	328,72
-	-	-	5.459,75	5.045	568,45	5.556,02	-	-	11.015,77	5.045	568,45
-	-	-	14.263,17	14.802	1.770,70	17.970,09	-	-	32.233,26	14.802	1.770,70
-	-	-	12.444,93	10.045	967,63	14.695,23	-	-	27.140,16	10.045	967,63
-	-	-	9.500,12	10.709	837,24	10.590,34	-	-	20.090,46	10.709	837,24
-	-	-	7.398,08	6.025	424,90	4.916,47	-	-	12.314,55	6.025	424,90
-	-	-	1.652,97	1.642	222,01	1.652,42	-	-	3.305,39	1.642	222,01
-	-	-	6.387,23	8.316	1.136,73	6.728,19	-	-	13.115,42	8.316	1.136,73
-	-	-	5.622,49	5.674	542,04	6.042,55	-	-	11.665,04	5.674	542,04
-	-	-	2.406,75	2.491	209,75	1.886,53	-	-	4.293,28	2.491	209,75
-	-	-	7.476,86	6.551	495,74	6.537,80	-	-	14.014,66	6.551	495,74
-	-	-	16.239,56	20.136	2.089,77	18.087,86	-	-	34.327,42	20.136	2.089,77
-	-	-	6.280,15	5.237	411,46	5.847,26	-	-	12.127,41	5.237	411,46
-	-	-	3.329,29	3.099	187,61	2.487,24	-	-	5.816,53	3.099	187,61
-	-	-	4.364,86	2.875	274,82	2.331,21	-	-	6.696,07	2.875	274,82
-	-	-	3.430,87	2.002	194,30	2.174,79	-	-	5.605,66	2.002	194,30
-	-	-	4.475,55	3.402	396,24	7.795,64	-	-	12.271,19	3.402	396,24
-	-	-	2.252,00	2.043	273,39	2.064,22	-	-	4.316,22	2.043	273,39

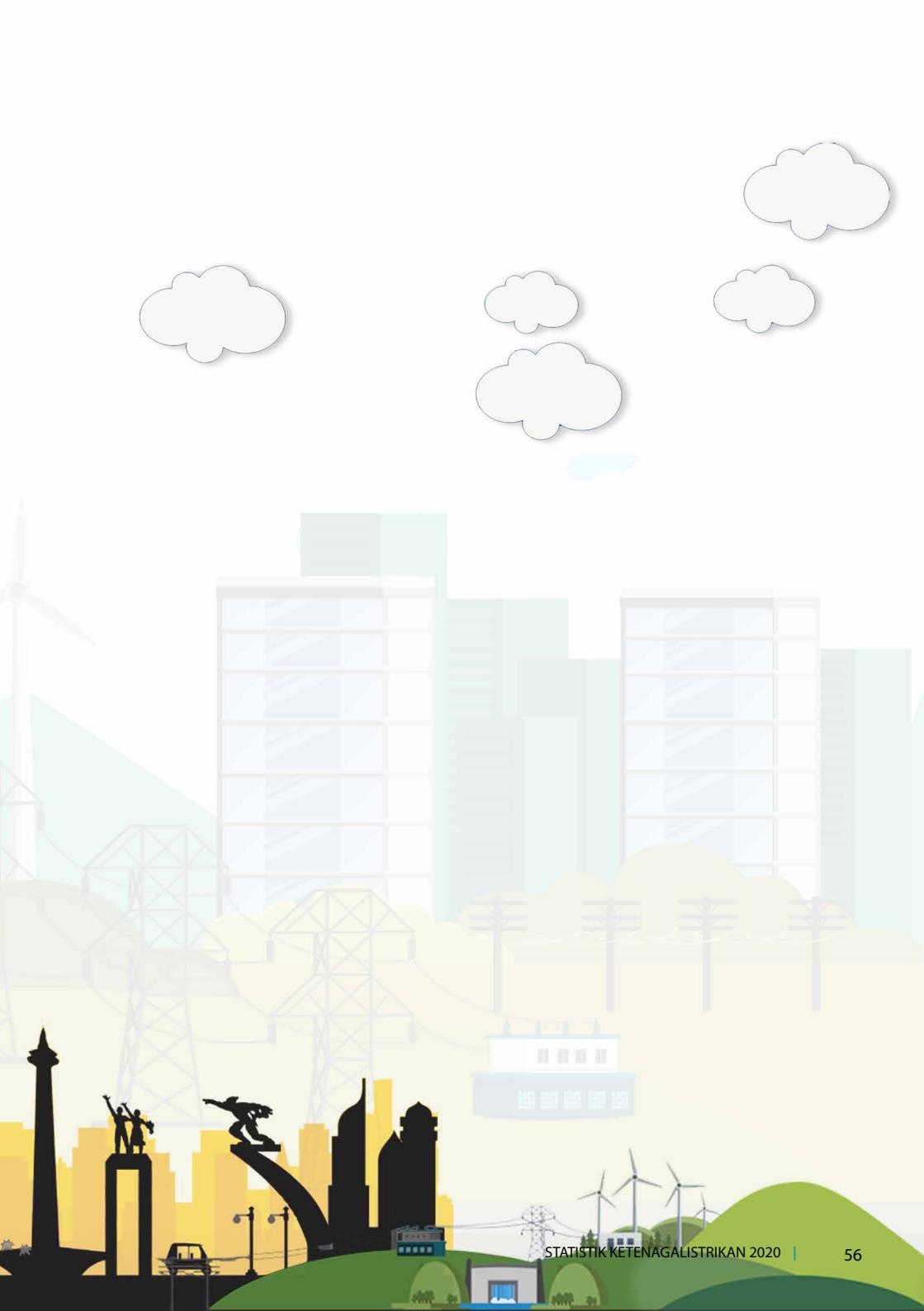
No.	Satuan PLN/ Provinsi	Region/ Province	(6 - 7) kV		(10 - 12) kV		(15-20) kV		
			kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)	kms
26	Dist. Bali	<i>Dist. Bali</i>	-	-	-	-	-	-	8.510,01
27	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	-	-	-	-	-	-	6.620,82
28	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	-	-	-	-	-	-	8.959,87
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	-	-	-	-	-	238.556,16	232.057
34	Dist. Jawa Timur	<i>East Java</i>	-	-	-	-	-	40.357,32	66.082
34	Dist. Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	-	-	-	-	-	48.432,80	123.032
35	D.I. Yogyakarta	<i>D.I Yogyakarta</i>	-	-	-	-	-	5.794,56	17.658
36	Dist. Jawa Barat	<i>West Java</i>	-	-	-	-	-	47.821,27	58.058
37	Dist. Banten	<i>Banten</i>	-	-	-	-	-	15.738,65	16.684
38	Dist. Jakarta Raya	<i>Jakarta Raya dan Tangerang</i>	-	-	-	-	-	18.099,39	13.973
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	JAVA	-	-	-	-	-	176.243,99	295.487
	INDONESIA	INDONESIA	-	-	-	-	-	414.800,15	527.544
									61.555,90

(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)
-	-	-	8.510,01	12.711	2.020,88	14.382,73	-	-	22.892,74	12.711	2.020,88
-	-	-	6.620,82	5.849	740,10	7.438,29	-	-	14.059,11	5.849	740,10
-	-	-	8.959,87	5.253	394,52	8.858,20	-	-	17.818,07	5.253	394,52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	238.556,16	232.057	23.687,50	266.610,48	-	-	505.166,64	232.057	23.687,50
-	-	-	40.357,32	66.082	8.493,27	78.096,03	-	-	118.453,35	66.082	8.493,27
-	-	-	48.432,80	123.032	6.955,05	49.413,32	-	-	97.846,12	123.032	6.955,05
-	-	-	5.794,56	17.658	1.008,74	6.009,73	-	-	11.804,29	17.658	1.008,74
-	-	-	47.821,27	58.058	9.816,39	128.127,71	-	-	175.948,98	58.058	9.816,39
-	-	-	15.738,65	16.684	3.866,71	25.660,54	-	-	41.399,19	16.684	3.866,71
-	-	-	18.099,39	13.973	7.728,25	37.547,19	-	-	55.646,58	13.973	7.728,25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	176.243,99	295.487	37.868,40	324.854,52	-	-	501.098,51	295.487	37.868,40
-	-	-	414.800,15	527.544	61.555,90	591.465,00	-	-	1.006.265,15	527.544	61.555,90

BAB II

RASIO ELEKTRIFIKASI





2.1

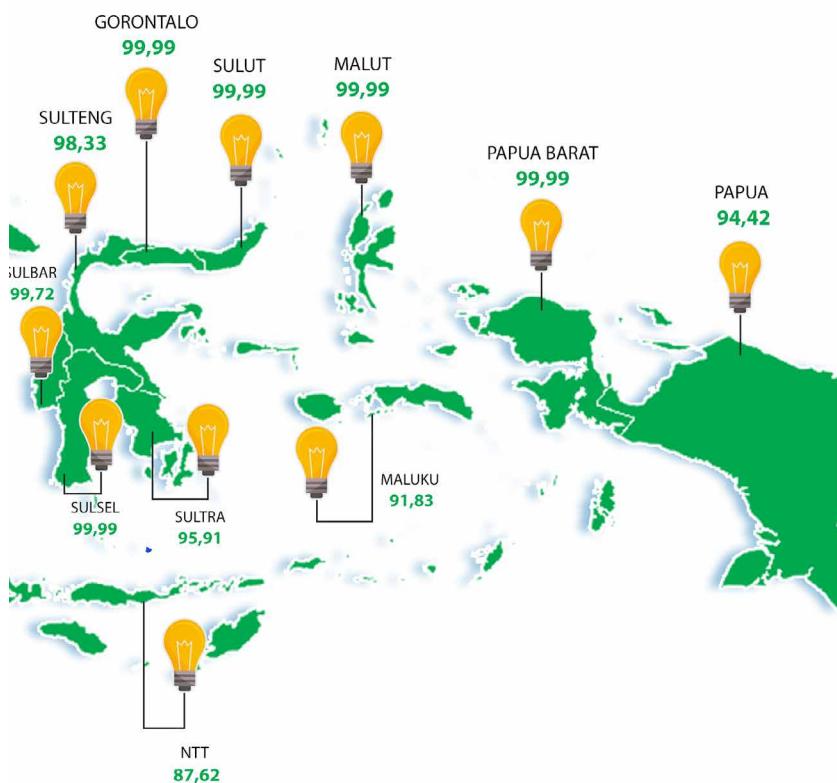
RASIO ELEKTRIFIKASI DAN RASIO DESA BERLISTRIK

