



DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL

Edisi No. 30
Tahun Anggaran
2017



STATISTIK 2016
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. 30 - 2017 disusun berdasarkan data ketenagalistrikan hingga akhir 2016 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. 30 - 2017 ini berisi data tahun 2016 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 30- 2017, was compiled and developed based on electricity data until end of 2016 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.30-2017 including electricity data until 2016 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, November 2017

The Secretary of Directorate General of Electricity



Agoes Triboesono

DAFTAR ISI

TABLE OF CONTENT

KATA PENGANTAR

FOREWORD

i

RINGKASAN

SUMMARY

ii

TABEL

TABLE

iii

1.	Sarana Penyediaan Tenaga Listrik Nasional <i>National Electricity Supply Facilities</i>	1
2.	Sarana Penyediaan Tenaga Listrik PLN <i>PLN's Electricity Supply Facilities</i>	2
3.	Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik Nasional <i>National Installed Capacities By Type Of Power Plant</i>	3
4.	Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik PLN Menurut Jenis Pembangkit <i>PLN's Installed Capacities By Type Of Power Plant</i>	4
5.	Kapasitas Terpasang Listrik PLN Menurut Jenis Pembangkit Per Wilayah 2016 <i>PLN's Installed Capacity By Type Of Power Plant And By Region 2016</i>	5
6.	Kapasitas Terpasang Sewa Pembangkit Tenaga Listrik PLN Menurut Jenis Pembangkit Per Wilayah 2016 <i>PLN's Installed Capacity Rented By Type Of Power Plant And By Region 2016</i>	6
7.	KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK IPP DAN PPU MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2016 <i>IPP and PPU Installed Capacity By Type Of Power Plant And By Region 2016</i>	7
8.	Jumlah Unit Pembangkit Tenaga Listrik PLN Per Jenis Pembangkit Per Wilayah 2016 <i>PLN's Number Of Unit Power Plant By Type Of Power Plant And By Region 2016</i>	8
9.	Daya Mampu Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik PLN <i>Rated Capacity Of Power Plant (mw)</i>	9
10.	Daya Mampu Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik PLN Per Jenis Pembangkit Per Wilayah (MW) 2016 <i>Rated Capacity Of Power Plant By Type And By Region (MW) 2016</i>	10
11.	Jaringan Transmisi Dan Distribusi PLN <i>PLN's Transmission And Distribution Lines</i>	11
12.	Jaringan Transmisi PLN Tegangan Extra Tinggi 2016 <i>PLN's Transmission Extra High Voltage Lines By Region 2016</i>	12
13.	Jaringan Transmisi Tegangan Tinggi PLN Per Wilayah 2016 <i>PLN's Transmission High Voltage Lines By Region 2016</i>	13
14.	Jaringan Distribusi PLN Tegangan Menengah Dan Rendah Per Wilayah 2016 <i>PLN's Distribution Medium And Low Voltage Lines By Region 2016</i>	14
15.	Produksi Dan Pembelian Tenaga Listrik PLN <i>PLN's Production And Purchase Of Electricity (GWh)</i>	15
16.	Produksi Tenaga Listrik PLN Per Jenis Pembangkit Dan Per Wilayah 2016 <i>PLN's Electricity Production Of Power Plant By Type And By Region 2016 (GWh)</i>	16
17.	Sewa Dan Pembelian Tenaga Listrik Dari Luar PLN Per Wilayah 2016 <i>Rented And Purchase Electricity By PLN And By Region 2016</i>	17

18.	Pembelian Tenaga Listrik Oleh PLN <i>PLN's Electricity Purchase (MWh)</i>	18
19.	Daya Tersambung Per Sektor Pelanggan <i>Power Connected By Type Of Costumers (MVA)</i>	19
20.	Daya Tersambung Per Sektor Pelanggan Per Wilayah 2016 <i>Power Connected Of Costumers By Type And By Region 2016</i>	20
21.	Penjualan Tenaga Listrik PLN Per Sektor Pelanggan <i>PLN's Electricity Sales By Sector Of Customers</i>	21
22.	Jumlah Pelanggan Menurut Sektor <i>Number Of Customers By Sector</i>	22
23.	Penjualan Tenaga Listrik PLN Per Kelompok Pelanggan Per Wilayah 2016 <i>Pln's Electricity Sales Of Customers And By Region 2016 (GWh)</i>	23
24.	Jumlah Pelanggan Per Kelompok Pelanggan Per Wilayah 2016 <i>Number Of Customers By Sector And By Region 2016</i>	24
25.	Konsumsi Tenaga Listrik Per Kapita Dan Per Pelanggan <i>Pln S Electricity Consumption Per Capita And Per Customer</i>	25
26.	Rasio Elektrifikasi Indonesia <i>Indonesia Ratio Electrification</i>	25
27.	Rasio Elektrifikasi Tahun 2016 <i>Electrification Ratio Year 2016</i>	26
28.	Neraca Perusahaan Tenaga Listrik Pln Per Wilayah 2016 <i>PLN's Electricity Balance 2016</i>	27
29.	Prosentase Susut Tenaga Listrik PLN <i>PLN's 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 Per Wilayah 2016 <i>Fuel Consumption By Type Of Power Plant And By Region 2016</i>	29
32.	Pemakaian Bahan Bakar Spesifik 2016 <i>Specific Fuel Consumption 2016</i>	31
33.	LISTRIK PERDESAAN PER PROVINSI 2016 <i>Rural Electrification By Province 2016</i>	33
34.	Listrik Perdesaan <i>Rural Electrification</i>	33

