



STATISTIK KETENAGALISTRIKAN 2017

Edisi No. 31
Tahun Anggaran
2018





KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
Jalan HR Rasuna Said Blok X2, Kav. 7-8, Kuningan Jakarta Selatan
Telepon 021-5225180, Fax. 021-5225381
Website: www.djk.esdm.go.id, email: statistik@djk.esdm.go.id



KATA PENGANTAR

Buku Statistik Ketenagalistrikan No. 31 - 2017 disusun berdasarkan data ketenagalistrikan hingga akhir 2017 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 untuk 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. 31 - 2017 ini berisi data tahun 2017 meliputi penyediaan tenaga listrik, pengusaha 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.djk.esdm.go.id>.

Saran dan kritik membangun untuk penerbitan selanjutnya dapat disampaikan melalui e-mail : statistik@djk.esdm.go.id

FOREWORD

The Book of Electricity Statistics Number 31- 2017, was compiled and developed based on electricity data until end of 2017 and collected from several units within the Ministry of Energy and Mineral Resources and related stakeholders. Electricity data sources were gathered from the Directorate General of Electricity and PT. PLN (Persero), while supporting data regarding to other primary/secondary energy were gathered from the Directorate General of Oil and Gas, Directorate General Mineral and Coal, and also Directorate General of New and Renewable Energy, and Energy Conservation.

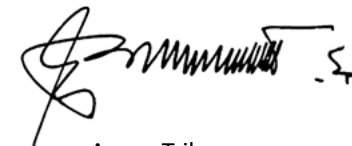
The aims of publishing this book is to provide information about electricity and energy, and related informations. The statistic data was presented in a table and graphics form to simplify observation and narration summary.

The Book of Electricity Statistics No.31-2017 including electricity data until 2017 include the data of supplies facilities, electricity business and energy utilization in order to provide comprehensive data in single statistical book, therefore it can be utilized by either parties. Data in this statistic book can be accessed on website of Directorate General of Electricity at <http://www.djk.esdm.go.id>

Futher valuable suggestion and constructive criticism can be sent to e-mail address: statistik@djk.esdm.go.id

Jakarta, Oktober 2018

The Secretary of Directorate General of Electricity



Agoes Triboesono

DAFTAR ISI
TABLE OF CONTENT

KATA PENGANTAR	i
<i>FOREWORD</i>	
RINGKASAN	ii
<i>SUMMARY</i>	
TABEL	iii
<i>TABLE</i>	
1. Sarana Penyediaan Tenaga Listrik Nasional	1
<i>National Electricity Supply Facilities</i>	
2. Sarana Penyediaan Tenaga Listrik PLN	2
<i>PLN's Electricity Supply Facilities</i>	
3. Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik Nasional	3
<i>National Installed Capacities By Type Of Power Plant</i>	
4. Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik PLN (Termasuk Sewa) Jenis Pembangkit	4
<i>PLN's Installed Capacities By Type Of Power Plant</i>	
5. Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik PLN Menurut Jenis Pembangkit Per Wilayah 2017	5
<i>PLN's Installed Capacity By Type Of Power Plant And By Region 2017</i>	
6. Kapasitas Terpasang Sewa Pembangkit Tenaga Listrik PLN Menurut Jenis Pembangkit Per Wilayah 2017	6
<i>PLN's Installed Capacity Rented By Type Of Power Plant And By Region 2017</i>	
7. Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik Swasta (IPP dan PPU) Menurut Jenis Pembangkit Per Wilayah 2017	7
<i>IPP and PPU Installed Capacity By Type Of Power Plant And By Region 2017</i>	
8. Jumlah Unit Pembangkit Tenaga Listrik PLN Menurut Jenis Pembangkit Per Wilayah 2017	8
<i>PLN's Number Of Unit Power Plant By Type Of Power Plant And By Region 2017</i>	
9. Daya Mampu Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik PLN	9
<i>Rated Capacity Of Power Plant</i>	
10. Daya Mampu Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik PLN Menurut Jenis Pembangkit Per Wilayah 2017	10
<i>Rated Capacity Of Power Plant By Type And By Region 2017</i>	
11. Jaringan Transmisi Dan Distribusi PLN	11
<i>PLN's Transmission And Distribution Lines</i>	
12. Jaringan Transmisi Tegangan Extra Tinggi PLN Per Wilayah 2017	12
<i>PLN's Transmission Extra High Voltage Lines By Region 2017</i>	
13. Jaringan Transmisi Tegangan Tinggi PLN Per Wilayah 2017	13
<i>PLN's Transmission High Voltage Lines By Region 2017</i>	
14. Jaringan Distribusi Tegangan Menengah Dan Rendah PLN Per Wilayah 2017	14
<i>PLN's Distribution Medium And Low Voltage Lines By Region 2017</i>	
15. Produksi Dan Pembelian Tenaga Listrik PLN	15
<i>PLN's Production And Purchase Of Electricity</i>	
16. Produksi Tenaga Listrik PLN Per Jenis Pembangkit Dan Per Wilayah 2017	16
<i>PLN's Electricity Production By Type Of Power Plant And By Region 2017</i>	
17. Sewa Dan Pembelian Tenaga Listrik Dari Luar PLN Per Wilayah 2017	17
<i>Rented And Purchase Electricity By PLN And By Region 2017</i>	

18.	Pembelian Tenaga Listrik Oleh PLN 2017 <i>PLN's Electricity Purchase 2017</i>	18
19.	Daya Tersambung Per Sektor Pelanggan <i>Power Connected By Type Of Costumers</i>	19
20.	Daya Tersambung Per Sektor Pelanggan Per Wilayah 2017 <i>Power Connected By Type Of Costumers And By Region 2017</i>	20
21.	Penjualan Tenaga Listrik PLN Per Sektor Pelanggan <i>PLN's Electricity Sales By Sector Of Customers</i>	21
22.	Penjualan Tenaga Listrik PLN Menurut Kelompok Pelanggan Per Wilayah 2017 <i>PLN's Electricity Sales By Sector Of Customersr And By Region 2017</i>	22
23.	Jumlah Pelanggan Menurut Sektor <i>Number Of Customer By Sector</i>	23
24.	Jumlah Pelanggan Menurut Kelompok Pelanggan Per Wilayah 2017 <i>Number Of Customers By Sector And By Region 2017</i>	24
25.	Konsumsi Tenaga Listrik Per Kapita <i>Electricity Consumption Per Capita</i>	25
26.	Rasio Elektrifikasi <i>Electrification Ratio</i>	25
27.	Rasio Elektrifikasi Seluruh Indonesia Tahun 2017 <i>Electrification Ratio All Indonesia 2017</i>	26
28.	Neraca Pengusahaan Tenaga Listrik PLN Per Wilayah 2017 <i>PLN's Electricity Balance By Regional 2017</i>	27
29.	Prosentase Susut Tenaga Listrik PLN <i>PLN Losses Percentage</i>	28
30.	Pemakaian Bahan Bakar Per Jenis Pembangkit <i>Fuel Consumption By Type Of Power Plant</i>	28
31.	Pemakaian Bahan Bakar Per Jenis Pembangkit Dan Per Wilayah 2017 <i>Fuel Consumption By Type Of Power Plant And By Region 2017</i>	29
32.	Listrik Perdesaan Di Tiap Propinsi 2017 <i>Rural Electrification By Province 2017</i>	30
33.	Listrik Perdesaan <i>Rural Electrification</i>	31

DAFTAR GRAFIK GRAPH LIST

1.	Kapasitas Terpasang Tenaga Listrik Tahun 2017 (MV) <i>Installed Capacity Electricity Generating Year 2017 (MV)</i>	1
2.	Kapasitas Total Pembangkit Listrik PLN <i>Installed Capacity Of PLN</i>	2
3.	Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik Nasional Menurut Jenis Pembangkit Tahun 2017 <i>National Installed Capacities By Type Of Power Plant 2017</i>	3
4.	Daya Mampu Kapasitas Terpasang PLN Tahun 2017 <i>Rated Capacity Of PLN's Year 2017</i>	9
5.	JTT, JTM, dan JTR Tahun 2012-2017 <i>JTT, JTM, and JTR Year 2012-2017</i>	11
6.	Jaringan Tegangan Extra Tinggi (JTET) Tahun 2012-2017 <i>JTET Year 2012-2017</i>	12
7.	Penyediaan Tenaga Listrik PLN Tahun 2012-2017 <i>PLN Power Supply Year 2012-2017</i>	15
8.	Jumlah Penyediaan Tenaga Listrik PLN Tahun 2012-2017 <i>PLN's Power Supply Year 2012-2017</i>	15
9.	Daya Tersambung Per Sektor Pelanggan 2012-2017 <i>Power Sector Customers Connected Per 2012-2017</i>	19
10.	Daya Tersambung Per Sektor Pelanggan Tahun 2017 <i>Power Sector Customers Connected Per Year 2017</i>	19
11.	Penjualan Tenaga Listrik PLN Per Sektor Pelanggan Tahun 2012-2017 <i>PLN Power Sales Per Customer Sector Year 2012-2018</i>	21
12.	Penjualan Tenaga Listrik PLN Per Sektor Pelanggan 2017 <i>PLN's Electricity Sales By Sector Of Customers 2017</i>	21
13.	Jumlah Pelanggan PLN Menurut Sektor Tahun 2017 <i>Number Of Customers By Sector And By Region 2017</i>	23
14.	Konsumsi Per Kapita Nasional <i>National Consumption Per Capita</i>	25
15.	Rasio Elektrifikasi 2012-2017 <i>Electrification Ratio 2012 -2017</i>	25

RINGKASAN

Sampai dengan akhir tahun 2017 kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik di Indonesia mencapai 60.789,98 MW yang terdiri dari pembangkit PLN sebesar 41.720,96 MW dan Non PLN sebesar 19.069,02 MW. Dibandingkan dengan tahun 2016 sebesar 59.656,30 MW, maka kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik naik sebesar 1.133,68 MW atau 1,9 %.

Pada akhir tahun 2017 total panjang jaringan transmisi naik menjadi 48.900,87 kms, terdiri dari JTET (Jaringan Tegangan Ekstra Tinggi) sepanjang 5.073,79 kms dan JTT (Jaringan Tegangan Tinggi) sepanjang 43.827,08 kms. Total jaringan distribusi naik menjadi 1.028.679,44 kms yang terdiri dari JTM 401.959,41 kms dan JTR (Jaringan Tegangan Rendah) sepanjang 626.720,03 kms. Untuk Gardu Induk naik sebesar 14.893,50 MVA atau 15 % yaitu dari 98.897,50 MVA pada akhir tahun 2016, dan pada akhir tahun 2017 mencapai 113.791,00 MVA dan pada akhir tahun 2017 mencapai 60.100,31 MVA. Jumlah Gardu Distribusi mengalami kenaikan sejumlah 38.254 unit atau 8,8 % yaitu dari 433.511 unit di tahun 2016 menjadi 471.765 unit di tahun 2017.

Penyediaan tenaga listrik akhir tahun 2017 sebesar 254.657,39 GWh yang terdiri dari produksi tenaga listrik PLN sebesar 181.422,67 GWh dan pembelian sebesar 73.234,72 GWh. Dibandingkan dengan tahun 2016, dimana produksi tenaga listrik PLN sebesar 183.808,97 GWh, tahun 2017 produksi listrik PLN turun sebesar 2.386,30 GWh atau -1,3 % sedangkan pembelian tahun 2016 sebesar 64.801,55 GWh, naik sebesar 8.433,17 atau sebesar 13 %.

Penjualan tenaga listrik PLN tahun 2017 sebesar 219.544,60 GWh. Dibandingkan dengan tahun 2016 penjualan tenaga listrik tersebut naik sebesar 3.540,28 GWh atau 1,6 % terdiri dari penjualan untuk sektor industri sebesar 71.744,13 GWh, sektor rumah tangga sebesar 93.583,52 GWh, sektor komersial atau usaha sebesar 41.601,08 GWh, sektor publik atau umum sebesar 3.503,47 GWh, dan sektor sosial dan kantor pemerintah sebesar 11.142,47 GWh.

Jumlah pelanggan tahun 2017 68.068.283 pelanggan. Dibandingkan dengan tahun 2016 angka ini naik sebesar 3.785.790 pelanggan atau 5,9 % Dari Jumlah pelanggan seluruhnya, kelompok rumah tangga merupakan jumlah pelanggan terbesar yaitu 62.543.434 pelanggan atau 91,88 %.

Susut jaringan PLN tahun 2017 sebesar 21.485,2 GWh terdiri dari susut transmisi sebesar 5.865,6 GWh dan susut distribusi sebesar 15.619,60 GWh Dibandingkan dengan produksi netto sebesar 223.133,72 GWh Maka susut jaringan transmisi adalah 2,39 % dan susut distribusi 6,36 %.

Rasio elektrifikasi adalah perbandingan rumah tangga berlistrik dengan jumlah rumah tangga. Rasio elektrifikasi sampai dengan akhir tahun 2017 mencapai 95,35 % Dibandingkan dengan tahun 2016 dimana rasio elektrifikasi mencapai 91,16 %, rasio elektrifikasi Indonesia naik sebesar 4,19%.

SUMMARY

In the end of 2017 the capacity of power system Indonesia is 60.789,98 MW, that consist PLN's Power Plant 41.720,96 MW and Non-PLN 19.069,02 MW It's compared the last year of 2016 is 59.656,30 MW, so the capacity of power system increased 1.113,68 Or 1,9 %

In the end of 2017 the transmission lines is 48.900,87 kmc. The consisting of each line is as follows: Extra high voltage transmission line has reached 5.073,79 kmc, and High Voltage transmission line has reached to 43.827,08 kmc. Total distribution lines increased to 1.028.679,44 kmc. The consisting of each line is as follows: Medium voltage distribution lines has reached 401.959,41 kmc and low voltage distribution lines has reached 626.720,03 kmc. The sub stations increased 14.893,50 MVA or 15 % & as from 98.897,50 MVA on 2016 to 113.791,00 MVA of the end of 2017. Total distribution sub stations has also increased until units or 6,9% from 405.534 units on 2016 to 433.511 units on 2017.

The supply of electricity in 2017 was 254.657,39 GWh, consisting of PLN's self-production of 181.422,67 GWh and purchase of 73.234,72 GWh. Compared to the year 2016, the electricity of PLN's production was 183.808,97 GWh or -1,3 %, while the purchased electricity on 2017 was 64.801,55 GWh increased 8.433,17 GWh or 13 %.

The sale of PLN electricity in 2017 was 219.544,60 GWh, compared to the year 2016 was increased of 3.540,28 GWh or 1,6 %, consisting of sales to industrial sector 71.744,13 GWh, to residential sector 93.583,52 GWh, to commercial sector or business enterprises 41.601,08 GWh, to public sector 3.503,47 GWh and to social dan government offices sector 11.142,47 GWh.

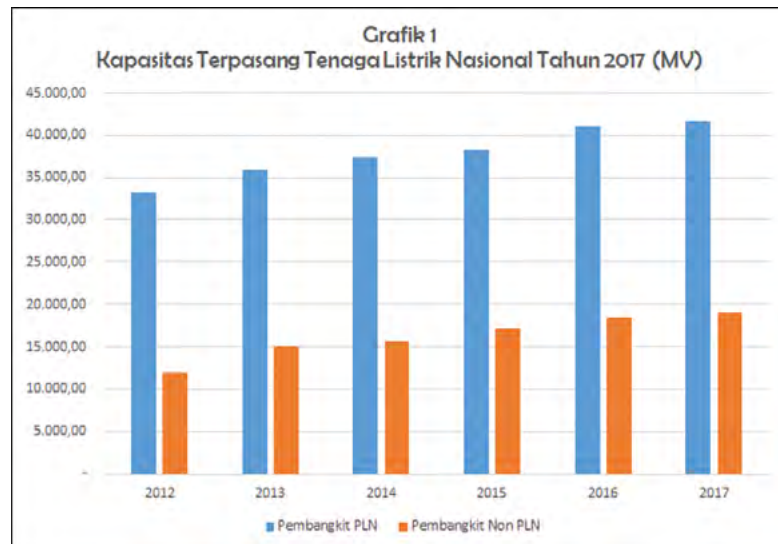
The number of customers in 2017 reached 68.068,283 customers, compared to the year 2016 was increased of 3.785.790 or 5,9 %. Residential was the largest group of customers, numbering in 62.543.434 or 91,88 % of all customers.

PLN Energy's losses in 2017 reached 21.485,2 GWh, the consisting of each line is as follows; transmission losses as 5.865,6 GWh and distribution losses as 15.619,60 GWh. Compared to the netto production was 223.133,72 GWh, these represented of 2,39 % and 6,36 % in overall transmission and distribution losses respectively.

The electrification ratio is the ratio of the electrified household to the total household. Until in the end of 2017 electrification ratio has reached 95,35 % compared to 2016, where electrification ratio was 91,16 %, had increased to 4,19%.