A. Rasio Elektrifikasi

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

berasal dari jumlah rumah tangga PLN dan jumlah rumah tangga non PLN. Secara Nasional, besar nilai Rasio Elektrifikasi pada tahun 2020 adalah 99,20 %





TABEL 17
RASIO ELEKTRIFIKASI NASIONAL

TAHUN YEAR	JUMLAH RUMAH TANGGA/ NUMBER OF HOUSEHOLD	JUMLAH PELANGGAN RUMAH TANGGA/ ELECTRIFIED HOUSEHOLD	RASIO ELEKTRIFIKASI/ ELECTRIFICATION RATIO (%)
2016	66.489.409	60.612.009	91,16
2017	67.228.573	64.105.549	95,35
2018	68.082.153	66.921.705	98,30
2019	72.713.606	71.903.458	98,89
2020	75.078.681	74.481.755	99,20



TABEL 18
RASIO ELEKTRIFIKASI PER PROVINSI TAHUN 2020

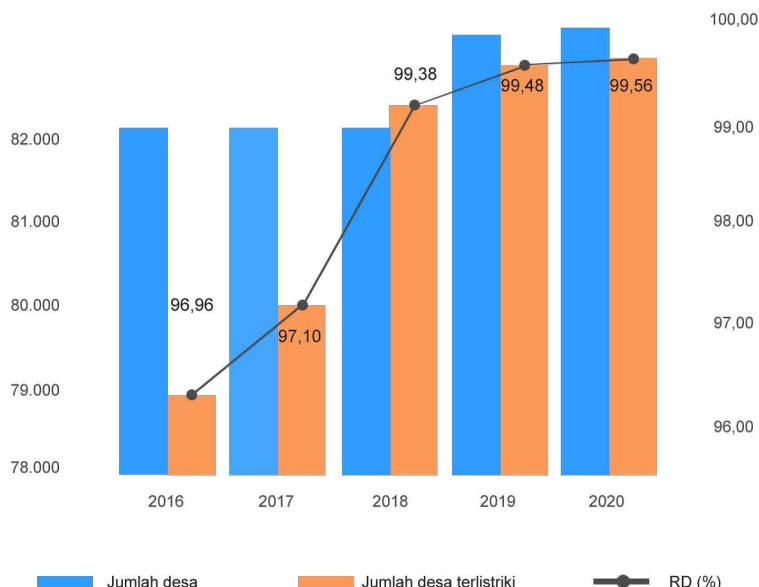
NO.	PROPINSI REGION	Rumah Tangga BERLISTRIK (PLN)/ ELECTRIFIED HOUSEHOLD (PLN) (a)	Rumah Tangga BERLISTRIK (NON PLN)/ ELECTRIFIED HOUSEHOLD (NON-PLN) (b)	JUMLAH Rumah Tangga NUMBER OF HOUSEHOLD (c)	RASIO ELEKTRIFIKASI/ ELECTRIFICATION RATIO (%) (a+b)/c*100%
1.	Aceh	1.354.112	376	1.354.623	99,99
2.	Sumatera Utara	3.698.961	6.206	3.705.537	99,99
3	Sumatera Barat	1.292.545	10.508	1.313.561	99,20
4	Riau	1.671.804	149.130	1.825.517	99,75
5	Kepulauan Riau	535.512	4.707	545.400	99,05
6	Sumatera Selatan	2.052.381	36.300	2.118.126	98,61
7	Jambi	920.038	47.628	968.640	99,90
8	Bengkulu	545.787	5.744	551.586	99,99
9	Kepulauan Bangka Belitung	447.844	-	447.888	99,99
10	Lampung	2.194.663	89.003	2.285.045	99,94
11	DKI Jakarta	3.061.820	120	3.062.245	99,99
12	Banten	3.964.476	-	3.964.871	99,99
13	Jawa Barat	14.679.218	35.611	14.775.255	99,59
14	Jawa Tengah	9.905.022	-	9.906.011	99,99
15	DI. Yogyakarta	1.201.175	154.534	1.355.844	99,99
16	Jawa Timur	11.307.377	102.597	11.541.867	98,86
17	Bali	1.263.423	-	1.263.423	100,00
18	Nusa Tenggara Barat	1.509.537	2.709	1.514.094	99,88
19	Nusa Tenggara Timur	867.622	381.722	1.425.848	87,62
20	Kalimantan Barat	1.161.542	80.091	1.258.624	98,65
21	Kalimantan Tengah	601.386	56.554	692.714	94,98
22	Kalimantan Selatan	1.190.728	4.165	1.195.012	99,99
23	Kalimantan Timur	1.012.538	59.917	1.072.571	99,99
24	Kalimantan Utara	150.705	9.311	160.224	99,87
25	Sulawesi Utara	676.471	4.862	681.401	99,99
26	Sulawesi Tengah	691.268	4.848	707.939	98,33
27	Sulawesi Selatan	2.234.178	56.665	2.291.078	99,99
28	Sulawesi Tenggara	603.641	51.613	683.196	95,91
29	Sulawesi Barat	278.631	74.342	353.964	99,72
30	Gorontalo	281.490	1.630	283.148	99,99
31	Maluku	356.335	13.046	402.247	91,83
32	Maluku Utara	261.472	42.640	304.142	99,99
33	Papua Barat	217.134	33.718	250.877	99,99
34	Papua	415.845	354.777	816.163	94,42
	TOTAL INDONESIA	72.606.681	1.875.074	75.078.681	99,20

B. Rasio Desa Berlistrik

Rasio Desa Berlistrik adalah persentase perbandingan dari jumlah desa berlistrik dibagi dengan jumlah desa di Indonesia. Pada tahun 2020, angka Rasio Desa Berlistrik telah mencapai 99,56%

TABEL 19
LISTRIK PEDESAAN

TAHUN Year	JUMLAH DESA Number of Villages	DESA TERLISTRIKI <i>Villages Electrified</i>	
		JUMLAH Total	%
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
2020	83.436	83.072	99,56



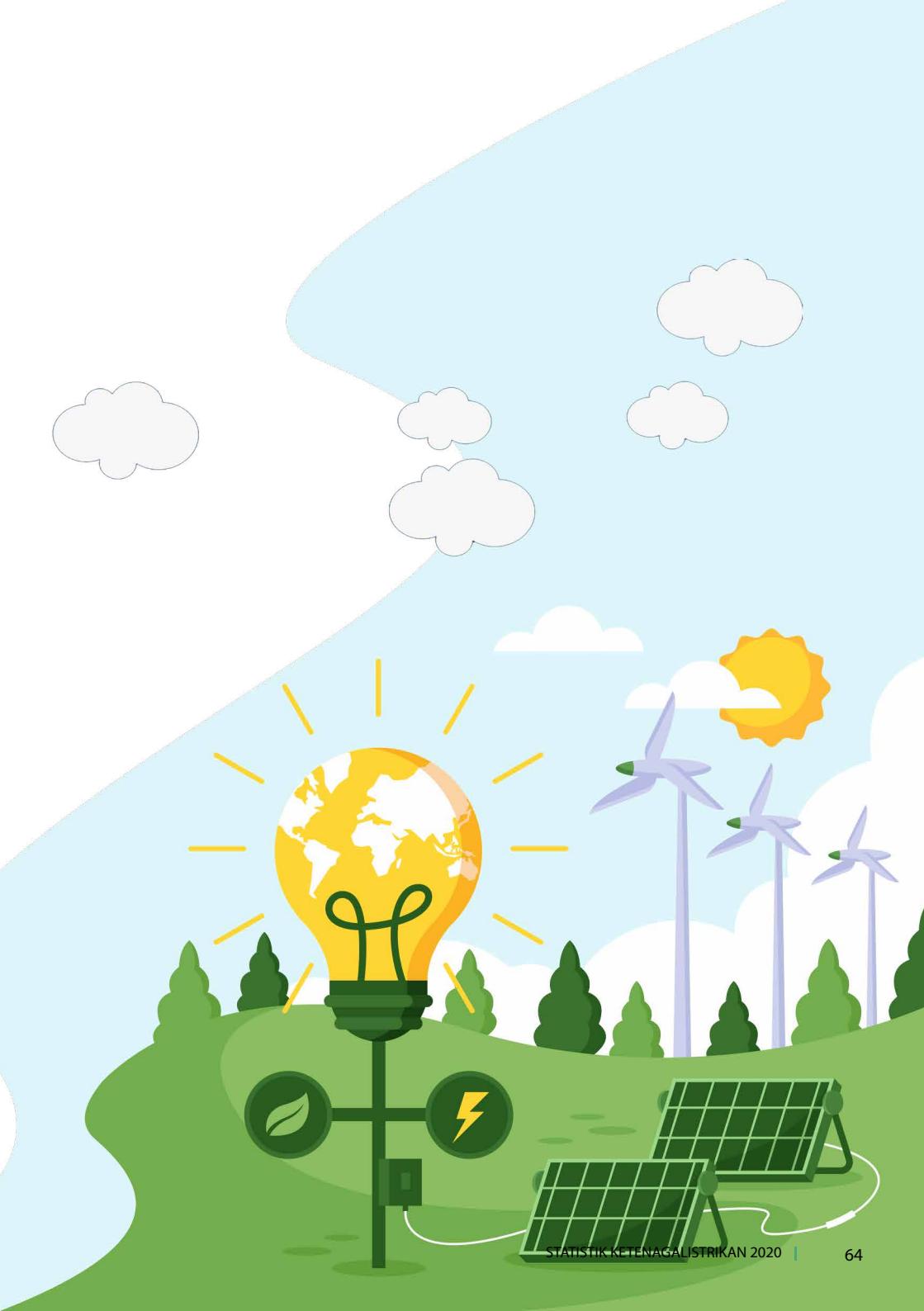
TABEL 20
LISTRIK PERDESAAN DI TIAP PROVINSI TAHUN 2020