DAFTAR GRAFIK GRAPH LIST

1.	Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik Tahun 2016 <i>Installed Capacity Electricity Generating Year 2016</i>	1
2.	Kapasitas Total Pembangkit Listrik Nasional <i>Installed Capacity Of Indonesia</i>	2
3.	Kapasitas Terpasang Pembangkit Tenaga Listrik Nasional Menurut Jenis Pembangkit 2016 <i>PLN's Installed Capacities By Type Of Power Plant 2016</i>	3
4.	Daya Mampu Kapasitas Terpasang PLN Tahun 2016 <i>Rated Capacity Of PLN's Power Plant 2016</i>	9
5.	JTT, JTM, dan JTR Tahun 2012-2016 <i>JTT, JTM, AND JTR Year 2012-2016</i>	11
6.	Jaringan Tegangan Extra Tinggi (JETT) Tahun 2012-2016 <i>JETT Year 2012-2016</i>	12
7.	Penyediaan Tenaga Listrik PLN Tahun 2012-2016 <i>PLN Power Supply Year 2012-2016</i>	15
8.	Jumlah Penyediaan Tenaga Listrik 2012-2016 <i>Power Supply 2012-2016</i>	15
9.	Daya Tersambung Per Sektor Pelanggan Tahun 2012-2016 <i>Power Sector Customers Connected Per Year 2012 -2016</i>	17
10.	Daya Tersambung Per Sektor Pelanggan Tahun 2016 <i>Power Sector Customers Connected Per Year 2016</i>	17
11.	Penjualan Tenaga Listrik Pln Per Sektor Pelanggan Tahun 2012-2016 <i>PLN Power Sales Per Customer Sector In 20012-2016</i>	19
12.	Penjualan Tenaga Listrik Pln Per Sektor Pelanggan Tahun 2016 <i>PLN Power Sales Per Customer Sector In 2016</i>	19
13.	Jumlah Pelanggan PLN Menurut Sektor 2016 <i>Number Of Customers By Sector And By Region 2016</i>	21
14.	Konsumsi Per Kapita Nasional <i>National Electrification Per Capita</i>	22
15.	Rasio Elektrifikasi 2012-2016 <i>Electrification Ratio Year 2012 -2016</i>	25
16.	Rasio Elektrifikasi 2012-2016 <i>Electrification Ratio Year 2012 -2016</i>	25

RINGKASAN

Sampai dengan akhir tahun 2016 kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik di Indonesia mencapai 59.656,30 MW yang terdiri dari pembangkit PLN sebesar 41.133,73 MW dan Non PLN sebesar 18.522,57 MW dibandingkan dengan tahun 2015 sebesar 55.528,10 MW, maka kapasitas terpasang pembangkit tenaga listrik naik sebesar 4.128,20 MW atau 7,43%.

Pada akhir tahun 2016 total panjang jaringan transmisi naik menjadi 44.065,42 kms, terdiri dari JTET (Jaringan Tegangan Ekstra Tinggi) sepanjang 5.005,27 kms dan JTT (Jaringan Tegangan Tinggi) sepanjang 39.009,15 kms. Total jaringan distribusi naik menjadi 888.459,08 kms yang terdiri dari JTM (Jaringan Tegangan Menengah) sepanjang 359.747,24 kms dan JTR (Jaringan Tegangan Rendah) sepanjang 528.711,84 kms. Untuk Gardu Induk naik sebesar 6.246,50 MVA atau 6,74 % yaitu dari 92.651 MVA pada tahun 2015 menjadi 98.897,50 MVA pada akhir tahun 2016, dan pada akhir tahun 2016 mencapai 50.151,14 MVA. Jumlah Gardu Distribusi mengalami kenaikan sejumlah 27.977 unit atau 6,9% yaitu dari 405.534 unit di tahun 2015 menjadi 433.511 unit di tahun 2016.