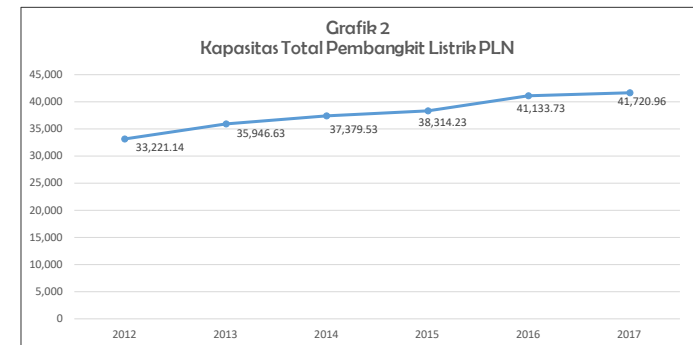
TABEL 1
SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK NASIONAL
NATIONAL ELECTRIC SUPPLY FACILITIES

No.	URAIAN	/	DESCRIPTION		2012	2013	2014	2015	2016	2017
I.	PEMBANGKIT	/	POWER PLANT	MW	45,253.47	53,065.50	53,065.50	55,528.10	59,656.30	60,789.98
	a. Pembangkit PLN	/	PLN'S Power Plants	MW	33,221.14	37,379.53	37,379.53	38,314.23	41,133.73	41,720.96
	b. Pembangkit Listrik Non PLN	/	Privates Power	MW	12,032.34	15,685.97	15,685.97	17,213.87	18,522.57	19,069.02
II.	SARANA TRANSMISI PLN	/	PLN'S TRANSMISSION LINES							
	- Transmisi TET	/	500 kV TL (EHVTL)	kms	5,052.00	5,053.00	5,053.00	5,053.00	5,056.27	5,073.79
	- Transmisi TT	/	25 kV s.d 150 kV TL (HVTL)	kms	33,044.29	40,331.73	40,331.73	41,682.56	44,065.42	48,900.87
	GARDU INDUK	/	SUB STATION							
	- Kapasitas	/	Transformer Capacity	MVA	77,073.00	86,472.00	86,472.00	92,651.00	98,897.50	113,791.00
	- Jumlah Gardu	/	Units	unit	1,312	1,429	1,429.00	1,499	1,573	1,742
III	SARANA DISTRIBUSI PLN	/	PLN'S DISTRIBUTION LINES	kms						
	- J T M	/	Medium Voltage (6 - 20) kV	kms	313,049.46	339,558.02	339,558.02	346,978.98	359,747.24	401,959.41
	- J T R	/	Low Voltage (< 6 kV)	kms	428,906.52	* 509.984,84	585,753.56	543,120.66	528,711.84	626,720.03
IV	GARDU DISTRIBUSI	/	DISTRIBUTION SUBSTATION							
	- Kapasitas	/	Transformer Capacity	MVA	40,654.25	46,778.69	46,778.69	50,151.14	50,099.07	60,100.31
	- Jumlah Gardu	/	Units	unit	344,000	389,311	389,311.00	405,534	433,511	471,765



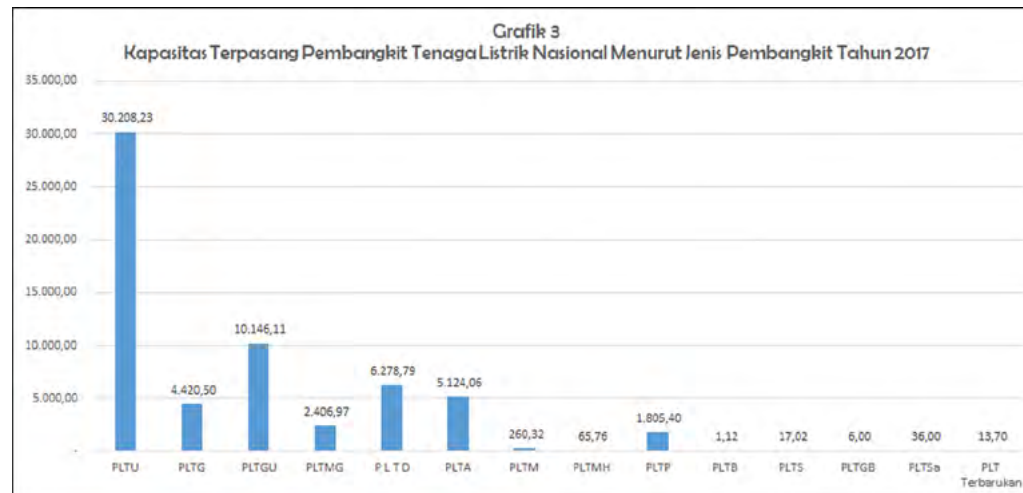
TABEL 2
SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK PLN
PLN'S ELECTRICITY SUPPLY FACILITIES

	URAIAN	/	DESCRIPTION		2012	2013	2014	2015	2016	2017
I.	Pembangkit	/	Power Plant	MW	33,221.14	35,946.63	37,379.53	38,314.23	41,133.73	41,720.96
	PLTU	/	Steam PP	MW	11,552.50	13,407.00	14,457.00	15,103.50	16,779.00	16,897.00
	PLTG	/	Gas Turbine PP	MW	3,499.73	3,491.48	3,591.47	3,591.47	3,701.47	3,616.47
	PLTGU	/	Combined Cycle PP	MW	8,822.11	8,826.11	8,894.11	8,894.11	8,894.11	8,894.11
	PLTM-G	/	Machine-Gas PP	MW	84.54	280.54	484.54	684.54	1,718.54	2,272.77
	PLTD	/	Diesel PP	MW	5,122.38	5,822.12	5,822.08	5,889.88	5,889.88	5,889.88
	PLTA	/	Hydro PP	MW	3,491.12	3,491.50	3,491.49	3,511.49	3,511.49	3,511.49
	PLTM	/	Mini Hydro PP	MW	27.03	30.70	36.59	36.99	36.99	36.99
	PLTMH	/	Micro Hydro PP	MW	3.33	11.87	11.87	11.87	11.87	11.87
	PLTP	/	Geothermal PP	MW	573.00	570.00	575.00	575.00	575.00	575.00
	PLT Bayu	/	Wind Power PP	MW	0.34	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
	PLTS	/	Solar PP	MW	4.06	8.96	8.96	8.96	8.96	8.96
	PLTGB	/	Coal Gasification PP	MW	41.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
II.	Sarana Transmisi	/	Transmission Lines	kms	38,096.29	44,448.09	45,384.73	46,735.56	49,121.69	53,974.66
	- Transmisi TET	/	500 kV TL (EHVTL)	kms	5,052.00	5,053.00	5,053.00	5,053.00	5,056.27	5,073.79
	- Transmisi TT	/	25 kV s.d 275kV TL (HVTTL)	kms	33,044.29	39,395.09	40,331.73	41,682.56	44,065.42	48,900.87
	Gardu Induk	/	Sub Station							
	- Kapasitas	/	Transformer Capacity	MVA	77,073.00	81,345.00	86,472.00	92,651.00	98,897.50	113,791.00
	- Jumlah Gardu	/	Units	unit	1,312	1,381	1,429	1,499	1,573	1,742
III.	Sarana Distribusi	/	Distribution Lines	kms	741,955.98	798,944.13	925,311.58	890,099.64	888,459.08	
	- JTM	/	Medium Voltage (6 - 20) kV	kms	313,049.46	329,465.21	339,558.02	346,978.98	359,747.24	401,959.41
	- JTR	/	Low Voltage (< 6 kV)	kms	428,906.52	469,478.92	585,753.56	543,120.66	528,711.84	626,720.03
IV.	Gardu Distribusi	/	Distribution Substation							
	- Kapasitas	/	Transformer Capacity	MVA	40,654.25	43,183.67	46,778.69	50,151.14	50,099.07	60,100.31
	- Jumlah Gardu	/	Units	unit	344,000	362,746	389,311	405,534	433,511	471,765



TABEL 3
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL
NATIONAL INSTALLED CAPACITIES BY TYPE OF POWER PLANT
(MW)

TAHUN YEAR	PLTU Steam PP	PLTG Gas PP	PLTGU Combined Cycle PP	PLTMG Gas Engine PP	PLTD Diesel PP	PLTA Hydro PP	PLTM Mini Hydro PP	PLTMH Micro Hydro PP	PLTP Geothermal PP	PLTB Wind Power PP	PLTS Solar PP	PLTGB Coal Gasifica- tion PP	PLTSa/ Waste PP	PLT Terbarukan Renewable PP	Jumlah Total
2012	19,714.00	4,343.82	9,461.11	198.74	5,973.58	4,078.24	61.46	6.71	1,343.80	0.93	4.09	41.00	26.00		45,253.47
2013	23,812.53	4,389.09	9,852.21	448.12	5,935.00	5,058.87	77.05	29.69	1,345.40	0.63	9.02	6.00	26.00		50,898.51
2014	25,104.23	4,310.50	10,146.11	610.74	6,206.99	5,059.06	139.87	30.46	1,405.40	1.12	9.02	6.00	36.00		53,065.50
2015	27,229.73	4,310.50	10,146.11	818.74	6,274.79	5,079.06	151.17	30.46	1,435.40	1.12	9.02	6.00	36.00		55,528.10
2016	29,880.23	4,420.50	10,146.11	1,852.74	6,274.79	5,124.06	192.57	65.76	1,640.40	1.12	16.02	6.00	36.00		59,656.30
2017	30,208.23	4,420.50	10,146.11	2,406.97	6,278.79	5,124.06	260.32	65.76	1,805.40	1.12	17.02	6.00	36.00	13.70	60,789.98



TABEL 4
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN (TERMASUK SEWA) MENURUT JENIS PEMBANGKIT
PLN'S INSTALLED CAPACITIES BY TYPE OF POWER PLANT
(MW)

Tahun Year	PLTU Steam PP	PLTG Gas Turbine PP	PLTGU Comibned Cycle PP*	PLTMG Gas Engine PP*	PLTD Diesel PP*	PLTA Hydro PP	PLTM Mini Hydro PP	PLTMH Micro Hydro PP	PLTP Geothermal PP	PLTB Wind Power PP	PLTS Solar PP"	PLTGB Coal Gasifi- cation PP*	Jumlah Total
2012	11,552.50	3,499.73	8,822.11	84.54	5,122.38	3,491.12	27.03	3.33	573.00	0.34	4.06	41.00	33,221.14
2013	13,407.00	3,491.48	8,826.11	280.54	5,822.12	3,491.50	30.70	11.87	570.00	0.43	8.96	6.00	35,946.63
2014	14,457.00	3,591.47	8,894.11	484.54	5,822.08	3,491.49	36.59	11.87	575.00	0.43	8.96	6.00	37,379.53
2015	15,103.50	3,591.47	8,894.11	684.54	5,889.88	3,511.49	36.99	11.87	575.00	0.43	8.96	6.00	38,314.23
2016	16,779.00	3,701.47	8,894.11	1,718.54	5,889.88	3,511.49	36.99	11.87	575.00	0.43	8.96	6.00	41,133.73
2017	16,897.00	3,616.47	8,894.11	2,272.77	5,889.88	3,511.49	36.99	11.87	575.00	0.43	8.96	6.00	41,720.96



TABEL 5
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2017
PLN'S INSTALLED CAPACITY BY TYPE OF POWER PLANT AND BY REGION 2017
(MW)

No.	WILAYAH	REGION	PLTUB Steam PP	PLTUM Steam Oil PP	PLTG Gas PP	PLTGU Combined Cycle PP	PLTMG Gas Engine PP	PLTD Diesel PP	PLTA Hydro PP	PLTM Mini Hydro PP	PLTMH Micro Hydro PP	PLTP Geothermal PP	PLTB Wind Power PP	PLTS Solar PP	Jumlah Total
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	220.00				184.00	210.38	2.13						616.51
2	Sumatera Utara	North Sumatera	670.00	260.00	233.73	817.88	348.40	38.64	132.00	7.50					2,508.14
3	Sumatera Barat	West Sumatera	424.00		64.05			33.40	254.16					0.19	775.80
4	Riau	Riau	220.00		160.80		187.00	93.01	114.00						774.81
5	Kepulauan Riau	Riau Island	14.00					90.58						0.20	104.78
6	Bengkulu	Bengkulu						21.92	236.04						257.96
7	Jambi	Jambi			61.77		202.00	58.91							322.67
8	Sumatera Selatan	South Sumatera	260.00	25.00	131.65	120.00	58.00	32.62							627.27
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung	93.00				76.30	88.20						0.04	257.54
10	Lampung	Lampung	400.00				100.00	81.07	118.00			110.00			809.07
11	Banten	Banten	5,570.00			739.40		0.40							6,309.80
12	DKI Jakarta	DKI Jakarta		500.00	52.00	3,180.32		16.08							3,748.40
13	Jawa Barat	West Java	2,040.00		1,148.00	902.00			1,805.36			375.00			6,270.36
14	Jawa Tengah	Central Java	1,290.00	300.00	135.26	1,033.90			306.82	2.80					3,068.78
15	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta							0.32						0.32
16	Jawa Timur	East Java	2,790.00	700.00	342.45	2,040.61		8.33	283.23						6,164.62
17	Bali	Bali			356.85		200.00	79.55					0.26		636.66
18	Kalimantan Barat	West Kalimantan	41.00		34.00		103.90	189.28	2.03					0.18	370.38
19	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan	126.00				155.00	75.78							356.78
20	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	260.00		21.00			129.05	30.00						440.05
21	Kalimantan Timur	East Kalimantan	220.00		146.00	60.00	23.72	230.46						0.43	680.61
22	Kalimantan Utara	North Kalimantan						7.10							7.10
23	Sulawesi Utara	North Sulawesi	50.00				120.00	105.20	51.38	5.00		80.00	0.08	0.93	412.59
24	Gorontalo	Gorontalo					100.00	27.91		1.20					129.11
25	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi						130.99		9.61					140.60
26	Sulawesi Barat	West Sulawesi						3.46							3.46
27	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	210.00		122.72			68.28	148.50		4.78			1.30	555.57
28	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	44.00				58.68	98.85	1.60		2.55			0.85	206.53
29	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	75.00		25.00		25.00	110.29		4.46	0.10			1.67	241.52
30	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	47.00				60.00	153.82		3.91		10.00	0.09	1.98	276.79
31	Maluku	Maluku					60.00	158.12						0.89	219.01
32	Maluku Utara	North Maluku	14.00				30.00	51.00							95.00
33	Papua	Papua	22.00				82.17	89.65	23.94					0.30	218.06
34	Papua Barat	West Papua						57.90	2.00	2.50					62.40
	INDONESIA	INDONESIA	15,100.00	1,785.00	3,035.27	8,894.11	2,174.17	2,540.19	3,511.49	36.98	7.43	575.00	0.43	8.96	37,669.01

TABEL 6
KAPASITAS TERPASANG SEWA PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2017
PLN'S INSTALLED CAPACITY RENTED BY TYPE OF POWER PLANT AND BY REGION 2017
(MW)

No Nr.	WILAYAH PROPINSI	REGION PROVINCE	PLTU-B Steam PP	PLTU M	PLTG Gas Turbine PP	PLTGU Combine Cycle PP	PLTMG Gas Engine PP	P L T D Diesel PP	PLTGB Coal Gasification PP	PLTM Mini Hydro PP	PLTMH Micro Hydro PP	Jumlah Total
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	-	-	6.00	-	-	317.16	-	-	-	323.16
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	49.50	306.07	-	-	-	355.57
3	Sumatera Barat	West Sumatera	-	-	-	-	-	79.40	-	-	4.44	83.84
4	Riau	Riau	-	-	111.20	-	35.10	222.25	-	-	-	368.55
5	Kepulauan Riau	Riau Island	-	-	-	-	-	89.15	-	-	-	89.15
6	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	16.20	-	-	-	16.20
7	Jambi	Jambi	-	-	120.00	-	-	12.00	-	-	-	132.00
8	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	309.00	-	-	-	-	-	-	309.00
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	-	-	76.25	-	-	-	76.25
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	100.00	-	-	-	100.00
11	Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	DKI Jakarta	DKI Jakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	Jawa Tengah	Central Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	D. I. Yogyakarta	Di Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Jawa Timur	East Java	-	-	-	-	-	11.92	-	-	-	11.92
17	Bali	Bali	-	-	-	-	-	340.90	-	-	-	340.90
18	Kalimantan Barat	West Kalimantan	-	-	-	-	-	246.97	-	-	-	246.97
19	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan	-	-	-	-	-	118.98	-	-	-	118.98
20	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	-	-	-	-	126.74	-	-	-	126.74
21	Kalimantan Timur	East Kalimantan	-	-	35.00	-	14.00	278.66	6.00	-	-	333.66
22	Kalimantan Utara	North Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Sulawesi Utara	North Sulawesi	-	-	-	-	-	83.00	-	-	-	83.00
24	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	-	-	26.00	-	-	-	26.00
25	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi	-	-	-	-	-	87.09	-	-	-	87.09
26	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	2.00	-	-	-	2.00
27	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	-	-	-	-	-	205.00	-	-	-	205.00
28	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	-	12.00	-	-	-	110.00	-	-	-	122.00
29	Nusa Tenggara Barat	West Nusatenggara	-	-	-	-	-	184.50	-	-	-	184.50
30	Nusa Tenggara Timur	East Nusatenggara	-	-	-	-	-	89.72	-	0.02	-	89.74
31	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	99.49	-	-	-	99.49
32	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Papua	Papua	-	-	-	-	-	89.42	-	-	-	89.42
34	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	30.82	-	-	-	30.82
	INDONESIA	INDONESIA	-	12.00	581.20	-	98.60	3,349.69	6.00	0.02	4.44	4,051.95

TABEL 7
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK SWASTA (IPP DAN PPU) MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2017
IPP AND PPU INSTALLED CAPACITY BY TYPE OF POWER PLANT AND BY REGION 2017
(MW)