NO.	PROVINSI	PROVINCE	JUMLAH DESA Number of Village	JUMLAH DESA TERLISTRIKI Number of Village Electrified S/D DESEMBER 2020 Up to December 2020	
				DESA Village	%
1	Aceh	<i>Aceh</i>	6.497	6.497	100,00
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	6.110	6.110	100,00
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	1.158	1.158	100,00
4	Riau	<i>Riau</i>	1.859	1.859	100,00
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Islands</i>	416	416	100,00
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	3.239	3.239	100,00
7	Jambi	<i>Jambi</i>	1.562	1.562	100,00
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	1.513	1.513	100,00
9	Kepulauan Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung Island</i>	391	391	100,00
10	Lampung	<i>Lampung</i>	2.640	2.640	100,00
11	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	267	267	100,00
12	Banten	<i>Banten</i>	1.551	1.551	100,00
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>	5.957	5.957	100,00
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	8.559	8.559	100,00
15	DI. Yogyakarta	<i>DI. Yogyakarta</i>	438	438	100,00
16	Jawa Timur	<i>East Java</i>	8.501	8.501	100,00
17	Bali	<i>Bali</i>	716	716	100,00
18	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	1.137	1.137	100,00
19	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	3.353	3.353	100,00
20	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	2.130	2.130	100,00
21	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	1.571	1.571	100,00
22	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	2.008	2.008	100,00
23	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	1.038	1.038	100,00
24	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	482	482	100,00
25	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	1.839	1.839	100,00
26	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	2.017	2.017	100,00
27	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	3.047	3.047	100,00
28	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	2.292	2.292	100,00
29	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	648	648	100,00
30	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	729	729	100,00
31	Maluku	<i>Maluku</i>	1.233	1.233	100,00
32	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	1.180	1.180	100,00
33	Papua Barat	<i>West Papua</i>	1.837	1.765	96,08
34	Papua	<i>Papua</i>	5.521	5.229	94,71
	JUMLAH	TOTAL	83.436	83.072	99,56

BAB III

KONSUMSI TENAGA LISTRIK





3.1

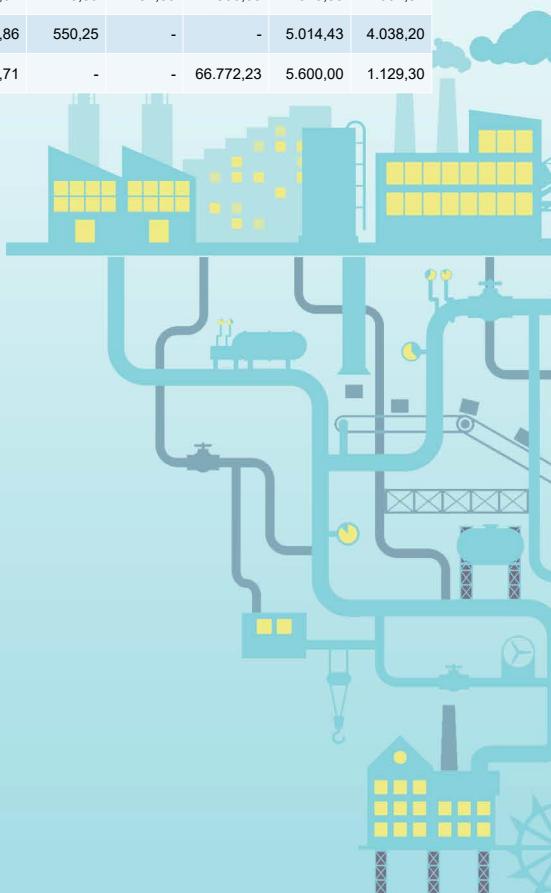
PRODUKSI, PEMBELIAN, DAN PENJUALAN TENAGA LISTRIK

TABEL 21

PRODUKSI DAN PEMBELIAN TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK

(GWh)

Tahun	Produksi / Own Generated									
	PLTA/	PLTP/	PLTU-M/	PLTU-G/	PLTU-B/	PLTU-M/	PLTU-G/	PLTU-B/	PLTD/	PLTD/
	Hydro PP	Geothermal PP	Steam Oil PP	Steam Natural Gas PP	Steam Coal PP	Steam PP Rented	Steam Gas PP Rented	Steam Coal PP Rented	Diesel PP	Diesel PP Rented
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
2020	11.948,81	15.562,89	45,79	1.387,38	113.430,71	-	-	66.772,23	5.600,00	1.129,30



Produksi / Own Generated								Jumlah Produksi	Pembelian	Jumlah
PLTG-M/ PP	PLTG-G/ PP	PLTGU-M/ PP	PLTGU-G/ PP	PLTM-G/ PP	PLT Surya/ PP	PLTA/ dan PLTS/	PLTB dan PLTBM			
Gas Turbine PP	Natural PP	Com- bined Cycle PP	Combine Cycle PP	Combined Cycle PP	Solar PP	Hydro-& Photo PP Rented		PLN'S Production	Purchase	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
413,86	4.339,43	66,95	33.606,29	9.080,49	5,65	7.625,88	786,81	177.360,64	94.441,84	271.802,48



TABEL 22

**PRODUKSI TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH TAHUN 2020
(GWh)**

No	WILAYAH / PROPINSI	PLTU	PLTG	PLTGU	PLTD*)	PLTMG	PLTP	PLTS	PLT Bayu	PLTA	Jumlah
1	Aceh	-	9.197,16		182.870,97	23.156,81				7.933,93	223.158,87
2	Sumatera Utara	-			4.779,47	94.587,63					99.367,10
3	Sumatera Barat	-			19.435,11						19.435,11
4	Riau	-			603.311,19	194.163,07		184,92			797.659,18
5	Kepulauan Riau	-									-
6	Sumatera Selatan				94.814,73	39.518,18				309,63	134.642,54
7	Jambi	-									-
8	Bengkulu	-									-
9	Bangka Belitung	534.416,91			485.232,92			66,54			1.019.716,37
10	Lampung	-			1.132,86						1.132,86
11	Kalimantan Barat				168.769,41			8,80		526,69	169.304,90
12	Kalimantan Selatan				70.950,29						70.950,29
13	Kalimantan Tengah										-
14	Kalimantan Timur	6.076,23			36.713,30	17.066,90		6,61			59.863,04
15	Kalimantan Utara										-
16	Sulawesi Utara	36.868,60			489.637,65			42,53		65.630,01	592.178,79
17	Gorontalo										-
18	Sulawesi Tengah										-
19	Sulawesi Selatan	6.447,70			31.245,96	27.830,84		424,80			65.949,30
20	Sulawesi Tenggara										-
21	Sulawesi Barat										-
22	Maluku	90.584,42			546.249,93	285.730,61		207,34			922.772,30
23	Maluku Utara										-
24	Papua	19.298,55			609.595,59	912.298,56		1.314,72		74.046,96	1.616.554,38
25	Papua Barat										-
26	Distribusi Bali				10,32						10,32
27	Nusa Tenggara Barat	414.665,16			454.533,03	1.069.812,62		893,15		5.276,19	1.945.180,15
28	Nusa Tenggara Timur	283.945,15			314.771,45	234.848,37	57.251,05	1.836,91		13.213,36	905.866,29
29	PT PLN Tarakan										-
30	Kit Sumbagut	7.532.585,95	92.768,27	1.862.582,22	105.415,54	2.871.229,76	835.577,34			1.100.243,34	14.400.402,42
31	Kit Sumbagsel	5.474.069,73	509.843,88			792.118,11				3.099.696,61	9.875.728,33
32	P3B Sumatera										-
33	UIKL Kalimantan	3.567.577,69	248.250,79	8.777,10	988.826,42	1.317.797,92		245,95		161.139,57	6.292.615,44
34	UIKL Sulawesi	2.776.207,21	19.051,99		261.379,19	110.675,15	515.394,98			1.174.607,89	4.857.316,41