Penyediaan tenaga listrik akhir tahun 2016 sebesar 248.610,52 GWh yang terdiri atas produksi tenaga listrik PLN sebesar 183.808,97 GWh dan pembelian sebesar 64.801,55 GWh. Dibandingkan dengan tahun 2015, dimana produksi tenaga listrik PLN sebesar 176.472,21 GWh, tahun 2016 produksi listrik PLN naik sebesar 7.336,76 GWh atau 4,15%. Sedangkan pembelian tahun 2016 adalah sebesar 64.801,55 GWh, naik sebesar 7.291,78 GWh atau sebesar 12,67%.

Penjualan tenaga listrik PLN tahun 2016 sebesar 216.004,32 GWh. Dibandingkan dengan tahun 2015 penjualan tenaga listrik tersebut naik sebesar 13.158,50 GWh atau 6,48% terdiri dari penjualan untuk sektor industri sebesar 68.145,32 GWh, sektor rumah tangga sebesar 93.634,63 GWh, sektor komersial atau usaha sebesar 14.149,99 GWh dan sektor publik atau umum sebesar 14.149,99 GWh.

Jumlah pelanggan tahun 2016 64.282.493 pelanggan. Dibandingkan dengan tahun 2015 angka ini naik sebesar 3.114.513 pelanggan atau 5,09%. Dari jumlah pelanggan seluruhnya, kelompok rumah tangga merupakan jumlah pelanggan terbesar yaitu 59.243.672 pelanggan atau 92,16 %.

Susut jaringan PLN tahun 2016 sebesar 22.706,00 GWh terdiri dari susut transmisi sebesar 5.486,54 GWh dan susut distribusi sebesar 17.219,45 GWh. Dibandingkan dengan produksi netto sebesar 239,549,85 GWh maka susut jaringan transmisi adalah 2,29% dan susut distribusi 7,19%.

Rasio elektrifikasi adalah perbandingan rumah tangga berlistrik dengan jumlah rumah tangga. Rasio elektrifikasi sampai dengan akhir tahun 2016 mencapai 91,16%. Dibandingkan dengan tahun 2015 dimana rasio elektrifikasi mencapai 88,24%, rasio elektrifikasi Indonesia naik sebesar 2,92%.

SUMMARY

In the end of 2016 the capacity of power system Indonesia is 59.656,30, that consist PLN's Power Plan 41.133,73 MW and Non-PLN 18.522,5787MW. It's compared the last year of 2015 is 55.528,10MW, so the capacity of the power system increased 4.128,20 MW or 7,43%.

In the end of 2016 the transmission lines is 44.065,42 kmc. The consisting of each line is as follows: Extra high voltage transmission lines has reached 5.056,27 kmc, and High voltage transmission lines has reached to 39.009,15kmc. Total distribution lines increased to 888.459,08 kmc. The consisting of each line is as follows : Medium voltage distribution lines has reached 359.747,24kmc and low voltage distribution lines has reched 528.711,84 kmc. The sub stations increased 6.246,50MVA or 6,74 % as from 92.651MVA on 2015 to 98.897,50 MVA of the end of 2016.Total distributions sub stations has also increased until 27.977 units or 6,9% from 405.534 units on 2015 to 433.511units on 2016.

The supply of electricity in 2016 was 248.610,52 GWh, consisting of PLN's self production of 183.808,91 GWh and purchase of 64.801,55GWh. Compared to the year 2015, the electricity of PLN's production was 176.472,21 GWh increased 7.336,76 GWh or 4,15%, while the purchased electricity on 2016 was 64.801,55 GWh increased 7.291,78 Wh or 12,67%.

The sale of PLN electricity in 2016was 216.004,32 GWh, Compared to the year 2015 was increased of 13.158,50 GWh or 6,48% consisting of sales to industrial sector 68.145,32 GWh, to residential sector 93.634,63 GWh, to commercial sector or business enterprises 14.149,99GWh and to public sector 14.149,99 GWh.

The number of customers in 2016 reached 64.282.493 customers, compared to the year 2015 was increased of 3.114.513 or 5,09%. Residential was the largest group of customers, numbering in 59.243.672 or 92,16 % of all customers.