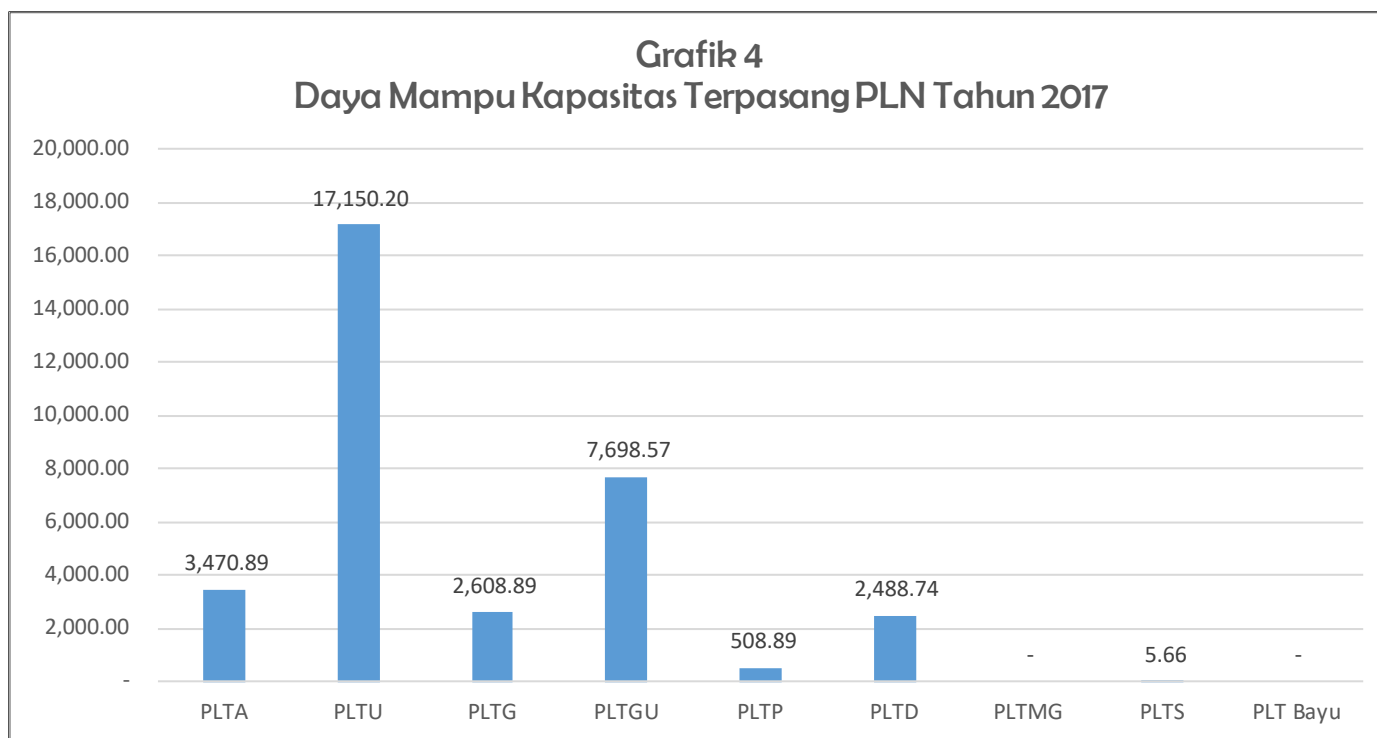
No Nr.	WILAYAH PROPINSI	REGION PROVINCE	Klasifikasi Classification	PLTU B Steam PP	PLTU M Steam Oil PP	PLTU Biomass Steam Biomass PP	PLTG Gas PP	PLTGU Steam Gas PP	PLTMG Gas Engine PP	P L T D Diesel PP	PLTA Hydro PP	PLTM Mini Hydro PP	PLTMH Micro Hydro PP	PLTP Geothermal PP	PLTB Wind Power PP	PLTS Solar PP	PLTSa Waste PP	PLTBm	PLTBg	Jumlah/ Total
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	IPP	15.00							0.25		0.09							15.34
2	Sumatera Utara	North Sumatera	IPP			30.00					232.50	41.50		232.00					3.60	539.60
			IO								603.00									603.00
3	Sumatera Barat	West Sumatera	IPP									20.10	1.24							21.34
			IO	8.50																8.50
4	Riau	Riau	IO	700.00																700.00
			IPP																	
5	Kepulauan Riau	Riau Island	IPP						15.00	2.44								0.90	3.00	18.34
			PPU	130.00			340.20	22.00	38.20	243.70										774.10
6	Bengkulu	Bengkulu	IPP								12.00	6.00								18.00
7	Jambi	Jambi	IPP	18.50					43.00											61.50
8	Sumatera Selatan	South Sumatera	IPP	1,070.00		0.03	123.83	150.00	8.00			1.70	10.12							1,363.68
			IO	30.00																30.00
9	Kepulauan Bangka Belitung	Bangka Belitung	IPP			13.20													1.20	14.40
10	Lampung	Lampung	IPP	12.00										110.00					5.00	127.00
			IO	16.00																16.00
11	Banten	Banten	IPP	670.00								8.00	3.00							681.00
			PPU	175.00	600.00		84.00			28.69										887.69
12	Jawa Barat	West Java	IPP	660.00				300.00			186.50	45.20	24.57	784.65			36.00			2,036.92
			IO				39.00													39.00
			PPU				20.00	585.00		24.80										629.80
13	Jawa Tengah	Central Java	IPP	4,054.00	15.00					4.00		11.95	0.54	60.00						4,145.49
14	DIY	DIY										0.60								0.60
15	Jawa Timur	East Java	IPP	3,265.00							10.00	0.20								3,275.20
			IO	140.00																140.00
16	Bali	Bali	IPP	380.00								1.40	0.03		0.50	0.06				381.98
17	Kalimantan Barat	West Kalimantan	IPP			7.00					0.20									7.20
18	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan	IPP	14.00																14.00
19	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	IPP	47.50																47.50
			IO	55.00																55.00
			PPU	60.00																60.00
20	Kalimantan Timur	East Kalimantan	IPP	141.50			82.00													223.50
			PPU				39.30		30.00	13.52										82.82
21	Sulawesi Utara	North Sulawesi	IPP									3.00		40.00						43.00
22	Gorontalo	Gorontalo	IPP	21.00								5.33				2.00				28.33
23	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi	IPP	60.00							195.00	31.55								286.55
24	Sulawesi Barat	West Sulawesi	IPP									4.00								4.00
25	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	IPP	385.00	3.00		60.00	195.00		62.22	8.12	35.80	12.99		0.20					762.33
			IO	120.00							365.00									485.00
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusatenggara	IPP	50.00						4.60		7.00	1.30							62.90
			IO	120.00																120.00
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusatenggara	IPP	30.00									0.02	3.75		6.00				39.77
28	Papua	Papua	IPP							2.40										2.40
			IO	195.00																195.00
29	Papua Barat	West Papua	IPP				15.70			2.55										18.25

TABEL 8
JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2017
PLN'S NUMBER OF UNIT POWER PLANT BY TYPE OF POWER PLANT AND BY REGION 2017
(UNIT)

No Nr.	WILAYAH PROPINSI	REGION PROVINCE	PLTA Hydro PP	PLTU Steam PP	PLTG Gas Turbine PP	PLTGU-G Combined Cycle PP	PLTP Geothermal PP	PLTD Diesel PP	PLTS Solar PP	PLT Bayu Wind Power PP	JUMLAH Total
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	4	-	-	-	-	209	-	-	213
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	41	-	-	41
3	Sumatera Barat	West Sumatera	3	-	-	-	-	95	2	-	100
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	259	-	-	259
5	Kepulauan Riau	Riau Island	-	2	-	-	-	237	1	-	240
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	48	-	-	48
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	57	-	-	57
8	Bengkulu	Bengkulu	2	-	-	-	-	60	-	-	62
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	4	-	-	-	92	4	-	100
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	35	-	-	35
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	6	4	1	-	-	264	3	-	278
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	3	6	1	-	-	167	-	-	177
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	327	-	-	327
14	Kalimantan Timur dan Utara	East Kalimantan	-	2	11	3	-	323	2	-	341
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	12	2	4	-	4	164	6	1	193
16	Gorontalo	Gorontalo	2	-	-	-	-	21	1	1	25
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	9	-	-	-	-	285	-	-	294
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	15	2	5	-	-	80	2	-	104
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	5	2	16	-	-	211	2	-	236
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	11	-	-	11
21	Maluku	Maluku	-	2	-	-	-	317	9	-	328
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	366	4	-	370
23	Papua	Papua	10	-	-	-	-	147	3	-	160
24	Papua Barat	West Papua	6	2	3	-	-	221	4	-	236
25	Distribusi Bali	Dist. Bali	-	-	-	-	-	8	-	3	11
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	4	2	-	-	-	149	5	-	160
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	14	2	-	-	2	413	9	1	441
28	PT PLN Batam	PT PLN BATAM	-	-	1	3	-	29	-	-	33
29	Kit Sumbagut	Kit Sumbagut	20	12	10	6	-	55	-	-	103
30	Kit Sumbagsel	Kit Sumbagsel	25	12	14	4	2	27	-	-	84
31	P3B Sumatera	P3B Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUAR JAWA			140	56	66	16	8	4,718	57	6	5,067
32	Dist. Jawa Timur	Dist. East Java	4	-	-	-	-	49	-	-	53
33	Dist. Jawa Tengah	Dist. Central Java	3	-	-	-	-	-	-	-	3
34	D.I. Yogyakarta	D.I Yogyakarta	1	-	-	-	-	-	-	-	1
35	Dist. Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Dist. Banten	Banten	-	-	-	-	-	3	-	-	3
37	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	59	14	18	20	7	25	-	-	143
39	PT PJB	PT PJB	33	8	13	20	-	-	-	-	74
40	PJB Sulawesi	PJB Sulawesi	-	-	-	-	-	6	-	-	6
41	P2B Jawa Bali	P3B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	4	-	-	-	-	-	-	4
43	Unit Pembangkitan Jawa Bali	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Kit Jawa Bag Barat	Kit West Java	-	6	-	11	-	-	-	-	17
45	Kit Jawa Bag Tengah	Kit Central Java	-	9	-	2	-	-	-	-	11
46	Kit Jawa Bag Timur & Bali	Kit East Java & Bali	-	5	-	-	-	-	-	-	5
JAWA			100	46	31	53	7	83	-	-	320
47	UIP KITSUM	UIP KITSUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	UIP KALBAGTENG	UIP KALBAGTENG	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	UIP KALBAGTIM	UIP KALBAGTIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	UIP Sulbagsel	UIP Sulbagsel	-	2	-	-	-	-	-	-	2
PROYEK PEMBANGKIT			-	2	-	-	-	-	-	-	2
INDONESIA			240	104	97	69	15	4,801	57	6	5,389

TABEL 9
DAYA MAMPU KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN
RATED CAPACITY OF POWER PLANT
(MW)

TAHUN YEAR	PLTA Hydro PP	PLTU Steam PP	PLTG Gas Turbine PP	PLTGU Combined Cycle PP	PLTP Geothermal PP	PLTD Diesel PP	PLTMG Gas Engine PP	PLTS Solar PP	PLT Bayu Wind Power PP	Jumlah Total
2012	3,435.98	12,910.75	2,342.40	7,288.33	506.50	1,597.24	-	4.66	-	28,085.86
2013	3,220.90	13,563.65	2,543.84	7,300.91	546.50	1,827.73	-	7.24	-	29,010.77
2014	3,444.07	16,032.57	2,533.82	7,722.33	549.00	1,685.64	-	7.48	0.02	31,974.93
2015	3,473.17	16,606.74	2,486.42	7,736.23	516.44	1,902.77	-	6.55	0.02	32,728.32
2016	3,410.62	17,811.40	2,669.80	7,754.23	523.28	2,292.49	-	9.28	0.30	34,471.40
2017	3,470.89	17,150.20	2,608.89	7,698.57	508.89	2,488.74	-	5.66	-	33,931.84

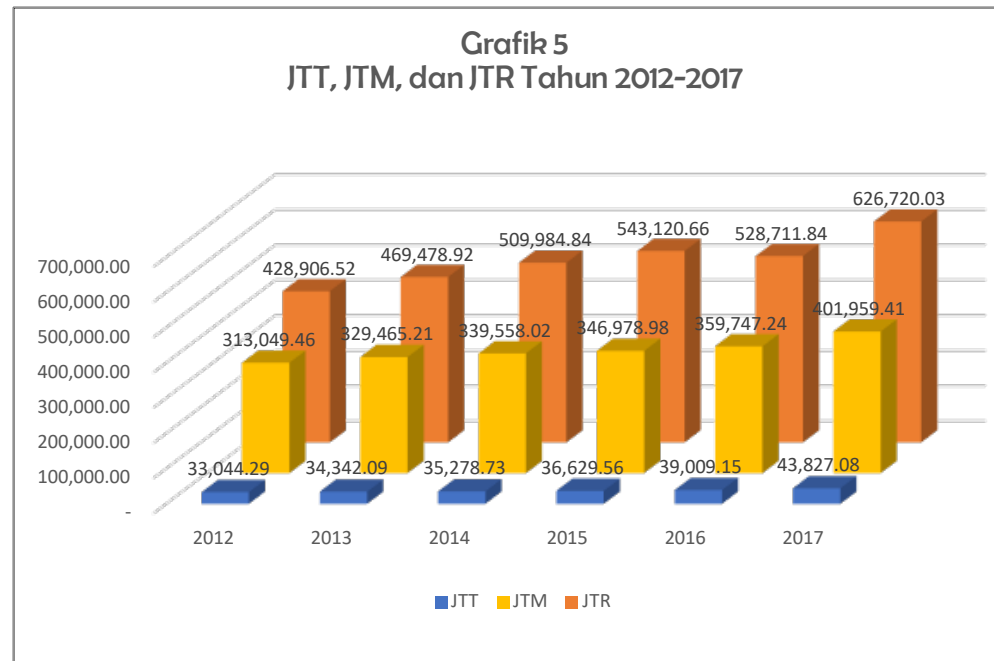


TABEL 10
DAYA MAMPU KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PERWILAYAH 2017
RATED CAPACITY OF POWER PLANT BY TYPE AND BY REGION 2017
(MW)

No Nr.	WILAYAH PROPINSI	REGION PROVINCE	PLTA Hydro PP	PLTU Steam PP	PLTG Gas Turbine PP	PLTGU-G Combined Cycle PP	PLTP Geothermal PP	PLTD Diesel PP	PLTS Solar PP	PLT Bayu Wind Power PP	JUMLAH Total	%
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	2.03	-	-	-	-	94.10	-	-	96.13	0.28
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	11.23	-	-	11.23	0.03
3	Sumatera Barat	West Sumatera	0.35	-	-	-	-	18.49	0.19	-	19.03	0.06
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	60.04	-	-	60.04	0.18
5	Kepulauan Riau	Riau Island	-	12.60	-	-	-	99.29	0.10	-	111.99	0.33
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	9.69	-	-	9.69	0.03
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	12.38	-	-	12.38	0.04
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	83.70	-	-	-	62.49	0.24	-	146.43	0.43
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	0.83	-	-	0.83	0.00
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	1.64	34.00	28.90	-	-	157.13	0.15	-	221.82	0.65
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	28.50	297.00	16.50	-	-	207.47	-	-	549.47	1.62
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	58.51	-	-	58.51	0.17
14	Kalimantan Timur dan Utara	East Kalimantan	-	190.00	145.30	58.00	-	136.63	0.23	-	530.16	1.56
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	52.80	40.00	100.00	-	73.00	54.40	0.49	-	320.69	0.95
16	Gorontalo	Gorontalo	1.00	-	-	-	-	15.13	0.02	-	16.15	0.05
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	5.87	-	-	-	-	67.16	-	-	73.03	0.22
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	150.94	100.00	70.00	-	-	89.70	0.20	-	410.84	1.21
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	1.95	20.00	68.41	-	-	88.17	-	-	178.53	0.53
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	1.68	-	-	1.68	0.00
21	Maluku	Maluku	-	14.00	-	-	-	66.67	1.06	-	81.73	0.24
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	50.65	0.70	-	51.35	0.15
23	Papua	Papua	3.83	-	-	-	-	26.33	-	-	30.16	0.09
24	Papua Barat	West Papua	24.03	20.00	23.40	-	-	134.59	0.84	-	202.86	0.60
25	Distribusi Bali	Dist. Bali	-	-	-	-	-	1.58	-	-	1.58	0.00
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	1.90	50.00	-	-	-	98.06	0.71	-	150.67	0.44
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	3.46	20.20	-	-	5.45	62.90	0.73	-	92.74	0.27
28	PT PLN Batam	PT PLN BATAM	-	-	8.10	88.35	-	71.44	-	-	167.89	0.49
29	PT PLN Tarakan	PT PLN TARAKAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Kit Sumbagut	Kit Sumbagut	243.61	914.00	172.71	501.00	-	329.53	-	-	2,160.85	6.37
31	Kit Sumbagsel	Kit Sumbagsel	602.15	732.30	205.53	149.50	103.84	135.21	-	-	1,928.53	5.68
32	P3B Sumatera	P3B Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUAR JAWA			1,124.06	2,527.80	838.85	796.85	182.29	2,221.48	5.66	-	7,696.99	22.68
33	Dist. Jawa Timur	Dist. East Java	16.30	-	-	-	-	7.75	-	-	24.05	0.07
34	Dist. Jawa Tengah	Dist. Central Java	0.39	-	-	-	-	-	-	-	0.39	0.00
35	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Dist. Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Dist. Banten	Banten	-	-	-	-	-	0.27	-	-	0.27	0.00
38	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	1,113.56	3,369.60	622.04	2,178.72	326.60	197.04	-	-	7,807.56	23.01
40	PT PJB	PT PJB	1,216.58	1,564.00	1,148.00	2,449.00	-	-	-	-	6,377.58	18.80
41	PJB Sulawesi	PJB Sulawesi	-	-	-	-	-	62.20	-	-	62.20	-
42	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Pembangkitan Tanjung Jati B	Tanjung Jati B	-	2,643.80	-	-	-	-	-	-	2,643.80	7.79
44	Kit Jawa Bag Barat	Kit West Java	-	1,990.00	-	2,060.00	-	-	-	-	4,050.00	11.94
45	Kit Jawa Bag Tengah	Kit Central Java	-	3,014.00	-	214.00	-	-	-	-	3,228.00	9.51
46	Kit Jawa Bag Timur & Bali	Kit East Java and Bali	-	1,821.00	-	-	-	-	-	-	1,821.00	5.37
JAWA			2,346.83	14,402.40	1,770.04	6,901.72	326.60	267.26	-	-	26,014.85	76.67
47	UIP KITSUM	UIP KITSUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	UIP Sulbagsel	UIP Sulbagsel	-	220.00	-	-	-	-	-	-	220.00	-
49	UIP KALBAGTENG	UIP KALBAGTENG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	UIP KALBAGTIM	UIP KALBAGTIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROYEK PEMBANGKIT			-	220.00	-	-	-	-	-	-	220.00	0.65
INDONESIA			3,470.89	17,150.20	2,608.89	7,698.57	508.89	2,488.74	5.66	-	33,931.84	100.00