No	WILAYAH / PROPINSI	PLTU	PLTG	PLTGU	PLTD*)	PLTMG	PLTP	PLTS	PLT Bayu	PLTA	Jumlah
35	Dist. Jawa Timur				58.565,77			417,29		56.549,23	115.532,29
36	Dist. Jawa Tengah dan Yogyakarta										-
37	Jawa Tengah										-
38	D.I. Yogyakarta										-
39	Dist. Jawa Barat (UIP JBB)			135.480,53							135.480,53
40	Dist. Banten				1.038,93						1.038,93
41	Dist. Jakarta Raya										-
42	PT Indonesia Power	22.661.319,87	71.334,64	4.554.500,49	68.671,46	944.678,08	2.778.145,71			3.691.607,93	34.770.258,18
43	PT PJB*)	6.437.536,09	847.367,73	8.009.578,26	2.046,20	21.250,00				2.498.029,11	17.815.807,39
44	P2B Jawa Bali										-
45	Pembangkit Tanjung Jati B	18.721.045,00									18.721.045,00
47	Pembangkit Jawa Bagian Barat	12.143.410,16		13.340.150,51							25.483.560,67
48	Pembangkit Jawa Bagian Tengah	21.794.955,42		1.525.330,43							23.320.285,85
49	Pembangkit Jawa Bagian Timur, Bali dan Nusra	12.362.874,32		564.949,24							12.927.823,56
	Jawa	94.121,14	918,70	28.129,99	130,32	965,93	2.778,15	0,42	-	6.246,19	133,29
	PLN Holding	114.863,88	1.797,81	30.001,35	5.600,00	8.956,76	4.186,37	5,65	-	11.948,81	177.360,64
50	PT PLN Batam										-
	Indonesia	114.863,88	1.797,81	30.001,35	5.600,00	8.956,76	4.186,37	5,65	-	11.948,81	177.360,64

TABEL 23
PEMBELIAN TENAGA LISTRIK DARI LUAR PLN PER WILAYAH 2020
(GWh)

No	WILAYAH /PROPINSI	Beli
1	Aceh	69.524,13
2	Sumatera Utara	487.941,54
3	Sumatera Barat	211.006,54
4	Riau	33.765,52
5	Kepulauan Riau	
6	Sumatera Selatan	816.913,84
7	Jambi	
8	Bengkulu	
9	Bangka Belitung	330.853,97
10	Distribusi Lampung	32.247,16
11	Kalimantan Barat	53.485,22
12	Kalimantan Selatan	2.169,16
13	Kalimantan Tengah	
14	Kalimantan Timur dan Utara	222.678,38
15	Sulawesi Utara	201.054,08
16	Gorontalo	
17	Sulawesi Tengah	
18	Sulawesi Selatan	325.124,85
19	Sulawesi Tenggara	
20	Sulawesi Barat	
21	Maluku	348.896,70
22	Maluku Utara	
23	Papua	308.820,00
24	Papua Barat	
25	Distribusi Bali	6.761,98
26	Nusa Tenggara Barat	452.163,43
27	Nusa Tenggara Timur	336.630,83
28	PT PLN Batam	
30	Kit Sumbagut	245.639,33
31	Kit Sumbagsel	476.018,16
32	P3B Sumatera	14.927.569,87
33	UIKL Kalimantan	6.071.124,95
34	UIKL Sulawesi	6.644.764,76
35	UIP KALBAGBAR (UIP KALBAGBAR)	
36	UIP KALBAGTIM (UIP KALBAGTIM)	
37	UIP KITSUM (UIP KITSUM)	
38	UIP NUSRA	
	Luar Jawa	32.605,15

No	WILAYAH /PROPINSI	Beli
39	Dist. Jawa Timur	15.487,58
40	Dist. Jawa Tengah dan Yogyakarta	122.498,78
41	Jawa Tengah	
42	D.I. Yogyakarta	
43	Dist. Jawa Barat	372.378,77
44	Dist. Banten	58.377,15
45	Dist. Jakarta Raya	
46	PT Indonesia Power	
47	PT PJB*)	
48	P2B Jawa Bali	
49	Pembangkitan Tanjung Jati B	
51	Pembangkit Jawa Bagian Barat	12.088.817,65
52	Pembangkit Jawa Bagian Tengah	25.790.274,34
53	Pembangkit Jawa Bagian Timur, Bali dan Nusra	23.388.853,03
54	UIP JBB (UIP JBB)	
55	UIP JBTB II (UIP JBTB II)	
	Jawa	61.836,69
	Indonesia	94.441,84

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
2020	112.155,85	72.606.681	72.239,85	130.722



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
42.819,32	4.001.917	16.367,71	2.260.713	243.582,73	79.000.033



TABEL 25

PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2020
(GWh)

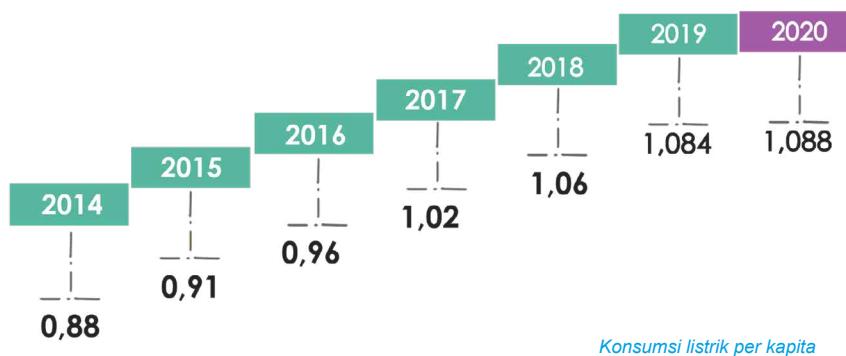
No.	WILAYAH/PROPINI	PROVINCE/REGION	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL
1	ACEH	Aceh	1.868.279.791,00	172.014.547,70
2	SUMATERA UTARA	North Sumatera	5.704.418.292,60	2.946.752.474,70
3	SUMATERA BARAT	West Sumatera	1.717.858.159,70	857.007.580,00
4	R I A U	Riau	3.289.231.460,80	689.316.775,00
5	KEPULAUAN RIAU	Riau Islands		
6	SUMATERA SELATAN	South Sumatera	5.096.216.787,00	1.166.678.553,90
7	JAMBI	Jambi		
8	BENGKULU	Bengkulu		
9	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Bangka Belitung Island	709.986.263,60	224.695.036,00
10	LAMPUNG	Lampung	2.999.709.083,10	1.005.178.167,70
11	KALIMANTAN BARAT	West Kalimantan	1.731.852.069,90	197.743.999,00
12	KALIMANTAN SELATAN	South Kalimantan	2.713.948.506,20	521.345.824,00
13	KALIMANTAN TENGAH	Centre Kalimantan		
14	KALIMANTAN TIMUR dan UTARA	East and North Kalimantan	2.379.918.892,80	351.698.705,00
15	SULAWESI UTARA	North Sulawesi	2.210.916.005,90	452.216.607,80
16	GORONTALO	Gorontalo		
17	SULAWESI TENGAH	Centre Sulawesi		
18	SULAWESI SELATAN	South Sulawesi	4.166.553.434,60	1.263.720.225,00
19	SULAWESI TENGGARA	South East Sulawesi		
20	SULAWESI BARAT	West Sulawesi		
21	MALUKU	Maluku	744.477.175,80	15.961.786,00
22	MALUKU UTARA	North Maluku		
23	PAPUA	Papua	1.023.850.918,00	17.310.971,00
24	PAPUA BARAT	West Papua		
25	BALI	Bali	2.434.374.637,40	189.246.548,60
26	NUSA TENGGARA BARAT	West Nusa Tenggara	1.428.127.926,00	154.034.501,20
27	NUSA TENGGARA TIMUR	East Nusa Tenggara	729.294.435,50	47.970.495,00
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	40.949.013.839,90	10.272.892.797,60
30	JAWA TIMUR	East Java	15.336.982.886,70	15.081.363.243,30
31	JAWA TENGAH	Central Java	14.259.577.017,60	7.837.419.848,70
32	DI Yogyakarta	DI Yogyakarta		
33	JAWA BARAT	West Java	20.362.310.292,56	21.427.962.805,48
34	BANTEN	Banten	5.794.782.393,87	13.027.196.630,20
35	DKI. JAYA	DKI Jaya	14.576.955.220,40	3.831.806.986,00
	J A W A	JAVA	70.330.607.811,13	61.205.749.513,68
	PLN Holding		111.279.621.651,03	71.478.642.311,28
28	PT PLN BATAM	PT PLN Batam	876.229.819,00	761.214.941,00
	TOTAL	TOTAL	112.155.851.470,03	72.239.857.252,28

USAHA COMMERCIAL	SOSIAL SOCIAL	GEDUNG KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT BUILDING	PENERANGAN JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
477.660.610,60	191.598.344,00	104.063.973,00	124.381.918,00	2.937.999.184,30
1.588.876.597,80	397.040.449,00	143.550.882,00	412.207.625,00	11.192.846.321,10
526.931.594,40	154.796.699,00	77.408.725,00	95.275.902,00	3.429.278.660,10
1.336.820.059,20	236.768.763,00	145.684.636,00	156.832.075,00	5.854.653.769,00
1.409.035.554,70	299.390.429,00	180.655.668,00	180.566.929,00	8.332.543.921,60
194.171.917,90	44.725.210,00	34.551.549,00	9.378.806,00	1.217.508.782,50
593.533.394,80	175.468.592,00	70.329.415,00	114.799.207,00	4.959.017.859,60
554.949.201,90	104.879.576,00	78.247.454,00	48.002.244,00	2.715.674.544,80
804.067.565,00	173.361.465,00	137.518.311,00	82.457.372,00	4.432.699.043,20
999.248.972,00	171.694.599,00	168.287.916,00	53.009.486,00	4.123.858.570,80
657.657.316,50	158.811.779,00	136.251.912,00	119.058.554,00	3.734.912.175,20
1.341.472.486,60	308.276.436,00	218.313.473,00	166.633.187,00	7.464.969.242,20
225.633.666,70	55.614.660,00	80.543.552,00	17.230.491,00	1.139.461.331,50
412.898.344,50	87.748.838,00	119.700.274,00	18.347.254,00	1.679.856.599,50
1.971.790.307,00	156.267.762,00	124.768.009,00	70.408.044,00	4.946.855.308,00
376.450.157,70	85.161.506,00	46.923.563,00	58.726.463,00	2.149.424.116,90
232.184.104,80	60.384.176,00	48.028.080,00	15.631.507,00	1.133.492.798,30
13.703.381.852,10	2.861.989.283,00	1.914.827.392,00	1.742.947.064,00	71.445.052.228,60
4.884.401.287,70	1.262.050.325,00	424.313.260,00	624.451.294,00	37.613.562.296,70
3.866.628.965,90	1.232.650.369,00	350.575.525,00	556.332.949,00	28.103.184.675,20
5.797.595.081,87	1.142.953.129,86	433.733.772,68	377.696.969,00	49.542.252.051,45
2.890.108.706,56	315.164.699,00	154.571.696,00	86.888.940,00	22.268.713.065,63
10.985.589.457,90	1.221.742.008,00	1.319.029.398,00	231.590.830,00	32.166.713.900,30
28.424.323.499,93	5.174.560.530,86	2.682.223.651,68	1.876.960.982,00	169.694.425.989,28
42.127.705.352,03	8.036.549.813,86	4.597.051.043,68	3.619.908.046,00	241.139.478.217,88
691.614.802,00	61.513.081,00	37.724.151,00	14.971.306,00	2.443.268.100,00
42.819.320.154,03	8.098.062.894,86	4.634.775.194,68	3.634.879.352,00	243.582.746.317,88