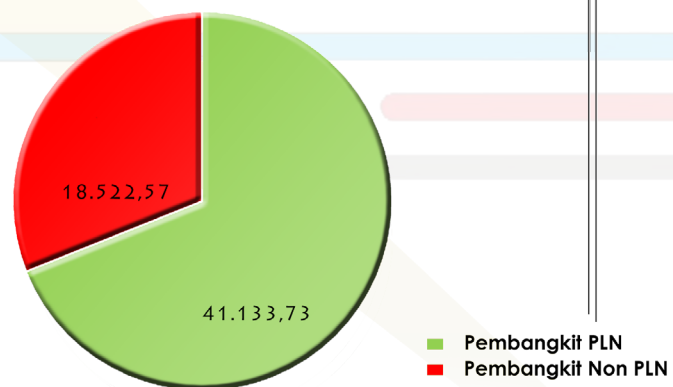
PLN Energy's losses in 2016 reached 22.706,00 GWh, the consisting of each line is as follows; transmission losses as 5.486,54 GWh and distribution losses as 17.219,45GWh. Compared to the netto production was 239,549,85 GWh, these represented of 2,29% and 7,19%in overall transmission and distribution losses respectively.

The electrification ratio is the ratio of the electrified household to the total households. Until in the end of 2016 electrification ratio has reached 91,16%. Compared to 2015, where electrification ratio was 88,24%, had increased to 2,92%.

TABEL 1
SARANA PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK NASIONAL
NATIONAL ELECTRIC SUPPLY FACILITIES

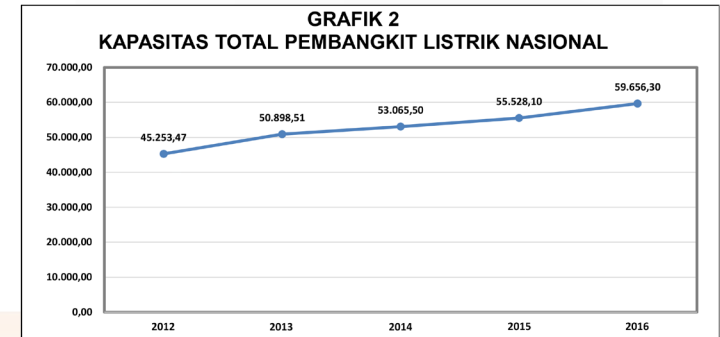
	URAIAN	/	DESCRIPTION		2011	2012	2013	2014	2015	2016
I.	PEMBANGKIT	/	POWER PLANT	MW	39.898,97	45.253,47	50.898,51	53.065,50	55.528,10	59.656,30
	a. Pembangkit PLN	/	PLN'S Power Plants	MW	30.528,63	33.221,14	35.946,63	37.379,53	38.314,23	41.133,73
	b. Pembangkit Listrik Non PLN	/	Privates Power	MW	9.370,34	12.032,34	15.042,87	15,685.97	17.213,87	18.522,57
II.	SARANA TRANSMISI PLN	/	PLN'S TRANSMISSION LINES							
	- Transmisi TET	/	500 kV TL (EHVTL)	kms	5.052,00	5.052,00	5.053,00	5,053.00	5.053,00	5.056,27
	- Transmisi TT	/	25 kV s.d 150 kV TL (HVTL)	kms	31.667,74	33.044,29	39.395,09	40,331.73	41.682,56	44.065,42
	GARDU INDUK	/	SUB STATION							
	- Kapasitas	/	Transformer Capacity	MVA	94.614,50	77.073,00	81.345,00	86,472.00	92.651,00	98.897,50
	- Jumlah Gardu	/	Units	unit	1.280,00	1.312,00	1.381,00	1,429.00	1.499	1.573
III	SARANA DISTRIBUSI PLN	/	PLN'S DISTRIBUTION LINES	kms						
	- J T M	/	Medium Voltage (6 - 20) kV	kms	288.719,36	313.049,46	329.465,21	339,558.02	346.978,98	359.747,24
	- J T R	/	Low Voltage (< 6 kV)	kms	390.704,94	428.906,52	469.478,92	* 509.984,84	543.120,66	528.711,84
IV	GARDU DISTRIBUSI	/	DISTRIBUTION SUBSTATION							
	- Kapasitas	/	Transformer Capacity	MVA	39.211,11	40.654,25	43.183,67	46,778.69	50.151,14	50.099,07
	- Jumlah Gardu	/	Units	unit	318.107,00	344.000,00	362.746,00	389,311.00	405.534	433.511