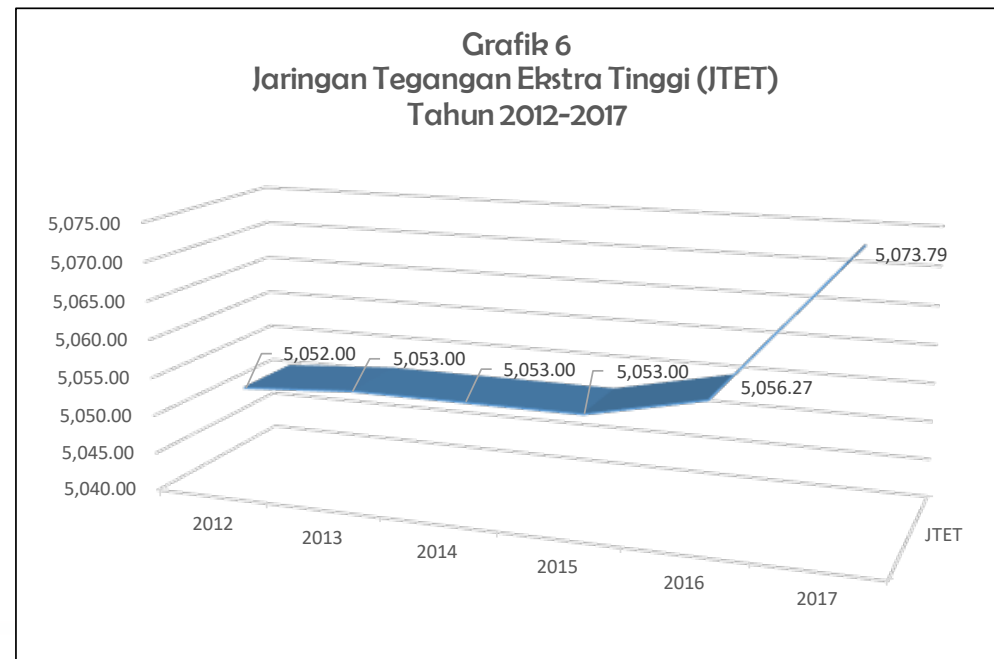
TABEL 11
JARINGAN TRANSMISI DAN DISTRIBUSI PLN
PLN'S TRANSMISSION AND DISTRIBUTION LINES

TAHUN YEAR	SARANA TRANSMISI / <i>TRANSMISSION LINES</i>			DISTRIBUSI / <i>DISTRIBUTION LINES</i>		
	JTET 500 kV (kms) (kmc)	JTT (25 -275) kV (kms) (kmc)	GARDU INDUK SUB STATION (MVA)	JTM MEDIUM VOLTAGE (kms/kmc)	JTR LOW VOLTAGE (kms/kmc)	GARDU DIST. DISTRIBUTION SUB STATION (MVA)
2012	5,052.00	33,044.29	77,073.00	313,049.46	428,906.52	40,654.25
2013	5,053.00	34,342.09	81,345.00	329,465.21	469,478.92	43,183.67
2014	5,053.00	35,278.73	86,472.00	339,558.02	509,984.84	46,778.69
2015	5,053.00	36,629.56	92,651.00	346,978.98	543,120.66	50,151.14
2016	5,056.27	39,009.15	98,897.50	359,747.24	528,711.84	50,099.07
2017	5,073.79	43,827.08	113,791.00	401,959.41	626,720.03	60,100.31



TABEL 12
JARINGAN TRANSMISI TEGANGAN EXTRA TINGGI PLN PER WILAYAH 2017
PLN'S TRANSMISSION EXTRA HIGH VOLTAGE LINES BY REGION 2017

WILAYAH	REGION	SARANA JARINGAN TRANSMISI / TRANSMISSION LINES		
		Jaringan Tegangan Extra Tinggi (JTET) 500 kV	Gardu Induk/ Sub Station Buah/Units	(MVA)
Jawa Bagian Barat	<i>West Java</i>	990.31	23	11,000
Jawa Bagian Tengah	<i>Central Java</i>	2739.72	23	11,500
Jawa Bagian Timur dan Bali	<i>East Java and Bali</i>	1343.76	15	7,514
J A W A	J A V A	5073.79	61	30,014
INDONESIA	INDONESIA	5073.79	61	30,014



TABEL 13
JARINGAN TRANSMISI TEGANGAN TINGGI PLN PER WILAYAH 2017
PLN'S TRANSMISSION HIGH VOLTAGE LINES BY REGION 2017

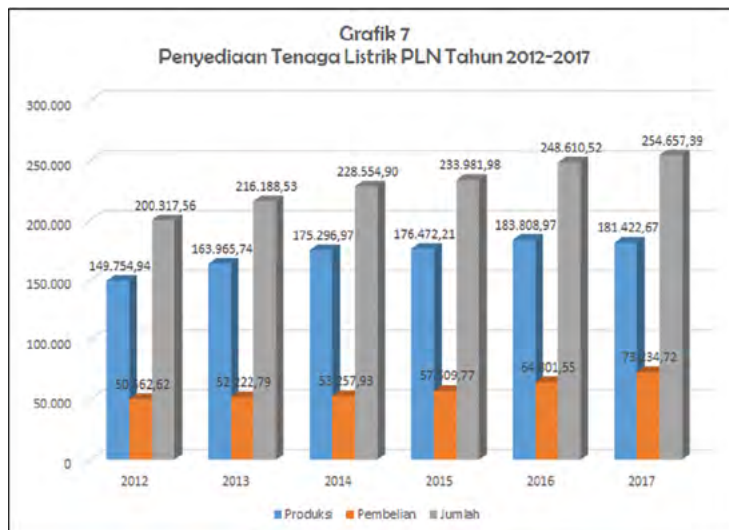
No.	Wilayah/Propinsi	Region/Province	Sarana Jaringan Transmisi / Transmission Lines															Jumlah		
			Jaringan Tegangan Tinggi (JTT) Dan Gardu Induk																	
			25 - 30 kV			70 kV			150 kV			275 kV			500kv			JTT Gardu Induk		
			Kms	Buah/ Units	(MVA)	Kms	Buah/ Units	(MVA)	Kms	Buah/ Units	(MVA)	Kms	Buah/ Units	(MVA)	Kms	Buah/ Units	(MVA)			
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Sumatera Barat	West Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Kepulauan Riau	Riau Island	-	-	-	-	-	-	-	8	230.00	-	-	-	-	-	-	-	8.00	230.00
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	179.08	-	-	-	-	-	-	-	-	179.08	-	-
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	-	3	90.00	374.93	5	210.00	-	-	-	-	-	-	374.93	8.00	300.00
10	Dist. Lampung	Dist. Lampung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	-	-	-	-	-	-	951.36	21	765.00	162.75	2	498.00	-	-	-	1,114.11	23.00	1,263.00
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	-	-	123.08	14	148.00	1,467.76	28	1,002.00	-	-	-	-	-	-	1,590.84	42.00	1,150.00
13	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan	-	-	-	-	-	-	1,158.86	15	390.00	-	-	-	-	-	-	1,158.86	15.00	390.00
14	Kalimantan Timur dan Utara	East and North Kalimantan	-	-	-	-	-	-	1,120.23	36	1,460.00	-	-	-	-	-	-	1,120.23	36.00	1,460.00
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	0.76	-	-	306.82	22	410.00	832.09	13	430.00	-	-	-	-	-	-	1,139.67	35.00	840.00
16	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	326.70	4	140.00	-	-	-	-	-	-	326.70	4.00	140.00
17	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi	-	-	-	143.80	5	120.00	430.08	6	190.00	-	-	-	-	-	-	573.88	11.00	310.00
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	3.40	2	30.00	119.90	13	200.00	2,488.03	63	1,874.00	-	1	90.00	-	-	-	2,611.33	79.00	2,194.00
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	-	-	-	25.40	5	95.00	-	1	30.00	-	-	-	-	-	-	25.40	6.00	125.00
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	418.04	7	166.00	-	-	-	-	-	-	418.04	7.00	166.00
21	Maluku	Maluku	-	-	-	50.58	4	80.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50.58	4.00	80.00
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	Papua	Papua	-	-	-	239.64	12	136.00	-	1	60.00	-	-	-	-	-	-	239.64	13.00	196.00
24	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Dist. Bali	Dist. Bali	-	-	-	-	-	-	-	38	1,871.00	-	-	-	-	-	-	-	38.00	1,871.00
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	-	-	-	74.67	3	70.00	294.20	15	520.00	-	-	-	-	-	-	368.87	18.00	590.00
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	-	-	-	577.90	9	195.00	46.97	-	-	-	-	-	-	-	-	624.87	9.00	195.00
28	PT PLN Batam	Batam	-	-	-	-	-	-	169.47	20	810.00	-	-	-	-	-	-	169.47	20.00	810.00
29	PT PLN Tarakan	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Kit Sumbagut	Kit. Sumbagut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Kit Sumbagsel	Kit. Sumbagsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	P3B Sumatera	P3B of Sumatera	-	-	-	338.43	26	685.00	10,959.71	250	10,993.00	2,726.50	21	5,660.00	-	-	-	14,024.64	297.00	17,338.00
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	4.16	2	30.00	2,000.22	116	2,229.00	21,217.51	531	21,141.00	2,889.25	24	6,248.00	-	-	-	26,111.14	673	29,648.00
33	Dist. Jawa Timur	Dist. East Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Dist. Jawa Tengah	Dist. Central Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	D.I. Yogyakarta	D.I Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Dist. Jawa Barat	Dist. West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Dist. Banten	Dist. Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta and Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT. Indonesia Power	PT. Indonesia Power	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT. PJB	PT. PJB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Jawa Bag. Barat	West Java	-	-	-	237.39	7	190.00	1,996.73	289	17,246.00	-	-	-	990.31	23	11,000.00	3,224.43	319.00	28,436.00
42	Jawa Bag. Tengah	Central Java	40.64	-	-	1,441.23	60	1,393.00	7,476.35	376	21,875.00	-	-	-	2,739.72	23	11,500.00	11,697.94	459.00	34,768.00
43	Jawa Bag. Timur dan Bali	East Java and Bali	56.15	-	-	1,356.21	52	1,258.00	5,111.24	224	12,167.00	-	-	-	1,343.76	15	7,514.00	7,867.36	291.00	20,939.00
	JAWA	JAVA	96.79	-	-	3,034.83	119	2,841.00	14,584.32	889	51,288.00	-	-	-	5,073.79	61	30,014.00	22,789.73	1,069	84,143.00
	INDONESIA	INDONESIA	100.95	2	30.00	5,035.05	235	5,070.00	35,801.83	1,420	72,429.00	2,889.25	24	6,248.00	5,073.79	61	30,014.00	48,900.87	1,742	113,791.00

TABEL 14
JARINGAN DISTRIBUSI TEGANGAN MENENGAH DAN RENDAH PLN PER WILAYAH 2017
PLN'S DISTRIBUTION MEDIUM AND LOW VOLTAGE LINES BY REGION 2017

No.	Satuan PLN / Propinsi	Region/Province	(6 - 7) kV			(10 - 12) kV			(15-20) 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)	kms	Buah/ Units	(MVA)	kms	Buah/ Units	(MVA)
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	-	-	-	-	-	-	17,283.52	11,833	881.34	17,283.52	11,833	881.34	17,366.02	-	-	34,649.54	11,833	881.34
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	26,182.02	28,116	2,536.73	26,182.02	28,116	2,536.73	27,129.41	-	-	53,311.43	28,116	2,536.73
3	Sumatera Barat	West Sumatera	-	-	-	-	-	-	11,032.40	9,627	897.33	11,032.40	9,627	897.33	15,536.75	-	-	26,569.15	9,627	897.33
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	-	9,483.37	10,738	1,344.35	9,483.37	10,738	1,344.35	34,259.66	-	-	43,743.03	10,738	1,344.35
5	Kepulauan Riau	Riau Island	-	-	-	-	-	-	2,229.97	2,128	294.06	2,229.97	2,128	294.06	1,830.10	-	-	4,060.07	2,128	294.06
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	11,914.15	11,198	1,182.58	11,914.15	11,198	1,182.58	10,026.44	-	-	21,940.59	11,198	1,182.58
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	-	7,209.83	5,936	542.51	7,209.83	5,936	542.51	5,524.91	-	-	12,734.74	5,936	542.51
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	4,560.90	3,475	304.32	4,560.90	3,475	304.32	6,139.32	-	-	10,700.22	3,475	304.32
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	4,386.28	4,268	464.59	4,386.28	4,268	464.59	4,750.46	-	-	9,136.74	4,268	464.59
10	Dist. Lampung	Dist. Lampung	-	-	-	-	-	-	12,683.42	11,656	1,391.18	12,683.42	11,656	1,391.18	15,801.89	-	-	28,485.31	11,656	1,391.18
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	-	-	-	-	-	-	11,228.34	8,549	812.70	11,228.34	8,549	812.70	12,942.69	-	-	24,171.03	8,549	812.70
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	-	-	-	-	-	8,606.93	9,400	769.45	8,606.93	9,400	769.45	9,953.48	-	-	18,560.41	9,400	769.45
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	5,836.70	5,123	379.42	5,836.70	5,123	379.42	4,309.25	-	-	10,145.95	5,123	379.42
14	Kalimantan Timur dan Utara	East and North Kalimantan	-	-	-	-	-	-	7,443.97	8,313	1,150.10	7,443.97	8,313	1,150.10	7,664.80	-	-	15,108.77	8,313	1,150.10
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	-	-	-	-	-	-	5,297.00	5,372	586.78	5,297.00	5,372	586.78	5,174.00	-	-	10,471.00	5,372	586.78
16	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	2,146.00	2,296	188.17	2,146.00	2,296	188.17	1,758.00	-	-	3,904.00	2,296	188.17
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	-	-	-	-	-	-	6,882.00	5,624	440.14	6,882.00	5,624	440.14	5,953.00	-	-	12,835.00	5,624	440.14
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	-	-	-	-	-	-	14,325.08	16,622	1,552.86	14,325.08	16,622	1,552.86	15,705.92	-	-	30,031.00	16,622	1,552.86
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	-	-	-	-	-	-	5,029.59	4,337	309.96	5,029.59	4,337	309.96	4,714.89	-	-	9,744.48	4,337	309.96
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	2,392.13	2,334	127.79	2,392.13	2,334	127.79	1,816.04	-	-	4,208.17	2,334	127.79
21	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	-	3,938.34	2,470	238.93	3,938.34	2,470	238.93	2,260.20	-	-	6,198.54	2,470	238.93
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	2,884.97	1,779	166.51	2,884.97	1,779	166.51	1,970.99	-	-	4,855.96	1,779	166.51
23	Papua	Papua	-	-	-	-	-	-	3,240.70	2,153	249.74	3,240.70	2,153	249.74	6,257.43	-	-	9,498.13	2,153	249.74
24	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	-	2,104.96	1,417	161.68	2,104.96	1,417	161.68	2,207.97	-	-	4,312.93	1,417	161.68
25	Dist. Bali	Dist. Bali	-	-	-	-	-	-	7,566.11	10,959	1,773.34	7,566.11	10,959	1,773.34	11,872.00	-	-	19,438.11	10,959	1,773.34
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	5,500.56	5,085	684.45	5,500.56	5,085	684.45	5,474.03	-	-	10,974.59	5,085	684.45
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	7,364.67	4,603	348.39	7,364.67	4,603	348.39	7,405.30	-	-	14,769.97	4,603	348.39
28	PT PLN Batam	Batam	-	-	-	-	-	-	1,567.27	-	-	1,567.27	-	-	2,667.49	-	-	4,234.76	-	-
29	PT PLN Tarakan	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Kit Sumbagut	Sumbagut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Kit Sumbagsel	Sumbagsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	P3B Sumatera	P3B of Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	LUAR JAWA	LUAR JAWA	-	-	-	-	-	-	210,321.18	195,411	19,779.40	210,321.18	195,411	19,779.40	248,472.44	-	-	458,793.62	195,411	19,779.40
33	Dist. Jawa Timur	East Java	-	-	-	-	-	-	37,276.50	60,870	7,475.10	37,276.50	60,870	7,475.10	74,014.30	-	-	111,290.80	60,870	7,475.10
34	Dist. Jawa Tengah	Central Java	-	-	-	-	-	-	45,836.39	108,707	5,591.72	45,836.39	108,707	5,591.72	46,545.29	-	-	92,381.68	108,707	5,591.72
35	D.I. Yogyakarta	D.I Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	5,613.06	16,024	884.74	5,613.06	16,024	884.74	5,634.17	-	-	11,247.23	16,024	884.74
36	Dist. Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	44,262.11	51,233	9,114.10	44,262.11	51,233	9,114.10	119,854.26	-	-	164,116.37	51,233	9,114.10
37	Dist. Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	15,086.35	13,622	3,365.08	15,086.35	13,622	3,365.08	23,841.45	-	-	38,927.80	13,622	3,365.08
38	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	43,563.82	25,898	13,890.17	43,563.82	25,898	13,890.17	108,358.12	-	-	151,921.94	25,898	13,890.17
39	PT. Indonesia Power	PT. Indonesia Power	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT. PJB	PT. PJB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Jawa Bag. Barat	Jawa Bag. Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Jawa Bag. Tengah	Jawa Bag. Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Jawa Bag. Timur dan Bali	Jawa Bag. Timur dan Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JAWA	JAWA	-	-	-	-	-	-	191,638.23	276,354	40,320.91	191,638.23	276,354	40,320.91	378,247.59	-	-	569,885.82	276,354	40,320.91
	INDONESIA	INDONESIA	-	-	-	-	-	-	401,959.41	471,765	60,100.31	401,959.41	471,765	60,100.31	626,720.03	-	-	1,028,679.44	471,765	60,100.31