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 2020, 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 PER KAPITA ENERGY CONSUMPTION PER CAPITA GWH
2015	255.461.700	232.447,11	909,91
2016	258.705.000	247.416,06	956,36
2017	261.890.900	267.453,99	1.021,24
2018	265.015.300	282.031,11	1.064,21
2019	266.911.900	289.340,82	1.084,03
2020	269.603.400	293.465,27	1.088,51



BAB IV

PENGUSAHAAN KETENAGALISTRIKAN





4.1

Daya Tersambung

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

pemerintah dan penerangan jalan umum. Daya tersambung pada tahun 2020 sebesar 144.678,21 MVA, naik sebesar 6.601,66 MVA dari tahun 2019.

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	63.576,60	29.136,29	27.751,75	5.462,85
2019	67.877,51	30.433,92	29.180,46	5.993,48
2020	72.096,64	31.146,41	30.277,65	6.431,26



GEDUNG KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT BUILDING	PENERANGAN JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING	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
3.195,56	1.157,51	130.280,55
3.360,48	1.230,70	138.076,55
3.465,80	1.260,45	144.678,21



TABEL 28

**DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2020
(MVA)**

No	Wilayah/Provinsi	Province/ Region	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL
1	Aceh	Aceh	1.089.585.250,00	111.618.950,00
2	Sumatera Utara	North Sumatera	3.519.031.950,00	1.244.908.100,00
3	Sumatera Barat	West Sumatera	1.198.888.250,00	274.517.750,00
4	Riau	Riau	2.257.318.850,00	297.080.000,00
5	Kepulauan Riau	Riau Islands		
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	3.551.077.300,00	550.658.550,00
7	Jambi	Jambi		
8	Bengkulu	Bengkulu		
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung Islands	520.360.800,00	124.052.200,00
10	Lampung	Lampung	2.026.988.700,00	512.764.350,00
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	1.126.198.700,00	129.614.100,00
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	1.626.021.650,00	231.914.800,00
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan		
14	Kalimantan Timur dan Utara	East and North Kalimantan	1.437.634.009,00	151.456.500,00
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	1.476.589.350,00	192.744.150,00
16	Gorontalo	Gorontalo		
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi		
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	3.124.217.750,00	627.800.200,00
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi		
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi		
21	Maluku	Maluku	594.762.500,00	9.477.800,00
22	Maluku Utara	North Maluku		
23	Papua	Papua	800.719.070,00	15.223.400,00
24	Papua Barat	West Papua		
25	Distribusi Bali	Bali	1.875.297.750,00	104.869.250,00
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	1.246.343.550,00	85.893.150,00
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	859.341.731,00	31.425.100,00
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	28.330.377.160,00	4.696.018.350,00
28	Dist. Jawa Timur	East java	9.745.111.040,00	6.674.775.850,00
29	Jawa Tengah	Central Java	8.979.412.800,00	3.308.678.850,00
30	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta		
31	Dist. Jawa Barat	West Java	12.907.481.200,00	8.579.497.550,00
32	Dist. Banten	Banten	3.325.217.050,00	5.632.917.703,00
33	Dist. Jakarta Raya & Tangerang	DKI Jaya	8.227.232.600,00	1.901.378.700,00
	JAWA	JAVA	43.184.454.690,00	26.097.248.653,00
	PLN Holding		71.514.831.850,00	30.793.267.003,00
34	PT PLN Batam	PT PLN Batam	581.808.600,00	353.146.900,00
	TOTAL	TOTAL	72.096.640.450,00	31.146.413.903,00

USAHA Commercial	SOSIAL Social	GEDUNG KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT BUILDING	PENERANGAN JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
351.661.650,00	138.379.550,00	83.677.300,00	32.372.437,00	1.807.295.137,00
1.102.938.400,00	290.048.000,00	101.502.350,00	98.619.395,00	6.357.048.195,00
391.507.450,00	114.451.900,00	60.726.100,00	20.440.820,00	2.060.532.270,00
845.720.000,00	177.928.400,00	112.555.850,00	45.262.385,00	3.735.865.485,00
886.354.700,00	234.849.250,00	137.176.450,00	54.644.836,00	5.414.761.086,00
163.324.650,00	47.641.300,00	29.085.250,00	6.822.850,00	891.287.050,00
398.010.500,00	135.580.550,00	51.083.900,00	21.569.925,00	3.145.997.925,00
370.724.450,00	92.162.450,00	58.773.650,00	19.717.196,00	1.797.190.546,00
522.106.200,00	151.642.400,00	102.766.550,00	31.664.515,00	2.666.116.115,00
580.044.700,00	135.834.250,00	126.029.050,00	20.059.572,00	2.451.058.081,00
453.955.450,00	138.853.050,00	103.993.900,00	28.697.304,00	2.394.833.204,00
906.118.300,00	274.553.250,00	157.094.200,00	57.163.267,00	5.146.946.967,00
160.667.950,00	49.786.750,00	50.096.000,00	5.620.700,00	870.411.700,00
290.501.200,00	76.900.000,00	104.144.350,00	7.817.585,00	1.295.305.605,00
1.597.269.850,00	154.414.150,00	80.719.650,00	33.234.608,00	3.845.805.258,00
265.227.200,00	71.922.250,00	36.646.750,00	15.272.805,00	1.721.305.705,00
181.906.950,00	68.690.250,00	46.382.700,00	5.852.633,00	1.193.599.364,00
9.468.039.600,00	2.353.637.750,00	1.442.454.000,00	504.832.833,00	46.795.359.693,00
3.597.596.500,00	1.012.209.500,00	315.019.250,00	242.154.216,00	21.586.866.356,00
2.823.426.800,00	978.454.800,00	275.764.450,00	193.528.559,00	16.559.266.259,00
4.335.619.600,00	886.551.000,00	353.995.350,00	132.367.900,00	27.195.512.600,00
1.986.131.851,00	234.315.550,00	124.796.000,00	44.201.746,00	11.347.579.900,00
7.567.917.500,00	916.323.150,00	928.375.950,00	133.433.544,00	19.674.661.444,00
20.310.692.251,00	4.027.854.000,00	1.997.951.000,00	745.685.965,00	96.363.886.559,00
29.778.731.851,00	6.381.491.750,00	3.440.405.000,00	1.250.518.798,00	143.159.246.252,00
498.919.050,00	49.772.000,00	25.396.150,00	9.927.400,00	1.518.970.100,00
30.277.650.901,00	6.431.263.750,00	3.465.801.150,00	1.260.446.198,00	144.678.216.352,00

4.2

Jumlah Pelanggan

TABEL 29

JUMLAH PELANGGAN MENURUT KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2020

No.	WILAYAH/PROPINSI	PROVINCE/REGION	RUMAH TANGGA/ RESIDENTIAL	INDUSTRI/ INDUSTRIAL
1	ACEH	Aceh	1.354.112	3.582
2	SUMATERA UTARA	North Sumatera	3.707.599	4.519
3	SUMATERA BARAT	West Sumatera	1.294.655	566
4	R I A U	Riau		
5	KEPULAUAN RIAU	Riau Island	1.912.445	529
6	SUMATERA SELATAN	South Sumatera		
7	JAMBI	Jambi	3.518.478	1.501
8	BENGKULU	Bengkulu		
9	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Bangka Belitung Island	447.844	582
10	LAMPUNG	Lampung	2.192.333	1.541
11	KALIMANTAN BARAT	West Kalimantan	1.161.542	581
12	KALIMANTAN SELATAN	South Kalimantan		
13	KALIMANTAN TENGAH	Centre Kalimantan	1.792.114	919
14	KALIMANTAN TIMUR	East Kalimantan	1.163.243	506
15	SULAWESI UTARA	North Sulawesi		
16	GORONTALO	Gorontalo	1.649.229	888
17	SULAWESI TENGAH	Centre Sulawesi		
18	SULAWESI SELATAN	South Sulawesi		
19	SULAWESI TENGGARA	South East Sulawesi	3.116.450	3.161
20	SULAWESI BARAT	West Sulawesi		
21	MALUKU	Maluku		
22	MALUKU UTARA	North Maluku	617.807	115
23	PAPUA	Papua		
24	PAPUA BARAT	West Papua	632.979	128
25	BALI	Bali	1.263.423	1.250
26	NUSA TENGGARA BARAT	West Nusa Tenggara	1.509.537	454
27	NUSA TENGGARA TIMUR	East Nusa Tenggara	867.622	239
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	28.201.412	21.061
30	JAWA TIMUR	East Java	11.305.864	68.022
31	JAWA TENGAH	Central Java		
32	DI Yogyakarta	D.I Yogyakarta	11.107.710	12.715
33	JAWA BARAT	West Java	14.099.301	15.827
34	BANTEN	Banten	3.223.519	6.829
35	DKI. JAYA	DKI Jaya & Tangerang	4.382.694	5.912
	J A W A	JAVA	44.119.088	109.305
	PLN Holding		72.320.500	130.366
28	PT PLN BATAM	PT. PLN Batam	286.181	356
	TOTAL	TOTAL	72.606.681	130.722