GRAFIK 1
KAPASITAS TERPASANG TENAGA LISTRIK
TAHUN 2016



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

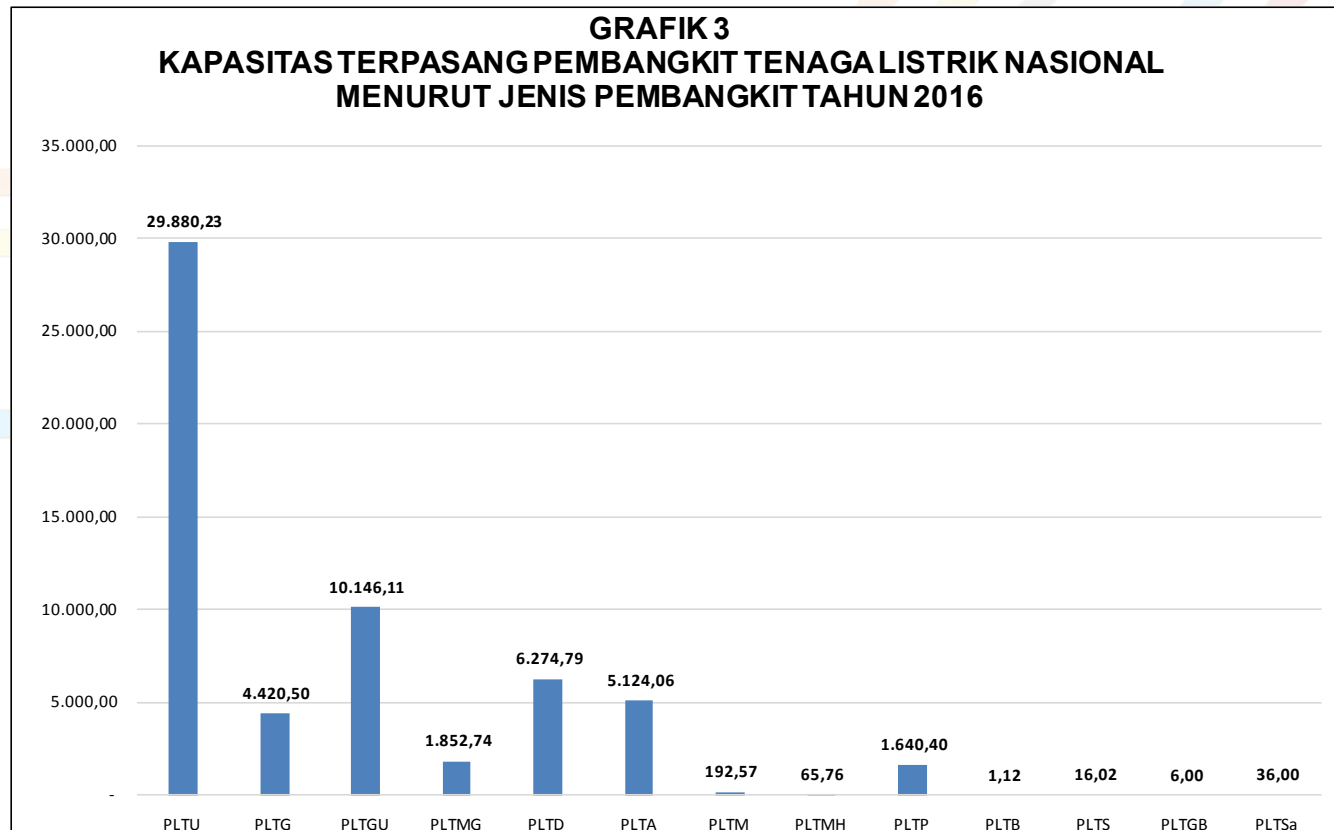
	URAIAN	/	DESCRIPTION		2011	2012	2013	2014	2015	2016
I	PEMBANGKIT	/	POWER PLANT	MW	30.528,63	33.221,14	35.946,63	37.379,53	38.314,23	41.133,73
	P L T U	/	Steam PP	MW	10.177,50	11.552,50	13.407,00	14.457,00	15.103,50	16.779,00
	P L T G	/	Gas Turbine PP	MW	3.391,93	3.499,73	3.491,48	3.591,47	3.591,47	3.701,47
	P L T GU	/	Combined Cycle PP	MW	7.841,97	8.822,11	8.826,11	8.894,11	8.894,11	8.894,11
	P L T M - G	/	Machine-Gas PP	MW	80,54	84,54	280,54	484,54	684,54	1.718,54
	P L T D	/	Diesel PP	MW	5.020,73	5.122,38	5.822,12	5.822,08	5.889,88	5.889,88
	P L T A	/	Hydro PP	MW	3.488,71	3.491,12	3.491,50	3.491,49	3.511,49	3.511,49
	PLTM	/	Mini Hydro PP	MW	27,23	27,03	30,70	36,59	36,99	36,99
	PLTMH	/	Micro Hydro PP	MW	2,55	3,33	11,87	11,87	11,87	11,87
	P L T P	/	Geothermal PP	MW	455,00	573,00	570,00	575,00	575,00	575,00
	PLT Bayu	/	Wind Power PP	MW	0,34	0,34	0,43	0,43	0,43	0,43
	PLTS	/	Solar PP	MW	1,13	4,06	8,96	8,96	8,96	8,96
	PLTGB	/	Coal Gasification PP	MW	41,00	41,00	6,00	6,00	6,00	6,00
II	SARANA TRANSMISI	/	TRANSMISSION LINES	kms	36.719,74	38.096,29	44.448,09	45.384,73	46.735,56	49.121,69
	- Transmisi TET	/	500 kV TL (EHVTL)	kms	5.052,00	5.052,00	5.053,00	5.053,00	5.053,00	5.056,27
	- Transmisi TT	/	25 s.d 150 kV TL (HVTTL)	kms	31.667,74	33.044,29	39.395,09	40.331,73	41.682,56	44.065,42
	GARDU INDUK	/	SUB STATION							
	- Kapasitas	/	Transformer Capacity	MVA	71.614,50	77.073,00	81.345,00	86.472,00	92.651,00	98.897,50
	- Jumlah Gardu	/	Units	unit	1.280	1.312	1.381	1.429	1.499	1.573
III	SARANA DISTRIBUSI	/	DISTRIBUTION LINES	kms	679.424,30	741.955,98	798.944,13	925.311,58	890.099,64	888.459,08
	- J T M	/	Medium Voltage (6 s.d 20 kV)	kms	288.719,36	313.049,46	329.465,21	339.558,02	346.978,98	359.747,24
	- J T R	/	Low Voltage (< 6 kV)	kms	390.704,94	428.906,52	469.478,92	585.753,56	543.120,66	528.711,84
IV	GARDU DISTRIBUSI	/	DISTRIBUTION SUBSTATION							
	- Kapasitas	/	Transformer Capacity	MVA	39.211,11	40.654,25	43.183,67	46.778,69	50.151,14	50.099,07
	- Jumlah Gardu	/	Units	unit	318.107	344.000	362.746	389.311	405.534	433.511