TABEL 15
PRODUKSI DAN PEMBELIAN TENAGA LISTRIK PLN
PLN'S PRODUCTION AND PURCHASES OF ELECTRICITY
(GWh)

Tahun Year	Produksi / Own Generated																	Jumlah Produksi PLN'S Production	Pembelian Purchase	Jumlah Total
	PLTA Hydro PP	PLTP Geothermal PP	PLTU-M Steam Oil PP	PLTU-G Steam Natural Gas PP	PLTU-B Steam Coal PP	PLTU-M Steam PP Rented	PLTU-G Steam Gas PP Rented	PLTU-B Steam Coal PP Rented	PLTD Diesel PP	PLTD Diesel PP Rented	PLTG-M Gas Turbine PP	PLTG-G Natural PP	PLTGU-M Combined Cycle PP	PLTGU-G Combine Cycle PP	PLTM-G Combined Cycle PP	PLT Surya Solar PP	PLTA dan PLTS Hydro&- Photo PP Rented			
2012	10,524.61	3,557.54	2,391.14	4,798.64	66,633.27	-	-	-	18,913.02	-	5,384.03	2,926.22	5,953.07	28,615.44	55.12	2.85	-	149,754.94	50,562.62	200,317.56
2013	13,013.95	4,345.09	1,054.86	5,602.06	75,192.74	-	-	-	18,919.32	-	5,812.03	3,145.83	4,295.49	32,197.13	381.75	5.48	-	163,965.74	52,222.79	216,188.53
2014	11,163.62	4,285.37	722.98	5,153.58	83,372.81	762.44	-	-	21,861.54	-	3,173.29	5,943.64	38,068.45	731.38	51.06	6.81	-	175,296.97	53,257.93	228,554.90
2015	10,004.86	4,391.55	11,390.43	-	84,424.86	940.78	-	-	18,858.61	-	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
2016	13,885.60	3,958.09	659.11	4,793.20	91,701.01	1,108.37	-	-	14,336.45	-	941.10	5,255.11	261.50	42,115.20	4,785.25	5.84	-	183,808.97	64,801.55	248,610.52
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	-	-	-	-	-	5.50	0.35	181,422.67	73,234.72	254,657.39



TABEL 16
PRODUKSI TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH 2017
PLN'S ELECTRICITY PRODUCTION BY TYPE OF POWER PLANT AND BY REGION 2017 (GWh)

No	WILAYAH	REGION	PLTA Hydro PP	PLTP Geothermal PP	PLTU-M Steam Oil PP	PLTU-G Steam Natural Gas PP	PLTU-B Steam Coal PP	PLTU-M Steam Oil PP Rented	PLTU-G Steam Natural Gas PP Rented	PLTU-B Steam Coal PP Rented	PLTD Diesel PP	PLTD Diesel PP Rented	PLTG-M Gas Turbine PP	PLTS Photovoltaic PP	PLTB Wind PP	PLTA dan PLTS Hydro and Photovoltaic PP Rented	Jumlah Total
1	Aceh	Aceh	8.36	-	-	-	-	-	-	-	134.09	320.31	-	-	-	-	462.76
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	37.47	-	-	5.76	93.86	-	-	-	-	137.09
3	Sumatera Barat	West Sumatera	0.60	-	-	-	-	-	-	-	25.51	58.80	-	-	-	-	84.91
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	-	-	-	55.77	761.30	-	-	-	-	817.07
5	Kepulauan Riau	Riau Islands	-	-	-	-	50.26	-	-	76.82	119.61	163.30	-	0.11	-	-	410.10
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-	1.03	37.66	-	-	-	-	38.69
8	Bengkulu	Bengkulu	0.01	-	-	-	-	-	-	-	6.05	74.67	-	-	-	-	80.73
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	-	287.11	141.98	-	-	149.84	378.98	-	0.04	-	-	957.95
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	0.18
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	1.88	-	-	5.90	158.96	12.70	-	-	242.06	1,074.55	-	0.02	-	-	1,496.07
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	149.45	-	-	5.54	2,115.55	-	-	-	685.58	245.45	-	-	-	-	3,201.57
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-	64.59	304.52	-	-	-	-	369.11
14	Kalimantan Timur dan Utara	East Kalimantan	-	-	27.49	114.15	391.40	156.79	-	-	277.29	716.54	-	0.06	-	0.35	1,683.72
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	262.84	479.51	-	89.62	229.91	-	-	3.21	69.32	66.42	-	0.21	-	-	1,201.04
16	Gorontalo	Gorontalo	2.52	-	-	-	-	-	-	-	23.10	0.26	-	0.03	-	-	25.91
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	17.18	-	-	-	-	-	-	31.60	74.28	271.50	-	-	-	-	394.56
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	1,047.67	-	-	13.84	423.51	-	394.37	-	69.95	171.11	-	0.43	-	-	2,120.88
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	5.09	-	-	53.75	151.43	-	-	-	178.00	485.13	-	0.02	-	-	873.42
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	43.21	-	-	-	-	44.25
21	Maluku	Maluku	-	-	-	-	74.82	-	-	-	159.81	384.94	-	0.60	-	-	620.17
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-	101.60	135.59	-	0.51	-	-	237.70
23	Papua	Papua	62.58	-	-	-	17.29	-	-	3.64	104.19	555.43	-	0.28	-	-	743.41
24	Papua Barat	West Papua	21.52	-	-	-	9.49	-	-	8.60	163.30	344.54	-	0.11	-	-	547.56
25	Distribusi Bali	Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	0.04
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	8.54	-	-	-	159.86	48.39	-	2.42	334.03	964.65	-	1.07	-	-	1,518.96
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	14.13	42.45	-	-	123.31	-	-	-	74.96	340.47	-	0.91	-	-	596.23
28	PT PLN Batam	PT PLN Batam	-	-	69.97	151.28	-	-	-	-	75.89	-	-	-	-	-	297.14
29	Kit Sumbagut	Kit Sumbagut	1,083.58	-	3,889.39	346.61	3,612.36	541.18	-	-	1,400.86	1,909.90	-	-	-	-	12,783.88
30	Kit Sumbagsel	Kit Sumbagsel	2,434.62	792.76	792.78	368.65	3,483.99	1,286.77	-	-	210.77	684.73	-	-	-	-	10,055.07
31	P3B Sumatera	P3B Sumatera *)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUAR JAWA			5,120.57	1,314.72	4,779.63	1,149.34	11,289.25	2,225.28	394.37	126.29	4,808.50	10,587.82	-	4.40	-	0.35	41,800.18

No	WILAYAH	REGION	PLTA Hydro PP	PLTP Geothermal PP	PLTU-M Steam Oil PP	PLTU-G Steam Natural Gas PP	PLTU-B Steam Coal PP	PLTU-M Steam Oil PP Rented	PLTU-G Steam Natural Gas PP Rented	PLTU-B Steam Coal PP Rented	PLTD Diesel PP	PLTD Diesel PP Rented	PLTG-M Gas Turbine PP	PLTS Photovoltaic PP	PLTB Wind PP	PLTA dan PLTS Hydro and Photovoltaic PP Rented	Jumlah Total
32	Dist. Jawa Timur	Dist. Of East Java	53.04	-	-	-	-	-	-	-	4.28	40.26	-	-	-	-	97.58
33	Jawa Tengah & DIY	Central Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57	-	-	-	-	-	0.57
37	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	4,337.04	2,781.27	9,953.22	268.31	23,894.44	-	-	-	930.32	71.46	-	-	-	-	42,236.06
39	PT PJB	PT PJB	2,914.51	-	11,218.93	474.26	9,809.39	-	-	-	89.11	-	-	1.10	-	-	24,507.30
40	P2B Jawa Bagian Barat	P2B Jawa Bagian Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	P2B Jawa Bagian Tengah	P2B Jawa Bagian Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	-	-	-	19,352.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,352.86
44	Kit Jawa Bagian Barat	Kit Jawa Bagian Barat	-	-	11,620.83	-	12,466.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,087.75
45	Kit Jawa Bagian Tengah	Kit Jawa Bagian Tengah	-	-	501.49	-	17,563.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,064.73
46	Kit Jawa Bagian Timur dan Bali	Kit Jawa Bagian Timur dan Bali	-	-	-	-	11,275.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,275.29
	JAWA	JAWA	7,304.59	2,781.27	33,294.47	742.57	94,362.14	-	-	-	1,024.28	111.72	-	1.10	-	-	139,622.14
47	UIP XI	UIP XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	UIP XII	UIP XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	UIP XIII	UIP XIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	UIP KITSUM	UIP KITSUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	UIP KALBAGBAR	UIP KALBAGBAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	UIP KALBAGTENG	UIP KALBAGTENG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	UIP KALBAGTIM	UIP KALBAGTIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	UIP JBB	UIP JBB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	UIP JBT I	UIP JBT I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	UIP JBTB II	UIP JBTB II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PROYEK PEMBANGKITAN	POWER PLAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	INDONESIA	INDONESIA	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	-	5.50	-	0.35	181,422.32

TABEL 17
SEWA DAN PEMBELIAN TENAGA LISTRIK DARI LUAR PLN PER WILAYAH 2017
RENTED AND PURCHASE ELECTRICITY BY PLN AND BY REGION 2017
(GWh)

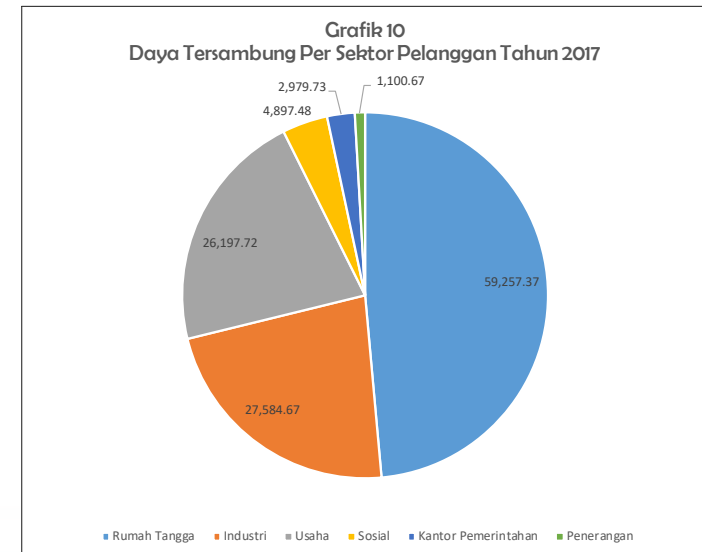
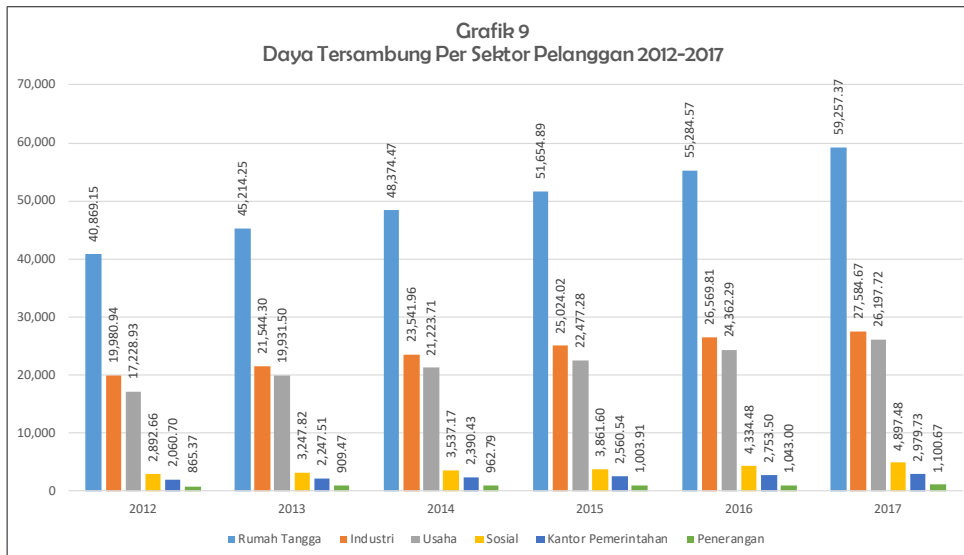
NO. Nr.	WILAYAH / REGION		SEWA RENTED	BELI PURCHASE	TOTAL
1	Nanggroe Aceh Darussalam	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	320.31	103.39	423.70
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	131.33	715.34	846.67
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	58.80	105.80	164.60
4	Riau dan Kepulauan Riau	<i>Riau and Riau Island</i>	1,001.42	152.89	1,154.31
5	Sumatera Selatan, Jambi dan Bengkulu	<i>South Sumatera, Jambi and Bengkulu</i>	112.34	984.74	1,097.08
6	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	520.96	129.09	650.05
7	Lampung	<i>Lampung</i>	-	108.71	108.71
8	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	1,087.25	1,187.48	2,274.73
9	Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah	<i>South and Centre Kalimantan</i>	549.97	693.28	1,243.25
10	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	873.69	2,058.65	2,932.34
11	Sulawesi Utara, Tengah dan Gorontalo	<i>Gorontalo, North and Central Sulawesi</i>	372.98	1,985.89	2,358.87
12	Sulawesi Selatan, Tenggara dan Barat	<i>West, South and South-East Sulawesi</i>	1,093.80	4,039.70	5,133.50
13	Maluku dan Maluku Utara	<i>Maluku and North Maluku</i>	520.53	230.24	750.77
14	Papua dan Papua Barat	<i>Papua and West Papua</i>	913.58	300.35	1,213.93
15	Distribusi Bali	<i>Dist. Bali</i>	-	12.25	12.25
16	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	1,015.46	377.39	1,392.85
17	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	340.47	357.75	698.22
18	PT PLN Batam	<i>PT PLN Batam</i>	-	2,314.16	2,314.16
19	Kit Sumbagut	<i>Kit Sumbagut</i>	2,451.08	-	2,451.08
20	Kit Sumbagsel	<i>Kit Sumbagsel</i>	1,971.50	-	1,971.50
21	P3B Sumatera *)	<i>P3B Sumatera</i>	-	10,304.44	10,304.44
	LUAR JAWA	<i>OUT SIDE JAVA</i>	13,335.47	26,161.54	39,497.01
22	Dist Jawa Timur	<i>Dist. Of East Java</i>	40.26	22.47	62.73
23	Dist Jawa Tengah & DI. Yogyakarta	<i>Dist of Center Java</i>	-	52.52	52.52
24	Jawa Barat	<i>West Java</i>	-	225.74	225.74
25	Banten	<i>Banten</i>	-	42.35	42.35
26	Dist Jakarta Raya & Tangerang	<i>Dist of Jakarta & Tangerang</i>	-	-	-
27	PT Indonesia Power	<i>PT Indonesia Power</i>	71.46	-	71.46
28	PT PJB	<i>PT PJB</i>	-	-	-
29	P2B Jawa Bagian Barat	<i>P2B West Java</i>	-	3,562.81	3,562.81
30	P2B Jawa Bagian Tengah	<i>P2B Central Java</i>	-	20,968.26	20,968.26
31	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	<i>P2B East Java and Bali</i>	-	22,199.03	22,199.03
32	Pembangkitan Tanjung Jati B	<i>Pembangkitan Tanjung Jati B</i>	-	-	-
33	Unit Pembangkitan Jawa Bali	<i>Unit Pembangkitan Jawa Bali</i>	-	-	-
	JAWA	JAWA	111.72	47,073.18	47,184.90
	INDONESIA	INDONESIA	13,447.19	73,234.72	86,681.91

TABEL 18
PEMBELIAN TENAGA LISTRIK OLEH PLN 2017
PLN'S ELECTRICITY PURCHASE 2017
(MWh)

NO.	WILAYAH	REGION	2017
1	Nanggroe Aceh Darussalam	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	103,39
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	715,34
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	105,80
4	Riau dan Kepulauan Riau	<i>Riau and Riau Island</i>	152,89
5	Sumatera Selatan, Jambi dan Bengkulu	<i>South Sumatera, Jambi and Bengkulu</i>	984,74
6	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	129,09
7	Lampung	<i>Lampung</i>	108,71
8	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	1.187,48
9	Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah	<i>South and Centre Kalimantan</i>	693,28
10	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	2.058,65
11	Sulawesi Utara, Tengah dan Gorontalo	<i>Gorontalo, North and Central Sulawesi</i>	1.985,89
12	Sulawesi Selatan, Tenggara dan Barat	<i>West, South and South-East Sulawesi</i>	4.039,70
13	Maluku dan Maluku Utara	<i>Maluku and North Maluku</i>	230,24
14	Papua dan Papua Barat	<i>Papua and West Papua</i>	300,35
15	Distribusi Bali	<i>Dist. Bali</i>	12,25
16	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	377,39
17	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	357,75
18	PT PLN Batam	<i>PT PLN Batam</i>	2.314,16
19	Kit Sumbagut	<i>Kit Sumbagut</i>	-
20	Kit Sumbagsel	<i>Kit Sumbagsel</i>	-
21	P3B Sumatera	<i>P3B Sumatera</i>	10.304,44
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	26.161,54
22	Dist Jawa Timur	<i>Dist. Of East Java</i>	22,47
23	Dist Jawa Tengah & DI. Yogyakarta	<i>Dist of Center Java</i>	52,52
24	Jawa Barat	<i>West Java</i>	225,74
25	Banten	<i>Banten</i>	42,35
26	Dist Jakarta Raya & Tangerang	<i>Dist of Jakarta & Tangerang</i>	-
27	PT Indonesia Power	<i>PT Indonesia Power</i>	-
28	PT PJB	<i>PT PJB</i>	-
29	P2B Jawa Bagian Barat	<i>P2B West Java</i>	3.562,81
30	P2B Jawa Bagian Tengah	<i>P2B Central Java</i>	20.968,26
31	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	<i>P2B East Java and Bali</i>	22.199,03
32	Pembangkitan Tanjung Jati B	<i>Pembangkitan Tanjung Jati B</i>	-
33	Unit Pembangkitan Jawa Bali	<i>Unit Pembangkitan Jawa Bali</i>	-
	JAWA	JAVA	47.073,18
	INDONESIA	INDONESIA	73.234,72