USAHA/ COMMERCIAL	SOSIAL/ SOCIAL	GEDUNG KANTOR PEMERINTAH/ GOVERMENT BUILDING	PENERANGAN JALAN UMUM/ PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
136.068	48.577	12.065	2.580	1.556.984
145.972	72.893	10.795	16.988	3.958.766
145.393	36.831	6.490	3.762	1.487.697
171.541	41.093	8.716	5.177	2.139.501
131.397	72.356	14.703	10.524	3.748.959
30.589	8.240	3.133	1.971	492.359
63.790	56.723	4.593	2.218	2.321.198
73.974	26.027	5.100	3.692	1.270.916
122.469	55.460	10.720	5.290	1.986.972
69.433	23.497	6.459	2.905	1.266.043
59.810	52.955	11.404	2.772	1.777.058
141.045	61.179	17.334	5.341	3.344.510
27.636	15.450	5.853	874	667.735
51.937	16.888	7.208	1.560	710.700
213.958	40.018	4.268	5.937	1.528.854
40.794	28.110	4.569	2.825	1.586.289
33.352	20.002	7.177	696	929.088
1.659.158	676.299	140.587	75.112	30.773.629
639.570	336.349	20.515	61.269	12.431.589
307.059	27.994	56.850	12.037.512	11.652.121
313.867	18.418	85.511	15.167.973	14.629.314
64.033	4.010	7.528	3.496.958	3.335.755
44.765	6.459	8.825	4.755.494	4.583.706
1.066.073	77.396	219.983	47.889.526	46.214.278
1.742.372	217.983	295.095	78.663.155	75.377.100
3.702	425	1.136	336.878	328.514
1.746.074	218.408	296.231	79.000.033	75.705.614

TABEL 30
JUMLAH PELANGGAN MENURUT SEKTOR

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

4.3 Presentase Susut Tenaga Listrik

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

Susut jaringan tenaga listrik merupakan selisih energi (kWh) antara energi yang diterima di sisi penyaluran setalah dikurangi dengan energi yang digunakan untuk keperluan sendiri di penyaluran dan pendistribusian energi listrik.

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

TABEL 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
2020	2,08	7,04	9,12

Keterangan:

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



Percentase susut tenaga listrik PLN

TABEL 32
PEMAKAIAN BAHAN BAKAR PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH 2020

"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	PLTU			
			MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIO- DIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Steam Oil (liter)	BATUBARA <i>Steam Coal</i> (kg)	GAS ALAM <i>Steam</i> <i>Natural Gas</i> (mmbtu)	BIOMASS
1	NANGGROE ACEH DARUSSALAM	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	-	-	-	-
2	SUMATERA UTARA	<i>North Sumatera</i>	-	-	-	-
3	SUMATERA BARAT	<i>West Sumatera</i>	-	-	-	-
4	R I A U	<i>Riau</i>	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Islands</i>	-	-	-	-
6	SUMATERA SELATAN	<i>South Sumatera</i>	-	-	-	-
7	JAMBI	<i>Jambi</i>	-	-	-	-
8	BENGKULU	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-
9	BANGKA BELITUNG	<i>Bangka Belitung</i>	33.520,40	510.992.208,40	-	-
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 Kalim- antan</i>	-	-	-	-
14	KALIMANTAN TIMUR	<i>East Kalimantan</i>	-	-	-	-
	KALIMANTAN UTARA	<i>North Kalimantan</i>	-	-	-	-
15	SULAWESI UTARA	<i>North Sulawesi</i>	-	-	-	-
16	SULAWESI TENGAH	<i>Centre Sulawesi</i>	-	-	-	-
17	GORONTALO	<i>Gorontalo</i>	-	-	-	-
18	SULAWESI SELATAN	<i>South Sulawesi</i>	-	-	-	-
19	SULAWESI TENG- GARA	<i>South East Sulawesi</i>	-	-	-	-
20	SULAWESI BARAT	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	-
21	MALUKU	<i>Maluku</i>	70.800,00	99.587.450,93	-	-
22	MALUKU UTARA	<i>North Maluku</i>	-	-	-	-
23	PAPUA	<i>Papua</i>	-	-	-	-
24	PAPUA BARAT	<i>West Papua</i>	16.096,00	24.429.600,00	-	-
25	BALI	<i>Bali</i>	-	-	-	-
26	NUSA TENGGARA BARAT	<i>West Nusa Tenggara</i>	219.580,00	332.543.178,00	-	-
27	NUSA TENGGARA TIMUR	<i>East Nusa Tenggara</i>	89.834,67	270.348.329,00	-	-
28	PT PLN BATAM	<i>PT PLN Batam</i>	-	492.417.793,00	-	-

PLTG		PLTGU		PLTD		PLTMG		PLTBM
MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Steam Oil (liter)	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)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil (liter)
-	93.890,00	-	-	51.991.211,20	-	-	225.102,00	-
-	-	-	-	1.857.282,00	-	-	-	-
-	-	-	-	6.059.359,00	-	-	-	-
-	-	-	-	85.314.537,15	-	63.137,00	1.879.934,93	-
-	-	-	-	84.064.576,80	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	34,00	-	-	378.945,16	-
-	-	-	-	26.027.689,00	-	-	-	-
96.480.477,79	-	-	-	134.099.753,27	-	-	-	3.558,00
-	-	-	-	383.620,21	-	-	-	-
-	-	-	-	50.667.783,60	-	-	-	-
-	-	-	-	6.709.041,64	-	-	-	-
-	-	-	-	16.435.115,00	-	-	-	-
-	-	-	-	9.875.135,95	13.266,70	-	-	-
-	-	-	-	1.800.405,40	-	-	-	-
-	-	-	-	32.220.641,63	-	-	-	-
-	-	-	-	108.440.491,07	-	-	-	-
-	-	-	-	8.420,00	-	-	-	-
-	-	-	-	2.675.372,00	-	-	-	-
-	-	-	-	6.596.496,26	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	152.593.602,26	-	69.649.856,71	-	-
-	-	-	-	78.881.707,44	-	-	-	-
-	-	-	-	84.536.054,55	-	33.674.148,66	-	-
-	-	-	-	84.735.813,44	-	189.052.421,30	-	-
-	-	-	-	3.124,00	-	-	-	-
18.994.569,00	-	-	-	116.893.671,65	-	249.089.689,00	-	-
-	-	-	-	150.415.316,81	-	56.787.666,00	-	-
-	18.603.674,81	-	-	178.163,00	-	-	1.678.226,46	-

"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	PLTU			
			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)	BIOMASS
29	PT PLN TARAKAN	<i>PT PLN Tarakan</i>	-	-	-	-
30	Kit SUMBAGUT	<i>Sumbagut</i>	4.830.374,50	5.722.698.278,00	-	-
31	Kit SUMBAGSEL	<i>Sumbagsel</i>	4.782.762,32	3.551.694.262,00	-	-
32	P3B Sumatera	<i>P3B Sumatera *</i>	-	-	-	-
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	10.042.967,89	11.004.711.099,33	-	-
33	JAWA TIMUR	<i>East Java</i>	-	-	-	-
34	JAWA TENGAH & YOGYAKARTA	<i>Central Java & Yogyakarta</i>	-	-	-	-
35	JAWA BARAT, & BANTEN	<i>West Java, & Banten</i>	-	-	-	-
36	JAWA BARAT	<i>West Java</i>	-	-	-	-
37	BANTEN	<i>Banten</i>	-	-	-	-
38	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	<i>Dist. Jakarta Raya dan Tangerang</i>	-	-	-	-
39	PT Indonesia Power	<i>PT Indonesia Power</i>	4.181.980,00	11.907.798.478,00	-	-
40	PT PJB	<i>PT PJB</i>	9.620.056,98	2.846.189.359,00	13.918.760,51	8.212.150,00
41	Pembangkitan Muara Tawar	<i>Pembangkitan Muara Tawar</i>	-	-	-	-
42	Pembangkitan Tanjung Jati B	<i>Pembangkitan Tanjung Jati B</i>	2.561.551,76	7.484.053.400,00	-	-
43	Pembangkitan Lontar	<i>Pembangkitan Lontar</i>	-	-	-	-
44	Unit Pembangkitan Jawa Bali	<i>Unit Pembangkitan Jawa Bali</i>	-	-	-	-
45	PJB SULAWESI		-	-	-	-
46	UIK JBB (KITJBB)		5.452.195,06	7.363.855.768,00	-	-
47	UIK JBT (KITJBT)		5.483.030,84	13.064.480.641,00	-	-
48	UIK JBTBN (KITJBTB)		1.959.809,18	7.597.895.711,67	-	1.185.888,00
49	UIKL KAL (KITLUR KALIMANTAN)		1.258.096,46	3.061.158.467,20	-	83.990,40
50	UIKL SUL (KITLUR SULAWESI)		576.029,54	2.206.254.950,44	-	245.738,00
51	P2B Jawa Bali	<i>P2B Jawa Bali</i>	-	-	-	-
	J A W A	JAVA	31.092.749,82	55.531.686.775,31	13.918.760,51	9.727.766,40
	Unit Induk Pemban- gunan	UIP	603.598,61	146.993.925,45	-	-
	INDONESIA	INDONESIA	41.739.316,32	66.683.391.800,09	13.918.760,51	9.727.766,40