TABEL 3
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL
NATIONAL INSTALLED CAPACITY OF POWER PLANT BY TYPE (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 Gasification PP	PLTSa/ Waste PP	Jumlah/ Total
2011	16.318,00	4.236,02	8.480,97	169,54	5.471,93	3.880,83	57,66	5,93	1.209,00	0,93	1,16	41,00	26,00	39.898,97
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

GRAFIK 3
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK NASIONAL
MENURUT JENIS PEMBANGKIT TAHUN 2016



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

Tahun/ Year	PLTU/ Steam PP	PLTG/ Gas PP*	PLTGU/ Combined Cycle 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	PLTGB/ Coal Gassifica- tion*	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



TABEL 5
KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2016
PLN'S INSTALLED CAPACITY OF POWER PLANT BY TYPE AND BY REGION 2016 (MW)

No Nr.	WILAYAH/ PROPINSI	REGION PROVINCE	PLTU B/ Steam PP	PLTU M/ Steam Oil PP	PLTG/ Gas PP	PLTGU/ Combined Cycle PP	PLTMG/ Gas Engine PP	P L T D/ Diesel PP	PLTA/ Hydro PP	PLTM/ Miny 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	100,00	38,64	132,00	7,50	-	-	-	-	2.259,74
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	-	85,00	-	-	90,58	-	-	-	-	-	0,20	189,78
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	-	-	-	75,00	88,20	-	-	-	-	-	0,04	256,24
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	-	100,00	189,28	2,03	-	-	-	-	0,18	366,48
19	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan	120,00	-	-	-	155,00	75,78	-	-	-	-	-	-	350,78
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	13,94	230,46	-	-	-	-	-	0,43	670,83
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	100,00	-	122,72	-	-	68,28	148,50	-	4,78	-	-	1,30	445,57
28	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	44,00	-	-	-	-	98,85	1,60	-	2,55	-	-	0,85	147,85
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	-	-	-	-	153,82	-	3,91	-	10,00	0,09	1,98	216,79
31	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	158,12	-	-	-	-	-	0,89	159,01
32	Maluku Utara	North Maluku	14,00	-	-	-	-	51,00	-	-	-	-	-	-	65,00
33	Papua	Papua	20,00	-	-	-	-	89,65	23,94	-	-	-	-	0,30	133,89
34	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	57,90	2,00	2,50	-	-	-	-	62,40
	INDONESIA	INDONESIA	14.982,00	1.785,00	3.120,27	8.894,11	1.619,94	2.540,19	3.511,49	36,98	7,43	575,00	0,43	8,96	37.081,78

TABEL 6

KAPASITAS TERPASANG SEWA PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2016
PLN'S INSTALLED CAPACITY RENTED BY TYPE OF POWER PLANT AND BY REGION 2016 (MW)