TABEL 19
DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN
POWER CONNECTED BY TYPE OF CUSTOMERS
(MVA)

TAHUN Year	KELOMPOK PELANGGAN / TYPE OF COSTUMERS						JUMLAH Total
	RUMAH TANGGA Residential	INDUSTRI Industrial	USAHA Commercial	SOSIAL Social	GEDUNG KANTOR PEMERINTAH Government Build	JALAN UMUM Public Street Lighting	
2012	40,869.15	19,980.94	17,228.93	2,892.66	2,060.70	865.37	83,897.74
2013	45,214.25	21,544.30	19,931.50	3,247.82	2,247.51	909.47	93,094.84
2014	48,374.47	23,541.96	21,223.71	3,537.17	2,390.43	962.79	100,030.53
2015	51,654.89	25,024.02	22,477.28	3,861.60	2,560.54	1,003.91	106,582.23
2016	55,284.57	26,569.81	24,362.29	4,334.48	2,753.50	1,043.00	114,347.64
2017	59,257.37	27,584.67	26,197.72	4,897.48	2,979.73	1,100.67	122,017.63

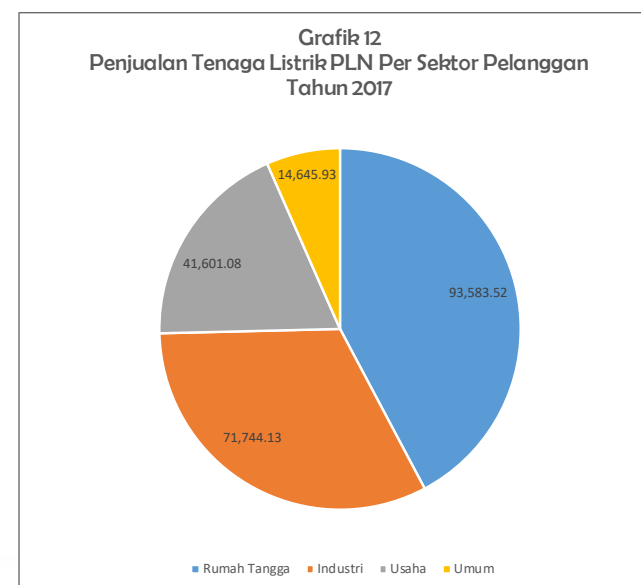
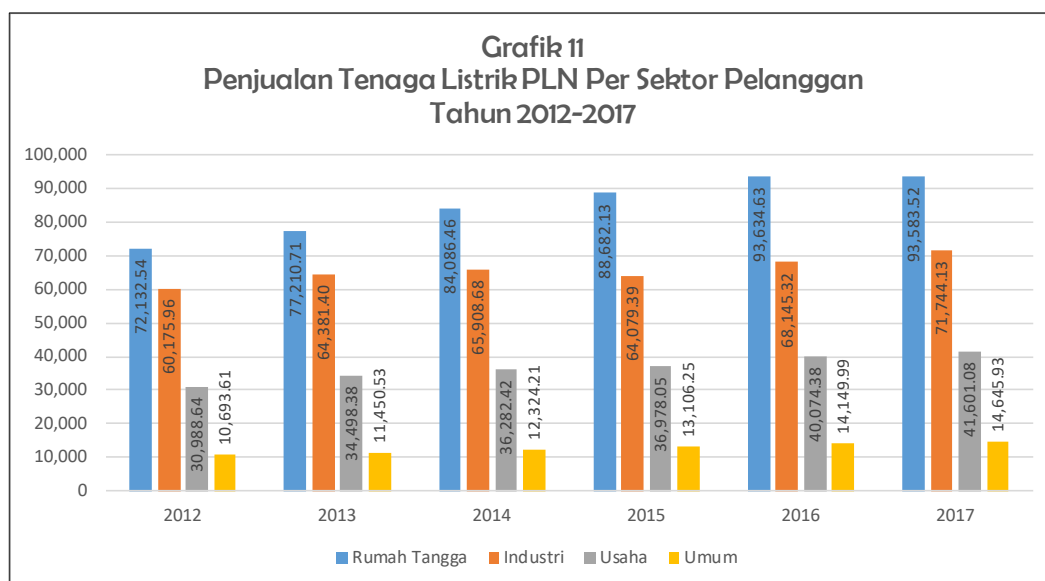


TABEL 20
DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN PER WILAYAH 2017
POWER CONNECTED BY TYPE OF CUSTOMERS AND BY REGION 2017
(MVA)

No	WILAYAH	REGION	RUMAH TANGGA <i>Residential</i>	INDUSTRI <i>Industrial</i>	USAHA <i>Commercial</i>	SOSIAL <i>Social</i>	GEDUNG KANTOR PEMERINTAH <i>Geovernment Build</i>	PENERANGAN JALAN UMUM <i>Public Street Lighting</i>	JUMLAH <i>Total</i>
1	Aceh	<i>Aceh</i>	910.08	76.80	278.70	103.50	69.33	29.73	1,468.14
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	2,865.37	1,048.56	923.55	224.27	81.72	93.88	5,237.36
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	1,052.94	247.72	318.65	86.70	51.64	18.76	1,776.42
4	Riau	<i>Riau</i>	1,485.48	139.25	555.21	105.68	67.74	37.37	2,390.74
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Islands</i>	269.69	18.68	137.32	20.95	23.13	5.37	475.14
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	1,949.84	390.54	501.54	117.86	77.37	33.15	3,070.30
7	Jambi	<i>Jambi</i>	490.52	60.28	164.16	28.20	22.82	7.28	773.25
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	405.38	31.62	72.70	21.03	18.16	5.50	554.39
9	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	429.76	78.50	128.39	34.94	23.02	4.80	699.40
10	Lampung	<i>Lampung</i>	1,686.34	436.49	317.91	94.12	39.70	19.56	2,594.13
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	857.65	82.54	322.75	64.26	48.47	15.04	1,390.72
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	834.05	114.65	278.05	69.05	49.09	20.32	1,365.22
13	Kalimantan Tengah	<i>Centre Kalimantan</i>	433.92	22.95	152.61	31.05	37.10	7.73	685.36
14	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	1,109.89	95.02	491.94	98.60	108.30	18.36	1,922.10
15	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	505.38	106.01	241.64	45.58	29.29	10.29	938.19
16	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	177.41	13.44	43.59	14.38	21.72	3.68	274.22
17	Sulawesi Tengah	<i>Centre Sulawesi</i>	449.74	25.45	111.53	36.96	34.60	13.17	671.45
18	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	1,757.57	445.57	639.50	159.11	90.24	41.24	3,133.23
19	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	445.80	28.05	109.13	23.40	26.64	6.88	639.89
20	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	194.49	8.84	33.28	12.19	12.39	2.47	263.66
21	Maluku	<i>Maluku</i>	245.19	4.70	86.67	18.25	25.71	2.23	382.74
22	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	180.32	2.61	39.18	10.26	16.21	2.94	251.51
23	Papua	<i>Papua</i>	358.57	3.17	156.61	31.65	43.98	3.96	597.94
24	Papua Barat	<i>West Papua</i>	236.03	7.47	94.36	21.48	28.86	2.34	390.54
25	Distribusi Bali	<i>Bali</i>	1,508.93	96.77	1,467.69	116.05	69.18	29.45	3,288.07
26	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	945.44	54.91	236.63	49.27	29.84	14.56	1,330.66
27	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	562.70	19.25	148.62	47.34	36.39	4.51	818.80
28	PT PLN Batam	<i>PT PLN Batam</i>	380.85	299.38	589.17	31.94	22.99	9.16	1,333.49
29	PT PLN Tarakan	<i>PT PLN Tarakan</i>	-	-	-	-	-	-	-
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	22,729.32	3,959.20	8,641.09	1,718.09	1,205.61	463.72	38,717.04
30	Dist. Jawa Timur	<i>East java</i>	8,264.89	5,782.92	3,069.62	788.69	271.59	205.38	18,383.09
31	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	6,624.65	2,749.50	1,807.98	619.30	177.27	149.48	12,128.18
32	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>	953.73	113.64	411.54	151.03	47.20	20.42	1,697.56
33	Dist. Jawa Barat	<i>West Java</i>	10,858.70	7,948.31	3,591.92	661.48	296.13	110.46	23,467.00
34	Dist. Banten	<i>Banten</i>	2,686.73	5,193.55	1,697.28	177.96	109.32	39.05	9,903.91
35	Dist. Jakarta Raya & Tangerang	<i>DKI Jaya & Tangerang</i>	7,139.33	1,837.56	6,978.28	780.93	872.60	112.16	17,720.85
	JAWA	JAVA	36,528.05	23,625.47	17,556.63	3,179.38	1,774.12	636.94	83,300.59
	INDONESIA	INDONESIA	59,257.37	27,584.67	26,197.72	4,897.48	2,979.73	1,100.67	122,017.63

TABEL 21
PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER SEKTOR PELANGGAN
PLN'S ELECTRICITY SALES BY SECTOR OF CUSTOMERS

TAHUN YEAR	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL		INDUSTRI INDUSTRIAL		USAHA COMMERCIAL		U M U M PUBLIC		JUMLAH TOTAL	
	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER
2012	72,132.54	46,219,780.00	60,175.96	52,661.00	30,988.64	2,218,342.00	10,693.61	1,304,466.00	173,990.75	49,795,249.00
2013	77,210.71	50,116,127.00	64,381.40	55,546.00	34,498.38	2,418,431.00	11,450.53	1,406,104.00	187,541.02	53,996,208.00
2014	84,086.46	53,309,325.00	65,908.68	58,350.00	36,282.42	2,626,160.00	12,324.21	1,499,399.00	198,601.78	57,493,234.00
2015	88,682.13	56,605,260.00	64,079.39	63,314.00	36,978.05	2,894,990.00	13,106.25	1,604,416.00	202,845.82	61,167,980.00
2016	93,634.63	59,243,672.00	68,145.32	69,629.00	40,074.38	3,239,764.00	14,149.99	1,729,428.00	216,004.32	64,282,493.00
2017	93,583.52	62,543,434.00	71,744.13	76,816.00	41,601.08	3,579,364.00	14,645.93	1,868,669.00	221,574.66	68,068,283.00

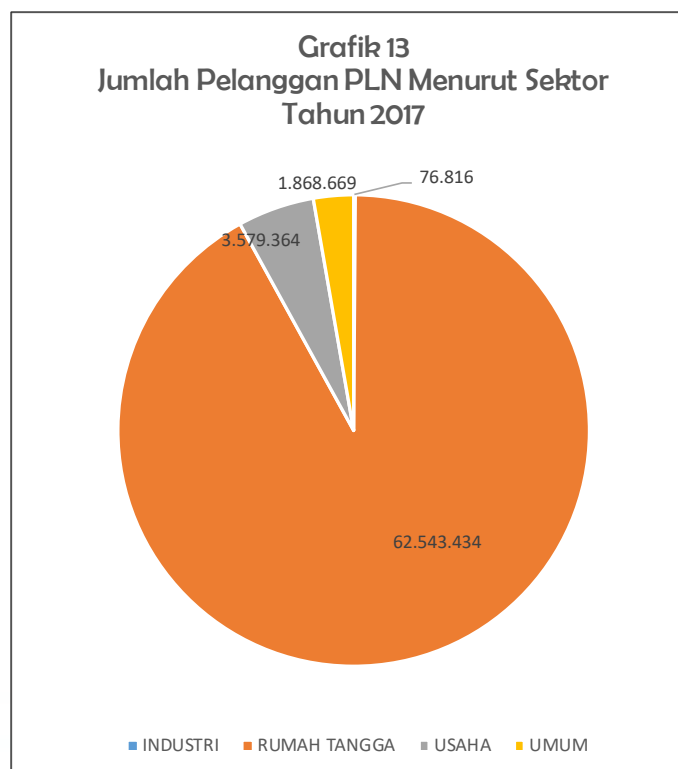


TABEL 22
PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN MENURUT KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH 2017
PLN'S ELECTRICITY SALES BY SECTOR OF CUSTOMERS AND BY REGION 2017
 (GWh)

NO. Nr.	WILAYAH / PROPINSI	PROVINCE / REGION	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL	USAHA COMMERCIAL	SOSIAL SOCIAL	KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT BUILD	PUBLIC STREET LIGHTING	JALAN UMUM TOTAL
1	Nanggroe Aceh Darussalam	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	1,533.65	122.45	387.35	163.02	89.81	112.83	2,409.11
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	4,878.56	2,419.85	1,515.21	354.91	119.83	418.96	9,707.33
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	1,653.15	1,001.06	469.71	136.72	65.39	89.26	3,415.29
4	Riau	<i>Riau</i>	2,423.05	296.30	945.70	175.79	93.06	136.03	4,069.93
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Islands</i>	412.69	33.04	229.10	28.36	32.22	20.40	755.82
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	3,022.22	911.69	854.85	171.04	98.20	137.52	5,195.52
7	Jambi	<i>Jambi</i>	704.75	109.65	270.73	40.73	29.18	21.05	1,176.09
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	621.93	52.32	112.31	30.66	24.81	10.81	852.84
9	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	619.31	107.76	178.26	36.13	28.83	8.90	979.20
10	Lampung	<i>Lampung</i>	2,401.90	850.70	467.62	130.66	57.50	89.92	3,998.29
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	1,430.38	135.75	497.52	86.74	65.62	36.05	2,252.06
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	1,495.95	248.64	434.73	88.67	62.39	61.49	2,391.87
13	Kalimantan Tengah	<i>Centre Kalimantan</i>	745.38	33.31	247.85	39.68	49.27	19.46	1,134.95
14	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	1,986.60	236.50	851.56	148.25	140.03	55.39	3,418.33
15	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	772.56	221.50	399.18	65.29	39.54	46.80	1,544.87
16	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	303.60	23.36	72.90	20.95	30.27	9.05	460.13
17	Sulawesi Tengah	<i>Centre Sulawesi</i>	693.62	30.77	176.83	48.26	50.34	68.97	1,068.79
18	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	2,658.72	958.73	1,068.01	220.61	137.96	128.47	5,172.50
19	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	575.66	36.59	161.83	27.42	32.55	16.65	850.70
20	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	213.66	9.56	52.44	12.41	17.08	7.74	312.89
21	Maluku	<i>Maluku</i>	269.86	10.15	120.96	18.71	36.29	7.08	463.05
22	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	147.56	3.27	52.25	8.60	19.19	6.25	237.12
23	Papua	<i>Papua</i>	487.79	5.22	252.44	41.16	62.29	10.11	859.01
24	Papua Barat	<i>West Papua</i>	315.12	8.36	144.77	23.65	34.41	7.16	533.47
25	Bali	<i>Bali</i>	2,058.93	173.85	2,526.76	133.79	107.00	69.31	5,069.64
26	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	1,074.58	85.52	352.40	62.53	49.02	53.49	1,677.55
27	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	507.59	35.03	212.27	46.86	39.18	14.32	855.25
28	PT PLN BATAM	<i>PT PLN Batam</i>	620.52	522.83	821.48	49.85	38.24	14.44	2,067.35
29	PT PLN TARAkan	<i>PT PLN TARAkan</i>	-	-	-	-	-	-	-
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	34,629.28	8,683.74	13,877.01	2,411.45	1,649.51	1,677.94	60,898.87
30	Jawa Timur	<i>East Java</i>	12,928.66	14,695.72	4,402.22	1,112.19	368.45	606.92	34,114.15
31	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	9,717.11	7,223.07	2,618.18	819.70	227.56	451.42	21,057.04
32	DI Yogyakarta	<i>DI Yogyakarta</i>	1,447.72	240.07	697.00	226.41	58.82	54.47	2,724.49
33	Jawa Barat	<i>West Java</i>	17,555.20	22,956.68	5,231.90	951.15	393.52	336.99	47,425.45
34	Banten	<i>Banten</i>	4,599.68	13,623.27	2,957.89	261.90	148.49	90.24	21,681.47
35	DKI Jaya dan Tangerang	<i>DKI Jaya & Tangerang</i>	12,705.86	4,321.57	11,816.88	1,259.49	1,253.83	285.50	31,643.13
	J A W A	JAVA	58,954.23	63,060.39	27,724.07	4,630.84	2,450.67	1,825.53	158,645.73
	INDONESIA	INDONESIA	93,583.52	71,744.13	41,601.08	7,042.29	4,100.18	3,503.47	219,544.60

TABEL 23
JUMLAH PELANGGAN MENURUT SEKTOR
NUMBER OF CUSTOMERS BY SECTOR

TAHUN YEAR	PELANGGAN / CUSTOMERS				JUMLAH PELANGGAN CUSTOMERS
	INDUSTRI INDUSTRIAL	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	USAHA COMMERCIAL	UMUM PUBLIC	
2012	52,661	46,219,780	2,218,342	1,304,466	49,795,249
2013	55,546	50,116,127	2,418,431	1,406,104	53,996,208
2014	58,350	53,309,325	2,626,160	1,499,399	57,493,234
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



TABEL 24
JUMLAH PELANGGAN MENURUT KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH 2017
NUMBER OF CUSTOMERS BY SECTOR AND BY REGION 2017