PLTG		PLTGU		PLTD		PLTMG		PLTBM
MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Combined Cycle (liter)	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)	MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil (liter)
-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.026.260,30	4.810.440,97	-	11.120.036,39	25.271.562,71	-	39.544.857,20	24.814.798,64	-
62.729,84	12.225.623,12	3.328,00	6.257.253,49	106.888,00	-	-	6.820.431,65	-
-	9.770.728,21	-	-	-	-	-	-	-
116.564.036,93	45.504.357,11	3.328,00	17.377.289,88	1.318.842.869,03	13.266,70	637.861.775,87	35.797.438,84	3.558,00
-	-	-	-	17.343.279,66	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	273.840,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	273.840,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.472.185,00	842.318,80	13.183.755,90	40.857.811,24	17.348.540,89	-	1.473.047,00	8.335.983,61	-
7.473.607,79	10.615.645,03	5.069.359,78	70.862.548,55	-	-	-	214.806,07	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	480.726,07	-	-	-	-
-	-	-	96.842.948,34	-	-	-	-	-
-	-	-	11.450.710,07	-	-	-	-	-
-	-	-	4.299.954,94	-	-	-	-	-
4.966.743,14	2.584.360,95	301.858,00	102.100,58	270.227.898,02	-	11.217.679,60	11.765.135,34	-
6.552.637,00	-	-	3.962.139,56	146.895.874,82	868.240,01	26.822.845,59	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.465.172,94	14.042.324,78	18.554.973,68	228.378.213,28	452.570.159,46	868.240,01	39.513.572,19	20.315.925,02	-
-	-	-	1.307.502,74	-	-	17.831.223,24	722.239,57	-
143.029.209,86	59.546.681,89	18.558.301,68	247.063.005,90	1.771.413.028,49	881.506,71	695.206.571,31	56.835.603,43	3.558,00

TABEL 33
PEMAKAIAN BAHAN BAKAR SPESIFIK 2020

"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	PLTU			
			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)	BIOMASS
1	NANGGROE ACEH DARUSSALAM	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	-	-	-	-
2	SUMATERA UTARA	<i>North Sumatera</i>	-	-	-	-
3	SUMATERA BARAT	<i>West Sumatera</i>	-	-	-	-
4	R I A U	<i>Riau</i>	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Islands</i>	-	-	-	-
6	SUMATERA SELATAN, JAMBI, & BENGKULU	<i>South Sumatera, Jambi, & Bengkulu</i>	-	-	-	-
7	SUMATERA SELATAN	<i>South Sumatera</i>	-	-	-	-
8	JAMBI	<i>Jambi</i>	-	-	-	-
9	BENGKULU	<i>Bengkulu</i>	-	-	-	-
10	BANGKA BELITUNG	<i>Bangka Belitung</i>	-	0,956	-	-
11	LAMPUNG	<i>Lampung</i>	-	-	-	-
12	KALIMANTAN BARAT	<i>West Kalimantan</i>	-	-	-	-
13	KALIMANTAN SELA- TAN, & TENGAH	<i>South & Centre Kalimantan</i>	-	-	-	-
14	KALIMANTAN SELATAN	<i>South Kalimantan</i>	-	-	-	-
15	KALIMANTAN TENGAH	<i>Centre Kalimantan</i>	-	-	-	-
16	KALIMANTAN TIMUR	<i>East Kalimantan</i>	-	-	-	-
17	KALIMANTAN UTARA	<i>North Kalimantan</i>	-	-	-	-
18	SULAWESI UTARA	<i>North Sulawesi</i>	-	-	-	-
19	TENGAH, & GORONTA- LO	<i>North, Centre Sulawesi, & Gorontalo</i>	-	-	-	-
20	SULAWESI TENGAH	<i>Centre Sulawesi</i>	-	-	-	-
21	GORONTALO	<i>Gorontalo</i>	-	-	-	-
22	SULAWESI SELATAN, TENGGARA & BARAT	<i>South Sulawesi</i>	-	-	-	-
23	SULAWESI SELATAN	<i>South East Sulawesi</i>	-	-	-	-
24	SULAWESI TENGGARA	<i>South Sulawesi</i>	-	-	-	-
25	SULAWESI BARAT	<i>West Sulawesi</i>	-	-	-	-
26	MALUKU, & MALUKU UTARA	<i>Maluku, & North Maluku</i>	-	1,099	-	-
27	MALUKU	<i>Maluku</i>	-	1,099	-	-
28	MALUKU UTARA	<i>North Maluku</i>	-	-	-	-
29	PAPUA	<i>Papua</i>	-	-	-	-
30	PAPUA BARAT	<i>West Papua</i>	-	0,299	-	-
31	BALI	<i>Bali</i>	-	-	-	-
32	NUSA TENGGARA BARAT	<i>West Nusa Tenggara</i>	-	0,473	-	-
33	NUSA TENGGARA TIMUR	<i>East Nusa Tenggara</i>	-	0,901	-	-
34	PT PLN BATAM	<i>PT PLN Batam</i>	-	0,739	-	-
34	PT PLN TARAKAN	<i>PT PLN Tarakan</i>	-	-	-	-

PLTG		PLTGU		PLTD		PLTMG		PLTBM
MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Combined Cycle (liter)	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)	BIO MASS
-	0,010	-	-	0,284	-	-	0,010	-
-	-	-	-	0,389	-	-	-	-
-	-	-	-	0,312	-	-	-	-
-	-	-	-	0,278	-	0,298	0,010	-
-	-	-	-	0,283	-	-	-	-
-	-	-	-	0,275	-	-	0,002	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,270	-	-	0,004	-
-	-	-	-	0,275	-	-	-	-
0,339	-	-	-	0,276	-	-	-	0,000
-	-	-	-	0,339	-	-	-	-
-	-	-	-	0,300	-	-	-	-
-	-	-	-	0,326	-	-	-	-
-	-	-	-	0,318	-	-	-	-
-	-	-	-	0,330	-	-	-	-
-	-	-	-	0,316	0,017	-	-	-
-	-	-	-	0,327	-	-	-	-
-	-	-	-	0,287	-	-	-	-
-	-	-	-	0,294	-	-	-	-
-	-	-	-	0,285	-	-	-	-
-	-	-	-	0,250	-	-	-	-
-	-	-	-	0,297	-	-	-	-
-	-	-	-	0,316	-	-	-	-
-	-	-	-	0,290	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,259	-	0,244	-	-
-	-	-	-	0,245	-	0,244	-	-
-	-	-	-	0,291	-	-	-	-
-	-	-	-	0,280	-	0,244	-	-
-	-	-	-	0,275	-	0,244	-	-
-	-	-	-	0,303	-	-	-	-
0,358	-	-	-	0,257	-	0,239	-	-
-	-	-	-	0,244	-	0,242	-	-
-	0,011	-	-	0,290	-	-	0,009	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	PLTU			
			MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) <i>Steam Oil</i> (liter/Kwh)	BATUBARA <i>Steam Coal</i> (Kg/Kwh)	GAS ALAM <i>Steam</i> <i>Natural Gas</i> (MMBTU/Kwh)	BIOMASS
35	Kit SUMBAGUT	<i>Sumbagut</i>	-	0,760	-	-
36	Kit SUMBAGSEL	<i>Sumbagsel</i>	-	0,649	-	-
37	P3B Sumatera	<i>P3B Sumatera *)</i>	-	-	-	-
	LUAR JAWA	<i>OUT SIDE JAVA</i>	-	0,499	-	-
38	JAWA TIMUR	<i>East Java</i>	-	-	-	-
39	JAWA TENGAH & YOGYAKARTA	<i>Central Java &</i> <i>Yogyakarta</i>	-	-	-	-
40	JAWA BARAT, & BANTEN	<i>West Java, &</i> <i>Banten</i>	-	-	-	-
41	JAWA BARAT	<i>West Java</i>	-	-	-	-
42	BANTEN	<i>Banten</i>	-	-	-	-
43	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	<i>Dist. Jakarta Raya</i> <i>dan Tangerang</i>	-	-	-	-
44	PT Indonesia Power	<i>PT Indonesia</i> <i>Power</i>	-	0,525	-	-
45	PT PJB	<i>PT PJB</i>	0,279	0,569	0,010	0,839
46	P2B Jawa Bali	<i>P2B Jawa Bali</i>	-	-	-	-
47	Pembangkitan Muara Tawar	<i>Pembangkitan</i> <i>Muara Tawar</i>	-	-	-	-
48	Pembangkitan Tanjung Jati B	<i>Pembangkitan</i> <i>Tanjung Jati B</i>	-	0,400	-	-
49	Pembangkitan Lontar	<i>Pembangkitan</i> <i>Lontar</i>	-	-	-	-
50	Unit Pembangkitan Jawa Bali	<i>Unit Pembang-</i> <i>kitan Jawa Bali</i>	-	-	-	-
51	PJB SULAWESI		-	-	-	-
52	UIK JBB (KITJBB)		-	0,606	-	-
53	UIK JBT (KITJBT)		-	0,599	-	-
54	UIK JBTBN (KITJBTB)		-	0,615	-	0,811
55	UIKL KAL (KITLUR KALIMANTAN)		-	0,403	-	1,213
56	UIKL SUL (KITLUR SULAWESI)		-	0,366	-	-
57	UIP JBB (UIP JBB)		-	-	-	-
58	UIP JBTB II (UIP JBTB II)		-	-	-	-
59	UIP KALBAGBAR (UIP KALBAGBAR)		-	-	-	-
60	UIP KALBAGTIM (UIP KALBAGTIM)		-	2,027	-	-
61	UIP KITSUM (UIP KITSUM)		-	-	-	-
62	UIP NUSRA		-	2,772	-	-
63	UIP SULBAGSEL		-	1,852	-	-
	UIP SULBAGUT		-	1,282	-	-
	J A W A	J A V A	0,920	0,351	0,010	0,859
	INDONESIA	I N D O N E S I A	1,211	0,369	0,010	0,859