No	WILAYAH/ PROPINSI	REGION/ PROVINCE	PLTU B/ Steam PP	PLTU M	PLTG/ Gas Turbine PP	PLTGU/ Combined Cycle PP	PLTMG/ Gas Engine PP	P L T D/ Diesel PP	PLTGB/ Coal Gassification 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

Sumber : Statistik PLN diolah Direktorat pembinaan Program Ketenagalistrikan
 Diolah oleh Direktorat pembinaan Program Ketenagalistrikan
 Sejak Tahun 2013 mendapat penambahan kolom PLTUB, PLTM, dan PLTMH

TABEL 7

KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK IPP DAN PPU MENURUT JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2016
IPP AND PPU INSTALLED CAPACITY BY TYPE OF POWER PLANT AND BY REGION 2016 (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 Turbine PP	PLTGU/ Combined Cycle PP	PLTMG/ Gas Engine PP	PLTD/ Diesel PP	PLTA/ Hydro PP	PLTM/ Mini Hydro PP	PLTMH/ Micro Hydro PP	PLTP/ Geother- mal PP	PLTB/ Wind Power PP	PLTS/ Solar PP	PLTSA/ Waste pp	Jumlah/ Total
1	Nanggroe Aceh Darus- salam	Nanggroe Aceh Darus- salam	IPP	15,00	-	-	-	-	-	-	0,25	-	0,09	-	-	-	-	15,34
2	Sumatera Utara	North Sumatera	IPP	-	-	30,00	-	-	-	-	232,50	25,80	-	122,00	-	-	-	410,30
			IO	-	-	-	-	-	-	-	603,00	-	-	-	-	-	-	603,00
3	Sumatera Barat	West Sumatera	IPP	-	-	-	-	-	-	-	-	7,50	1,24	-	-	-	-	8,74
			IO	8,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,50
4	Riau	Riau	IO	700,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	700,00
5	Kepulauan Riau	Riau Island	IPP	-	-	-	-	-	15,00	2,44	-	-	-	-	-	-	-	17,44
			PPU	130,00	-	-	255,20	22,00	38,20	243,70	-	-	-	-	-	-	-	689,10
6	Bengkulu	Bengkulu	IPP	-	-	-	-	-	-	-	12,00	-	-	-	-	-	-	12,00
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,20
10	Lampung	Lampung	IPP	12,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,00	-	-	-	67,00
			IO	16,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,00
11	Banten	Banten	IPP	625,00	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	-	-	-	628,00
			PPU	175,00	600,00	-	84,00	-	-	28,69	-	-	-	-	-	-	-	887,69
12	Jawa Barat	West Java	IPP	660,00	-	-	-	300,00	-	-	186,50	28,80	24,57	784,65	-	-	36,00	2.020,52
			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	-	-	-	-	-	-	7,90	0,54	60,00	-	-	-	4.137,44
14	Jawa Timur	East Java	IPP	3.265,00	-	-	-	-	-	-	10,00	0,20	-	-	-	-	-	3.275,20
			IO	140,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140,00
15	Bali	Bali	IPP	380,00	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	0,50	0,06	-	380,58
16	Kalimantan Barat	West Kalimantan	IPP	-	-	7,00	-	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	7,20
17	Kalimantan Tengah	Central Kalimantan	IPP	14,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00
18	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	IPP	47,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,50
			IO	55,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55,00
			PPU	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,00
19	Kalimantan Timur	East Kalimantan	IPP	141,50	-	-	82,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	223,50
			PPU	-	-	-	39,30	-	30,00	13,52	-	-	-	-	-	-	-	82,82
20	Sulawesi Utara	North Sulawesi	IPP	-	-	-	-	-	-	-	-	3,00	-	40,00	-	-	-	43,00
21	Gorontalo	Gorontalo	IPP	21,00	-	-	-	-	-	-	-	5,33	-	-	-	2,00	-	28,33
22	Sulawesi Tengah	Central Sulawesi	IPP	60,00	-	-	-	-	-	-	195,00	31,55	-	-	-	-	-	286,55
23	Sulawesi Barat	West Sulawesi	IPP	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	-	-	-	-	-	4,00
24	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	IPP	250,00	3,00	-	60,00	195,00	-	62,22	8,12	32,80	12,99	-	0,20	-	-	624,33
			IO	120,00	-	-	-	-	-	-	365,00	-	-	-	-	-	-	485,00
25	Nusa Tenggara Barat	West Nusatenggara	IPP	50,00	-	-	-	-	-	4,60	-	7,00	1,30	-	-	-	-	62,90
			IO	120,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,00
26	Nusa Tenggara Timur	East Nusatenggara	IPP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	3,75	-	5,00	-	8,77
27	Papua	Papua	IPP	-	-	-	-	-	-	2,40	-	-	-	-	-	-	-	2,40
			IO	195,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195,00
28	Papua Barat	West Papua	IPP	-	-	-	15,70	-	-	2,55	-	-	-	-	-	-	-	18,25
	INDONESIA	INDONESIA		12.433,00	618,00	50,23	719,03	1.252,00	134,20	384,91	1.612,57	155,58	53,89	1.065,40	0,70	7,06	36,00	18.522,57