No.	WILAYAH / PROPINSI	PROVINCE / REGION	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL	USAHA COMMERCIAL	SOSIAL SOCIAL	KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT BUILD	JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
1	Nanggroe Aceh Darussalam	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	1,200,091	2,669	104,385	41,172	9,165	1,650	1,359,132
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	3,251,410	4,031	132,701	64,294	9,223	15,818	3,477,477
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	1,196,879	441	111,313	33,505	6,233	3,107	1,351,478
4	Riau	<i>Riau</i>	1,329,838	271	115,847	25,930	5,199	2,941	1,480,026
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	207,837	81	25,066	4,032	1,735	537	239,288
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	1,987,919	771	74,106	37,736	6,951	5,698	2,113,181
7	Jambi	<i>Jambi</i>	428,587	235	29,452	8,382	2,158	1,422	470,236
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	459,707	115	17,842	9,445	2,481	766	490,356
9	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	390,145	374	23,226	6,935	2,479	1,255	424,414
10	Lampung	<i>Lampung</i>	1,855,569	757	49,880	44,007	3,844	1,832	1,955,889
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	943,007	487	69,041	21,039	4,629	2,745	1,040,948
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	1,017,787	602	53,500	29,395	5,158	2,733	1,109,175
13	Kalimantan Tengah	<i>Centre Kalimantan</i>	478,303	181	59,349	13,461	4,268	1,183	556,745
14	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	946,988	432	59,786	17,980	5,213	2,502	1,032,901
15	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	587,830	398	24,761	13,835	3,517	768	631,109
16	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	233,441	124	7,616	5,879	1,764	382	249,206
17	Sulawesi Tengah	<i>Centre Sulawesi</i>	555,972	232	21,012	14,960	3,976	826	596,978
18	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	1,886,929	1,871	96,150	33,581	8,765	3,444	2,030,740
19	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	441,133	269	22,163	9,062	4,099	750	477,476
20	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	208,366	105	10,615	5,273	1,570	184	226,113
21	Maluku	<i>Maluku</i>	289,402	71	18,281	6,816	2,397	224	317,191
22	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	201,941	34	10,355	5,136	2,119	453	220,038
23	Papua	<i>Papua</i>	303,105	61	31,318	8,055	3,201	585	346,325
24	Papua Barat	<i>West Papua</i>	205,035	32	20,713	5,490	2,840	750	234,860
25	Bali	<i>Bali</i>	1,081,694	1,112	202,578	34,238	3,968	5,194	1,328,784
26	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	1,136,114	346	37,592	22,976	4,039	2,407	1,203,474
27	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	615,132	173	34,024	14,733	5,895	602	670,559
28	PT PLN Batam	<i>PT. PLN Batam</i>	203,687	341	100,207	2,454	384	1,051	308,124
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	23,643,848	16,616	1,562,879	539,801	117,270	61,809	25,942,223
29	Jawa Timur	<i>East Java</i>	9,994,368	23,726	626,209	287,422	18,783	42,335	10,992,843
30	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	8,910,045	8,619	384,231	246,332	19,534	35,126	9,603,887
31	DI Yogyakarta	<i>D.I Yogyakarta</i>	1,038,569	675	59,581	28,623	3,069	7,256	1,137,773
32	Jawa Barat	<i>West Java</i>	12,388,399	14,590	506,173	265,362	15,131	63,956	13,253,611
33	Banten	<i>Banten</i>	2,711,966	6,324	152,032	52,711	3,518	6,030	2,932,581
34	DKI Jaya & Tangerang	<i>DKI Jaya & Tangerang</i>	3,856,239	6,266	288,259	40,295	5,569	8,737	4,205,365
	J A W A	JAVA	38,899,586	60,200	2,016,485	920,745	65,604	163,440	42,126,060
	INDONESIA	INDONESIA	62,543,434	76,816	3,579,364	1,460,546	182,874	225,249	68,068,283

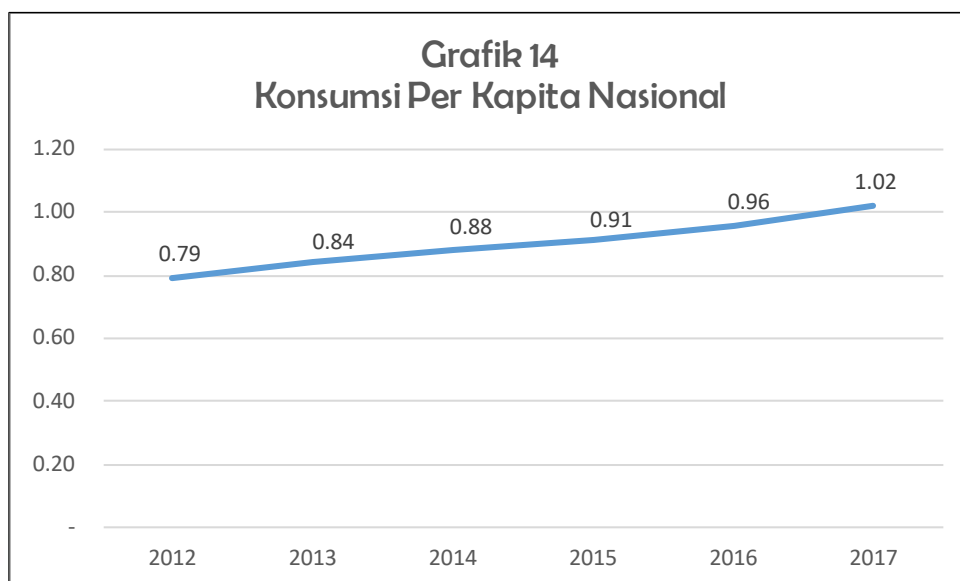
TABEL 25
KONSUMSI TENAGA LISTRIK PER KAPITA
PLN'S ELECTRICITY CONSUMPTION PER CAPITA

"TAHUN YEAR"	JUMLAH PEN- DUDUK NUMBER OF POPULATION	KONSUMSI TENAGA LISTRIK ENERGY CONSUMPTION GWH	KONSUMSI TENAGA LISTRIK PERKAPITA ENERGY CONSUMPTION PER CUSTOMER GWH
2012	245,425,200	194,289.00	0.79
2013	248,818,100	208,935.00	0.84
2014	252,164,800	221,296.00	0.88
2015	255,461,700	232,447.11	0.91
2016	258,705,000	247,416.06	0.96
2017	261,890,900	267,453.99	1.02

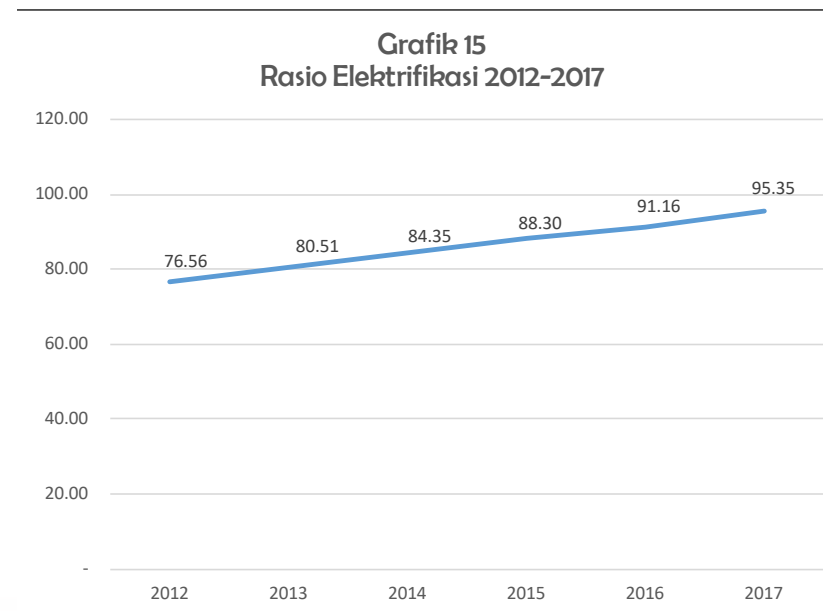
TABEL 26
RASIO ELEKTRIFIKASI
ELECTRIFICATION RATIO

"TAHUN YEAR"	JUMLAH RUMAH TANGGA NUMBER OF RESIDENTIAL	JUMLAH PELANGGAN RUMAH TANGGA RESIDENTIAL CUSTOMERS	RASIO ELEKTRIFIKASI ELECTRIFICATION RATIO (%)
2012	62,992,725	48,229,930	76.56
2013	64,204,615	51,688,927	80.51
2014	64,835,092	54,690,431	84.35
2015	65,669,197	57,983,048	88.30
2016	66,489,409	60,612,009	91.16
2017	67,228,573	64,105,549	95.35

Grafik 14
Konsumsi Per Kapita Nasional



Grafik 15
Rasio Elektrifikasi 2012-2017



TABEL 27
RASIO ELEKTRIFIKASI SELURUH INDONESIA TAHUN 2017
ELECTRIFICATION RATIO ALL INDONESIA 2017

NO.	"PROPINSI/ REGION"	RUMAH TANGGA BERLISTRIK (PLN) HOUSEHOLD APPLIANCES(PLN) (a)	BERLISTRIK (NON PLN) HOUSEHOLD APPLIANCES (NON-PLN) (b)	JUMLAH RUMAH TANGGA* NUMBER OF HOUSEHOLD (X 1000) (c)	RASIO RUMAH TANGGA ELECTRIFICATION RATIO (%) (a+b)/c*100%
1	Aceh	1,200,091	6,831	1,235,595	97.68
2	Sumatera Utara	3,243,901	69,473	3,316,767	99.90
3	Sumatera Barat	1,117,858	11,636	1,267,024	89.15
4	Riau	1,337,551	172,383	1,585,214	95.25
5	Kepulauan Riau	411,524	10,317	548,079	76.97
6	Sumatera Selatan	1,726,253	55,783	2,016,341	88.38
7	Jambi	767,001	56,231	878,750	93.68
8	Bengkulu	459,708	6,897	483,575	96.49
9	Bangka Belitung	390,145	62	366,897	106.35
10	Lampung	1,857,637	97,061	2,125,538	91.96
11	DKI Jakarta	2,728,500	124	2,630,053	103.75
12	Banten	3,332,500	1,206	3,145,902	105.97
13	Jawa Barat	12,895,604	112,385	12,641,474	102.90
14	Jawa Tengah	8,908,551	8,088	9,258,892	96.30
15	DI. Yogyakarta	1,038,589	136,051	1,140,061	103.03
16	Jawa Timur	9,995,842	49,420	10,914,722	92.03
17	Bali	1,081,694	3,585	1,117,500	97.12
18	Nusa Tenggara Barat	1,136,114	21,753	1,376,556	84.11
19	Nusa Tenggara Timur	615,132	72,829	1,149,413	59.85
20	Kalimantan Barat	943,007	88,586	1,147,093	89.93
21	Kalimantan Tengah	478,303	61,606	668,026	80.82
22	Kalimantan Selatan	1,017,787	7,928	1,113,459	92.12
23	Kalimantan Timra	832,580	82,573	907,853	100.80
24	Kalimantan Utara	114,408	7,966	144,338	84.78
25	Sulawesi Utara	587,894	8,786	631,026	94.56
26	Sulawesi Tengah	555,956	4,190	706,262	79.31
27	Sulawesi Selatan	1,886,925	70,670	1,975,068	99.12
28	Sulawesi Tenggara	441,137	41,160	591,455	81.54
29	Sulawesi Barat	208,366	73,445	295,778	95.28
30	Gorontalo	233,393	1,762	271,674	86.56
31	Maluku	289,402	28,245	363,479	87.39
32	Maluku Utara	201,941	40,138	251,938	96.09
33	Papua Barat	173,236	21,432	203,422	95.70
34	Papua	334,904	131,513	759,349	61.42
	TOTAL INDONESIA	62,543,434	1,562,115	67,228,573	95.35

*proyeksi BPS 2010 - 2020

TABEL 28
NERACA PENGUSAHAAN TENAGA LISTRIK PLN PER WILAYAH 2017
PLN'S ELECTRICITY BALANCE BY REGION 2017
(MWh)

NO Nr	WILAYAH REGION	DIBELI DARI LUAR PLN	TERIMA DARI UNIT LAIN	PRODUKSI SENDIRI *)	PEMAKAIAN SENTRAL SENDIRI		PRODUKSI NETTO	PEMAKAIAN SENDIRI Gardu Induk		SUSUT TRAN- SIMISI		DIKIRIM KE UNIT LAIN **)	DIKIRIM KE DISTRIBUSI	PEMAKAIAN SENDIRI				SUSUT ENERGI		SUSUT ENERGI & PEMAKAIAN SENDIRI ***)		PEMAKAIAN	
		NON PLN	RECEIVED FROM OTHER UNIT	PLN'S PRODUC- TION	OWN USED	%	PRODUC- TION NETTO	OWN USE SUB STATION	%	TRANS- MIS- SION LOSS- ES	%	SEND TO OTHER UNIT	SEND TO DISTRIBU- TION	GARDU DISTRIBUSI		SUSUT DISTRIBUSI		PLN'S LOSSES	%	PLN'S LOSSES & OWN USED	%	USED	%
														OWN USE DISTRIBU- TION SUB STA- TION	%	DISTRIBU- TION LOSSES	%						
1	Nanggroe Aceh Darussalam	423.70	2,123.48	142.45	5.18	3.63	2,684.45	-	-	-	-	1.39	2,684.45	6.15	0.23	267.81	9.98	267.81	9.98	273.96	10.21	2,409.11	89.74
2	Sumatera Utara	846.67	10,892.26	5.76	0.09	1.58	11,744.61	-	-	-	-	880.99	11,744.61	84.68	0.72	1,071.60	9.12	1,071.60	9.12	1,156.28	9.85	9,707.33	82.65
3	Sumatera Barat	164.60	3,478.42	26.11	1.44	5.52	3,667.68	-	-	-	-	4.65	3,667.68	1.81	0.05	245.93	6.71	245.93	6.71	247.74	6.75	3,415.29	93.12
4	Riau	1,154.31	4,017.03	225.76	16.01	7.09	5,381.09	0.59	0.01	6.08	0.11	39.33	5,374.42	4.83	0.09	504.51	9.38	510.59	9.49	516.02	9.59	4,825.75	89.68
5	Sumsel, Jambi, dan Bengkulu	1,097.07	7,739.76	7.08	0.02	0.30	8,843.89	-	-	-	-	687.29	8,843.89	7.96	0.09	924.20	10.45	924.20	10.45	932.15	10.54	7,224.44	81.69
6	Bangka Belitung	650.05	-	436.99	48.57	11.11	1,038.47	0.79	0.08	3.94	0.38	-	1,033.75	0.12	0.01	54.42	5.24	58.36	5.62	59.27	5.71	979.20	94.29
7	Lampung	108.71	4,844.98	0.18	0.00	0.35	4,953.88	-	-	-	-	241.89	4,953.88	74.25	1.50	639.44	12.91	639.44	12.91	713.69	14.41	3,998.29	80.71
8	Kalimantan Barat	2,274.72	-	408.82	46.02	11.26	2,637.53	1.39	0.05	53.78	2.04	-	2,582.36	24.41	0.93	305.89	11.60	359.68	13.64	385.47	14.61	2,252.06	85.39
9	Kalsel dan Kalteng	1,243.25	-	3,020.70	248.83	8.24	4,015.12	1.88	0.05	72.63	1.81	48.64	3,940.60	-	-	365.15	9.09	437.79	10.90	439.67	10.95	3,526.81	87.84
10	Kalimantan Timur	2,932.34	46.64	810.38	98.45	12.15	3,690.91	1.76	0.05	25.11	0.68	-	3,664.05	1.19	0.03	244.52	6.62	269.63	7.31	272.58	7.39	3,418.33	92.61
11	Sulut, Sulteng dan Gorontalo	2,358.87	0.64	1,248.51	87.57	7.01	3,520.45	1.34	0.04	57.12	1.62	2.34	3,461.98	2.08	0.06	383.77	10.90	440.89	12.52	444.31	12.62	3,073.79	87.31
12	Sulsel, Sultra, & Sulbar	5,133.50	90.08	2,033.86	118.17	5.81	7,139.28	2.30	0.03	124.86	1.75	1.36	6,925.08	-	-	587.65	8.23	712.51	9.98	714.81	10.01	6,336.08	88.75
13	Maluku dan Maluku Utara	750.77	-	337.34	38.08	11.29	1,050.02	0.02	0.00	4.88	0.47	-	1,045.12	0.00	0.00	131.27	12.50	136.15	12.97	136.18	12.97	913.85	87.03
14	Papua	1,213.92	-	379.77	60.52	15.94	1,533.17	0.11	0.01	1.26	0.08	-	1,531.80	-	-	139.32	9.09	140.59	9.17	140.70	9.18	1,392.48	90.82
15	Distribusi Bali	12.25	5,324.23	0.04	0.01	33.36	5,336.51	-	-	-	-	-	-	4.60	0.09	262.26	4.91	262.26	4.91	266.87	5.00	5,069.64	95.00
16	Nusa Tenggara Barat	1,392.85	-	503.51	80.66	16.02	1,815.70	0.88	0.05	19.67	1.08	-	1,795.16	0.18	0.01	117.43	6.47	137.10	7.55	138.16	7.61	1,677.55	92.39
17	Nusa Tenggara Timur	698.22	-	255.76	37.20	14.54	916.79	0.44	0.05	7.47	0.82	-	908.87	0.09	0.01	53.52	5.84	61.00	6.65	61.53	6.71	855.25	93.29
18	PT PLN Batam	2,314.16	-	297.14	8.19	2.76	2,603.11	1.02	0.04	4.34	0.17	405.43	2,597.75	1.90	0.07	123.07	4.73	127.40	4.89	130.33	5.01	2,067.35	79.42
19	Kitlur Sumbagut	2,451.08	102.97	10,332.81	524.87	5.08	12,361.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	Kitlur Sumbagsel	1,971.50	79.67	8,083.57	574.94	7.11	9,559.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	P3B Sumatera	10,304.44	23,576.45	-	-	-	33,880.89	17.94	0.05	1,126.31	3.32	-	-	-	-	-	-	1,126.31	3.32	1,144.26	3.38	-	-
	LUAR JAWA	39,496.99	62,316.61	28,556.57	1,994.83	6.99	71,382.96	30.47	0.04	1,507.47	2.11	2,313.32	66,755.45	214.27	0.30	6,421.77	9.00	7,929.24	11.11	8,173.98	11.45	63,142.59	88.46