PLTG		PLTGU		PLTD		PLTMG		PLTBM
MINYAK (HSD, MFO, IDO, BIODIESEL, OLEIN, HFO, BIO HSD, BIO FAME, CPO) Oil Combined Cycle (liter)	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)	BIOMASS
0,389	0,014	-	0,010	0,241	-	0,264	0,009	-
0,395	0,012	-	0,009	0,273	-	-	0,009	-
-	0,009	-	-	-	-	-	-	-
0,342	0,010	-	0,005	0,271	0,015	0,243	0,009	0,000
-	-	-	-	0,296	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,264	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,264	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,390	0,016	0,280	0,009	0,253	-	0,243	0,009	-
0,314	0,013	0,267	0,009	-	-	-	0,010	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,235	-	-	-	-
-	-	-	0,007	-	-	-	-	-
-	-	-	0,008	-	-	-	-	-
-	-	-	0,008	-	-	-	-	-
0,432	0,005	0,356	0,013	0,271	-	0,245	0,009	-
0,344	-	-	0,003	0,239	0,008	0,242	-	-
-	-	-	0,010	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,230	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,008	-
-	-	-	-	-	-	0,261	-	-
-	-	-	-	-	-	0,235	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,360	0,010	0,277	0,008	0,260	0,008	0,243	0,009	-
0,346	0,010	0,277	0,007	0,268	0,008	0,243	0,009	0,000

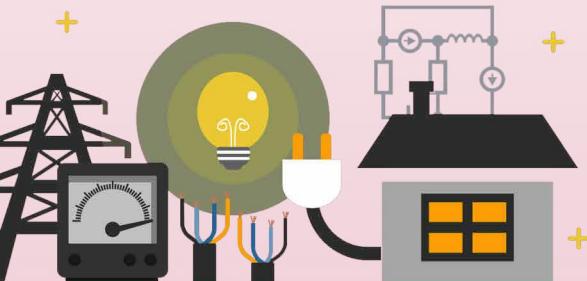
4.4

Subsidi Tenaga Listrik

Kebijakan subsidi tenaga listrik pada tahun 2015-2020 adalah melalui pemberlakuan tariff adjustment pada 12 golongan pelanggan tenaga listrik, dengan total realisasi subsidi pada tahun 2020 sebesar Rp 47,94 Triliun.

TABEL 34
NILAI SUBSIDI TENAGA LISTRIK

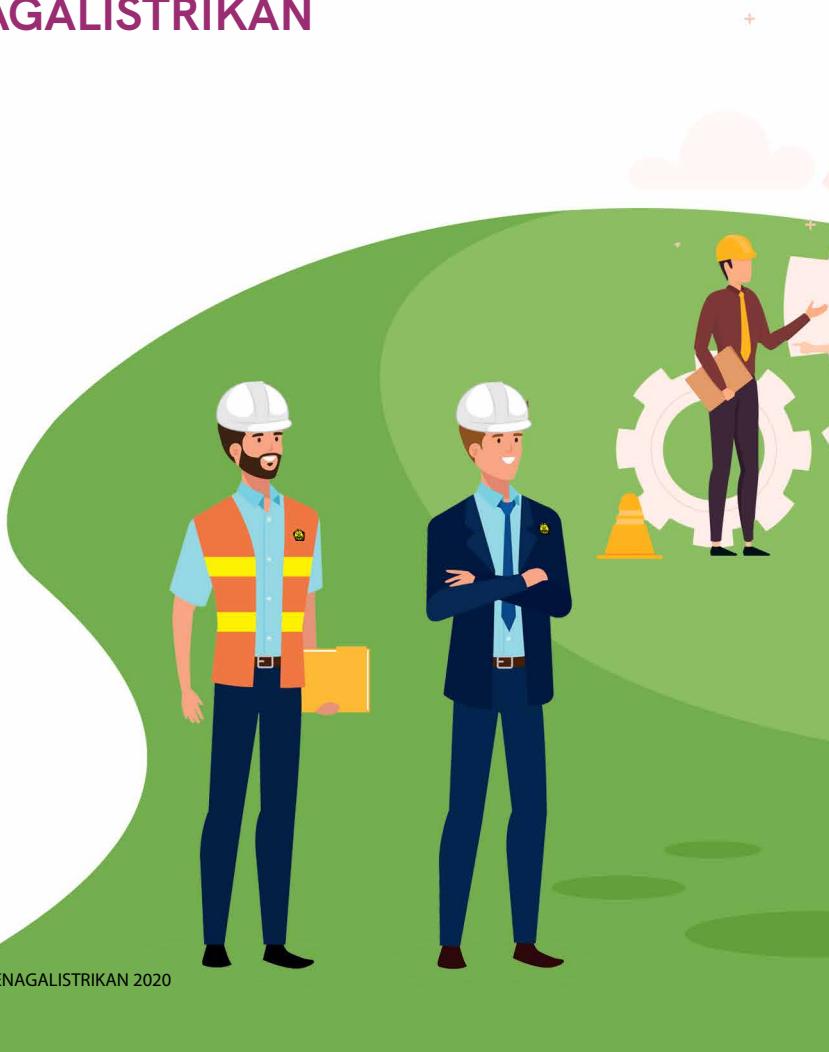
TAHUN	Nilai Subsidi (Rp.Triliun)
2015	56,55
2016	58,04
2017	45,74
2018	48,1
2019	51,71
2020	47,94





BAB V

KESELAMATAN DAN KETEKNIKAN KETENAGALISTRIKAN





5.1

Keselamatan dan Keteknikan Ketenagalistrikan

Sesuai amanah UU Nomor 11 tentang Cipta Kerja dan UU Nomor 30 Tahun 2009 tentang Ketenagalistrikan, Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan memiliki peran dalam hal melakukan pembinaan serta pengawasan terkait keselamatan ketenagalistrikan di setiap

usaha ketenagalistrikan. Wujud dari kegiatan pembinaan dan pengawasan tersebut dicerminkan dalam kegiatan sertifikasi di sisi tenaga teknik, instalasi, maupun juga pada produk peralatan pemanfaat tenaga listrik.

TABEL 35
JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT LAIK OPERASI (SLO)

Tahun	Jenis Instalasi				
	Pembangkit	Transmisi	Distribusi	Pemanfaatan non TR	Pemanfaatan TR
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
2020	714	1.504	3.039	1.771	3.481.610

TABEL 36
JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT KOMPETENSI TENAGA TEKNIK KETENAGALISTRIKAN

No	Jenis Sertifikat Kompetensi Tenaga Teknik	Tahun				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	Pembangkitan Tenaga Listrik	11.367	13.639	13.294	17.252	13.850
2	Transmisi Tenaga Listrik	4.975	7.946	3.598	5.030	5.063
3	Distribusi Tenaga Listrik	58.988	63.277	43.312	33.114	29.226
4	Instalasi Pemanfaatan Tenaga Listrik	14.166	15.283	10.061	5.317	7.245

TABEL 37
JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT PRODUK PERALATAN DAN PEMANFAAT TENAGA LISTRIK

Tahun	Sertifikat Produk Peralatan dan Pemanfaat Tenaga Listrik
2016	86
2017	45
2018	299
2019	407
2020	316

TABEL 38
JUMLAH PELAKSANAAN INSPEKSI KETENAGALISTRIKAN

Tahun	Jumlah Pelaksanaan Inspeksi Ketenagalistrikan
2016	387
2017	541
2018	649
2019	730
2020	90

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

TABEL 39
JUMLAH PENERBITAN PENANDASAHAN RENCANA IMPOR BARANG MODAL (RIB) DALAM RANGKA PEMBANGUNAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK UNTUK KEPENTINGAN UMUM

Tahun	Rencana Impor Barang
2016	19
2017	29
2018	70
2019	34
2020	23

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 40

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%
2020	61,21%	69,54%	48,93%	27,32%	30,04%	39,20%	33,15%	16,02%

**RUANG P
DITJEN**

BAB VI

LAYANAN PUBLIK DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN



ELAYANAN GATRIK



Layanan publik di Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan meliputi jenis perizinan di bidang ketenagalistrikan antara lain Izin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik (IUPTL), Izin Operasi (IO), Wilayah Usaha, Izin Usaha Pembelian atau

Penjualan Tenaga Listrik Lintas Negara, Izin Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik (IJUPTL), dan Izin Pemanfaatan Jaringan Tenaga Listrik untuk Jaringan Telematika.

TABEL 41

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

Tahun	IUPTL	IO	Wilayah Usaha
2015	47	-	4
2016	67	-	12
2017	94	-	9
2018	74	-	5
2019	55	-	5
2020	9	-	4

TABEL 42

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
2020	-

TABEL 43

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Izin Usaha Jasa Penunjang Tenaga Listrik (IUJPTL)	19	35	35	26	44	49
Izin Pemanfaatan Jaringan Tenaga Listrik Untuk Kepentingan TELEMATIKA	-	1	-	-	-	-

TABEL 44

JUMLAH PENERBITAN SERTIFIKAT BADAN USAHA (SBU)

	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Sertifikat Badan Usaha (SBU)	614	3282	2990	2049	2097	2528

DAFTAR PENJELASAN

Rasio Elektrifikasi : Jumlah Rumah Tangga Berlistrik / Total Rumah Tangga

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

KELOMPOK PELANGGAN

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

JENIS TEGANGAN

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

SINGKATAN

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

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 / [Facebook](#) Direktorat Jenderal Ketenagalistrikan / [Twitter](#) [Instagram](#) @infogatrik / [YouTube](#) Info Gatrik



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