NO Nr	WILAYAH REGION	DIBELI DARI LUAR PLN	TERIMA DARI UNIT LAIN	PRODUKSI SENDIRI *)	PEMAKAIAN SENTRAL SENDIRI		PRODUKSI NETTO	PEMAKAIAN SENDIRI Gardu Induk		SUSUT TRAN- SIMISI		DIKIRIM KE UNIT LAIN **)	DIKIRIM KE DISTRIBUSI	PEMAKAIAN SENDIRI				SUSUT ENERGI		SUSUT ENERGI & PEMAKAIAN SENDIRI ***)		PEMAKAIAN	
		NON PLN	RECEIVED FROM OTHER UNIT	PLN'S PRODUC- TION	OWN USED	%	PRODUC- TION NETTO	OWN USE SUB STATION	%	TRANS- MIS- SION LOSS- ES	%	SEND TO OTHER UNIT	SEND TO DISTRIBU- TION	OWN USE DISTRIBU- TION SUB STA- TION	%	DISTRIBU- TION LOSSES	%	PLN'S LOSSES	%	PLN'S LOSSES & OWN USED	%	USED	%
22	Dist. Jawa Timur	62.73	36,022.56	57.32	-	-	36,142.61	-	-	-	-	0.05	36,142.61	-	-	2,028.40	5.61	2,028.40	5.61	2,028.40	5.61	34,114.15	94.39
23	Dist. Jawa Tengah dan Yogyakarta	52.52	26,630.83	-	-	-	26,683.35	-	-	-	-	0.48	26,683.35	7.39	0.03	1,548.55	5.80	1,548.55	5.80	1,555.94	5.83	25,126.93	94.17
24	Dist. Jawa Barat	225.74	50,429.44	-	-	-	50,655.18	-	-	-	-	404.44	50,655.18	126.86	0.25	2,698.43	5.33	2,698.43	5.33	2,825.29	5.58	47,425.45	93.62
25	Dist. Banten	42.35	24,026.03	0.57	-	-	24,068.94	-	-	-	-	1,319.07	24,068.94	81.83	0.34	986.57	4.10	986.57	4.10	1,068.40	4.44	21,681.47	90.08
26	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	34,943.01	-	-	-	34,943.01	-	-	-	-	1,245.20	34,943.01	118.81	0.34	1,935.89	5.54	1,935.89	5.54	2,054.69	5.88	31,643.13	90.56
27	PT Indonesia Power	71.46	201.94	42,164.61	1,910.36	4.53	40,527.65	-	-	-	-	-	-	-	-	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	-	-
28	PT PJB	-	160.70	24,418.18	1,063.20	4.35	23,515.68	-	-	-	-	23,515.68	-	-	-	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	(0.00)	-	-
29	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	9.05	19,352.86	1,229.97	6.36	18,131.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Kit Jawa Bag Barat	-	74.86	24,087.75	1,143.02	4.75	23,019.60	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
33	Kit Jawa Bag Tengah	-	111.18	18,064.73	1,197.30	6.63	16,978.62	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
34	Kit Jawa Bag Timur & Bali	-	58.73	11,275.29	694.60	6.16	10,639.42	-	-	-	-	10,639.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	P2B JAWA BAGIAN BARAT	3,562.81	55,559.32	-	-	-	59,122.13	27.24	0.05	1,436.56	2.43	-	-	-	-	0.00	0.00	1,436.56	2.43	1,463.80	2.48	-	-
36	P2B JAWA BAGIAN TENGAH	20,968.26	60,533.14	-	-	-	81,501.40	35.83	0.04	1,889.33	2.32	-	-	-	-	0.00	0.00	1,889.33	2.32	1,925.16	2.36	-	-
37	P2B JAWA BAGIAN TIMUR & BALI	22,199.03	30,234.84	-	-	-	52,433.87	19.57	0.04	1,032.24	1.97	-	-	-	-	(0.00)	(0.00)	1,032.24	1.97	1,051.81	2.01	-	-
	JAWA	47,184.90	318,995.62	139,421.31	7,238.44	5.19	179,367.77	82.64	0.05	4,358.13	2.43	37,124.36	172,493.09	334.89	0.19	9,197.83	5.13	13,555.96	7.56	13,973.49	7.79	159,991.13	89.20
	INDONESIA	86,681.89	381,312.23	167,977.88	9,233.26	5.50	245,426.50	82.64	0.03	5,865.60	2.39	39,437.67	239,248.54	549.16	0.22	15,619.60	6.36	21,485.20	8.75	22,147.47	9.02	223,133.72	90.92

TABEL 29
PROSENTASE SUSUT TENAGA LISTRIK PLN
PLN LOSSES PERCENTAGE

TAHUN YEAR	TRANSMISI/ TRANSMISSION	DISTRIBUSI/ DISTRIBUTION	JUMLAH TOTAL
2012	2.44	6.95	9.21
2013	2.33	7.77	9.91
2014	2.37	7.52	9.71
2015	2.33	7.63	9.77
2016	2.29	7.19	9.48
2017	2.34	7.41	9.75



TABEL 30
PEMAKAIAN BAHAN BAKAR PER JENIS PEMBANGKIT
FUEL CONSUMPTION BY TYPE OF POWER PLANT

TAHUN Year	PLTU			PLTG		PLTGU		P L T D
	MINYAK Steam Oil	BATUBARA Steam Coal	GAS ALAM Steam Natural Gas	MINYAK Oil Gas Turbine	GAS ALAM/ Natural Gas Turbine	MINYAK/ Oil Combined Cycle	GAS ALAM/ Gas Combined Cycle	MINYAK/ Oil Diesel
	(kilo liter)	(ton)	(mmscf)	(kilo liter)	(mmscf)	(kilo liter)	(mmscf)	(kilo liter)
2012	1,585,395.00	35,514,791.00	8,562.52	4,065.00	365,927.00	2,950,343.90	184,874.77	6,625,335.00
2013	1,179,604.00	39,601,034.00	10,367.55	3,221.00	409,890.00	2,826,736.61	203,241.21	6,291,667.00
2014	1,096,638.27	44,604,980.72	9,774.36	3,849.16	450,190.03	3,296,931.98	219,227.65	6,330,517.35
2015	904,266.00	48,995,169.00	48,052.66	2,244.00	456,494.00	1,467,570.39	235,741.59	4,377,056.00
2016	947,027.22	50,556,446.00	53,836.97	915.07	505,125.00	1,078,644.60	267,089.68	3,331,124.81
2017	710,111.09	54,711,846.87	-	579.93	447,072.14	-	-	2,878,526.59

TABEL 31
PEMAKAIAN BAHAN BAKAR PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH 2017
FUEL CONSUMPTION BY TYPE OF POWER PLANT AND BY REGION 2017

NO. Nr.	WILAYAH/ PROVINSI	REGION/ PROVINCE	PLTU			PLTG		PLTGU		PLTD	
			MINYAK Steam Oil	BATUBARA Steam Coal	GAS ALAM Steam Natural Gas	MINYAK Oil Gas Turbine	GAS ALAM Natural Gas Turbine	MINYAK Oil Combined Cycle	GAS ALAM Gas Combined Cycle	MINYAK Oil Diesel	GAS ALAM Natural Gas
			(kilo liter)	(ton)	(mmscf)	(kilo liter)	(mmscf)	(kilo liter)	(mmscf)	(kilo liter)	(mmscf)
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	-	-	-	-	-	-	-	124,053.28	-
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	41,167.96	-
3	Sumatera Barat	West Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	24,778.21	-
4	Riau	Riau	-	-	-	-	1,693.54	-	-	179,915.51	-
5	Kepulauan Riau	Riau Islands	-	144,555.99	-	-	-	-	-	79,288.81	-
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	382.30	-	-	307.20	-
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	22,275.65	-
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	282,897.84	-	-	-	-	-	185,528.19	-
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	-	-	66.04	-
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	169,083.32	165,851.98	-	-	-	-	-	182,072.51	-
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	1,698,594.66	-	-	5,349.90	-	-	92,144.93	-
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	102,181.96	-
14	Kalimantan Timur dan Utara	East and North Kalimantan	45,787.87	277,119.03	-	-	3,784.16	-	-	221,926.77	-
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	-	210,239.01	-	-	-	-	-	68,914.95	-
16	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	105,173.77	-
17	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	6,206.45	-
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	30,864.13	342,036.35	-	-	3,703.20	-	-	38,413.98	-
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	12,789.31	165,159.93	-	0.58	-	-	-	180,280.88	-
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	12,411.23	-
21	Maluku	Maluku	10,322.14	75,099.53	-	-	-	-	-	128,512.93	-
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	65,593.72	-
23	Papua	Papua	0.10	-	-	-	-	-	-	175,848.69	-
24	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	-	-	133,557.73	-
25	Bali	Bali	-	-	-	-	-	-	-	11.09	-
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	126,675.30	130,151.70	-	-	-	-	-	229,302.08	-
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	-	121,471.71	-	-	-	-	-	137,176.66	-
28	PT PLN Batam	PT PLN Batam	16,276.59	-	-	-	2,144.78	-	-	3,215.75	-
29	Kit SUMBAGUT	Sumbagut	271,506.67	2,506,353.12	-	-	61,307.07	-	-	203,829.22	-
30	Kit SUMBAGSEL	Sumbagsel	-	2,177,931.42	-	579.35	34,968.51	-	-	24,665.26	-
LUAR JAWA			683,305.43	8,297,462.26	-	579.93	113,333.47	-	-	2,768,821.40	-
31	Jawa Timur	East Java	-	-	-	-	-	-	-	12,817.51	-
32	Jawa Tengah dan DIY	Central Java & Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Jawa Barat	Jawa Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	-	184.73	-
35	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya & Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	-	12,363,516.56	-	-	104,943.18	-	-	24,671.05	-
37	PT PJB	PT PJB	26,805.66	2,658,368.30	-	-	138,996.40	-	-	3,687.66	-
38	P3B Jawa Bali	P3B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	7,724,543.20	-	-	-	-	-	2,017.13	-
41	Unit Pembangkitan Jawa Bali	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NO. Nr.	WILAYAH/ PROVINSI	REGION/ PROVINCE	PLTU			PLTG		PLTGU		PLTD	
			MINYAK Steam Oil	BATUBARA Steam Coal	GAS ALAM Steam Natural Gas	MINYAK Oil Gas Turbine	GAS ALAM Natural Gas Turbine	MINYAK Oil Combined Cycle	GAS ALAM Gas Combined Cycle	MINYAK Oil Diesel	GAS ALAM Natural Gas
			(kilo liter)	(ton)	(mmscf)	(kilo liter)	(mmscf)	(kilo liter)	(mmscf)	(kilo liter)	(mmscf)
42	Kit Jawa Bag Barat	Kit Jawa Bag Barat	-	7,227,213.62	-	-	85,937.26	-	-	6,156.62	-
43	Kit Jawa Bag Tengah	Kit Jawa Bag Tengah	-	9,777,145.41	-	-	3,650.96	-	-	9,982.25	-
44	Kit Jawa Bag Timur & Bali	Kit Jawa Bag Timur & Bali	-	6,515,644.11	-	-	-	-	-	5,269.62	-
45	P2B Jawa Bagian Barat	P2B Jawa Bagian Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	P2B Jawa Bagian Tengah	P2B Jawa Bagian Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JAWA	JAVA	26,805.66	46,266,431.19	-	-	333,527.81	-	-	64,786.56	-
48	UIP I	UIP I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	UIP II	UIP II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	UIP III	UIP III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	UIP IV	UIP IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	UIP V	UIP V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	UIP VI	UIP VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	UIP VII	UIP VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	UIP VIII	UIP VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	UIP IX	UIP IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	UIP X	UIP X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	UIP XI	UIP XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	UIP XII	UIP XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	UIP XIII	UIP XIII	-	6,266.48	-	-	-	-	-	85.93291	-
61	UIP KITSUM	UIP KITSUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	UIP KALBAGBAR	UIP KALBAGBAR	-	96,547.23	-	-	-	-	-	-	-
63	UIP KALBAGTENG	UIP KALBAGTENG	-	45,139.71	-	-	210.87	-	-	44807.92753	-
64	UIP KALBAGTIM	UIP KALBAGTIM	-	-	-	-	-	-	-	24.76084	-
65	UIP JBB	UIP JBB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66	UIP JBT I	UIP JBT I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67	UIP JBTB II	UIP JBTB II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PROYEK PEMBANGKITAN	PROYEK PEMBANGKITAN	-	147,953.42	-	-	210.87	-	-	44,918.62	-
	INDONESIA	INDONESIA	710,111.09	54,711,846.87	-	579.93	447,072.14	-	-	2,878,526.59	-

TABEL 32
LISTRIK PERDESAAN DI TIAP PROVINSI 2017
RURAL ELECTRIFICATION BY PROVINCE 2017

NO. Nr.	PROVINSI	PROVINCE	JUMLAH DESA <i>Number of Village</i>	JUMLAH DESA TERLISTRIKI <i>Number of Village Electrified</i> S/D DESEMBER 2017 <i>Up to December 2017</i>	
				DESA Village	%
1	Aceh	Aceh	6,512	6,512	100.00
2	Sumatera Utara	North Sumatera	6,104	6,103	99.98
3	Sumatera Barat	West Sumatera	1,145	1,145	100.00
4	Riau	Riau	1,835	1,835	100.00
5	Kepulauan Riau	Riau Islands	415	415	100.00
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	3,237	3,237	100.00
7	Jambi	Jambi	1,551	1,551	100.00
8	Bengkulu	Bengkulu	1,532	1,532	100.00
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	381	381	100.00
10	Lampung	Lampung	2,632	2,632	100.00
11	DKI Jakarta	DKI Jakarta	267	267	100.00
12	Banten	Banten	1,551	1,551	100.00
13	Jawa Barat	West Java	5,962	5,962	100.00
14	Jawa Tengah	Central Java	8,578	8,578	100.00
15	DI. Yogyakarta	DI. Yogyakarta	438	438	100.00
16	Jawa Timur	East Java	8,502	8,502	100.00
17	Bali	Bali	716	716	100.00
18	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	1,141	1,141	100.00
19	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	3,270	3,253	99.48
20	Kalimantan Barat	Wast Kalimantan	2,109	2,101	99.62
21	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan	1,569	1,569	100.00
22	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	2,008	2,008	100.00
23	Kalimantan Timur	East Kalimantan	1,026	1,026	100.00
24	Kalimantan Utara	North Kalimantan	479	479	100.00
25	Sulawesi Utara	North Sulawesi	1,836	1,836	100.00
26	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi	1,986	1,986	100.00
27	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	3,030	3,029	99.97
28	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	2,272	2,267	99.78
29	Sulawesi Barat	West Sulawesi	648	648	100.00
30	Gorontalo	Gorontalo	736	736	100.00
31	Maluku	Maluku	1,088	1,081	99.36
32	Maluku Utara	North Maluku	1,196	1,196	100.00
33	Papua Barat	West Papua	1,567	1,317	84.05
34	Papua	Papua	4,871	2,778	57.03
JUMLAH / TOTAL			82,190	79,808	97.10

TABEL 33
LISTRIK PEDESAAN
RURAL ELECTRIFICATION

TAHUN Year	JUMLAH DESA <i>Number of Villages</i>	DESA TERLISTRIKI <i>Villages Electrified</i>	
		JUMLAH Total	%
2012	79,075	75,988	96.10
2013	-	-	-
2014	-	-	-
2015	82,190	79,680	96.95
2016	82,190	79,689	96.96
2017	82,190	79,808	97.10

DAFTAR PENJELASAN

SARANA TRANSMISI

Transmisi TET (kms) / EHVTL: Panjang jaringan Transmisi Tegangan Extra Tinggi (500 kV) / Extra High Voltage (kmc) Transmission Lines
 Transmisi TT (kms) / HVTL : Penjumlahan panjang jaringan (kms) Transmisi Tegangan Tinggi (25 s.d 150 kV) / High (kmc) Voltage Transmission Lines

SARANA DISTRIBUSI

JTM (kms) : Penjumlahan panjang Jaringan Transmisi Tegangan Menengah (6 s.d 20 kV)
 JTR (kms) : Panjang Jaringan Transmisi Tegangan Rendah (< 6 kV)

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).

Rasio Elektrifikasi : Jumlah Pelanggan Rumah Tangga / Total Rumah Tangga

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

Konsumsi Tenaga Listrik per Pelanggan : Jumlah Penjualan Tenaga Listrik / Jumlah Pelanggan

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	:	Pusat Listrik Tenaga Air
PLTU	:	Pusat Listrik Tenaga Uap
PLTG	:	Pusat Listrik Tenaga Gas
PLTGU	:	Pusat Listrik Tenaga Gas & Uap
PLTD	:	Pusat Listrik Tenaga Diesel
PLTM-G	:	Pusat Listrik Tenaga Mesin-Gas
PLTP	:	Pusat Listrik Tenaga Panas Bumi
PLTS	:	Pusat Listrik Tenaga Surya
PLTM	:	Pusat Listrik Tenaga Mini Hydro
PLTMH	:	Pusat Listrik Tenaga Micro Hydro
PLTB	:	Pusat Listrik Tenaga Bayu
PLTBiomass	:	Pusat 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) satu-an 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.



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN



DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL
Jalan HR Rasuna Said Blok X2, Kav. 7-8, Kuningan Jakarta Selatan
Telepon 021-5225180, Fax. 021-5225381
Website: www.djk.esdm.go.id, email: statistik@djk.esdm.go.id