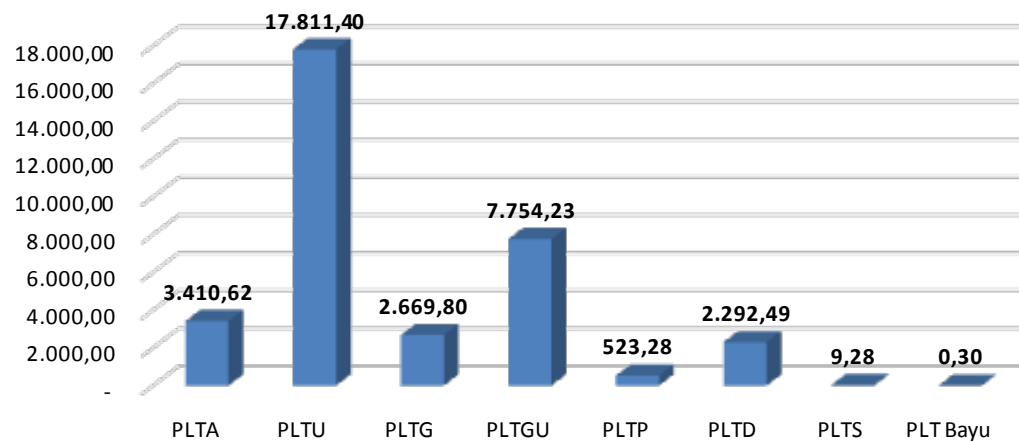
TABEL 8
JUMLAH UNIT PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2016
PLN'S NUMBER OF UNIT POWER PLANT BY TYPE OF POWER PLANT AND BY REGION 2016 (UNIT)

No Nr.	WILAYAH/ PROPINSI	REGION/ PROVINCE	P L T A/ Hydro PP	PLTU/ Steam PP	PLTG/ Gas Turbine PP	PLTGU-G/ Combined Cycle PP	P L T P/ Geothermal PP	P L T D/ Diesel PP	PLTS/ Solar PP	PLT Bayu/ Wind Power PP	JUMLAH/ Total
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	4	-	-	-	-	198	-	-	202
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	27	-	-	27
3	Sumatera Barat	West Sumatera	3	-	-	-	-	97	2	-	102
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	246	-	-	246
5	Kepulauan Riau	Riau Island	-	2	-	-	-	190	1	-	193
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	48	-	-	48
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	58	-	-	58
8	Bengkulu	Bengkulu	2	-	-	-	-	53	-	-	55
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	4	-	-	-	61	4	-	69
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	34	-	-	34
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	6	4	1	-	-	250	3	-	264
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	3	5	1	-	-	130	-	-	139
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	303	-	-	303
14	Kalimantan Timur	East Kalimantan	1	-	4	3	-	344	7	-	359
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	12	2	4	1	4	155	6	1	185
16	Gorontalo	Gorontalo	2	-	-	-	-	22	1	1	26
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	9	-	-	-	-	280	-	-	289
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	15	2	5	-	-	67	6	-	95
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	5	2	-	-	-	177	3	-	187
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	11	-	-	11
21	Maluku	Maluku	-	4	-	-	-	512	11	1	528
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	259	2	-	261
23	Papua	Papua	12	1	-	-	-	188	3	-	204
24	Papua Barat	West Papua	4	-	-	-	-	203	3	-	210
25	Distribusi Bali	Dist. Bali	-	-	-	-	-	7	-	3	10
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	4	2	-	-	-	144	5	-	155
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	8	2	-	-	2	424	10	1	447
28	PT PLN Batam	PT PLN BATAM	-	-	3	-	-	23	-	-	26
29	PT PLN Tarakan	PT PLN TARAKAN	-	-	2	-	-	9	-	-	11
30	Kit Sumbagut	Kit Sumbagut	20	12	10	6	-	55	-	-	103
31	Kit Sumbagsel	Kit Sumbagsel	25	12	15	3	2	30	-	-	87
32	P3B Sumatera	P3B Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Dist. Jawa Timur	Dist. East Java	2	-	-	-	-	42	-	-	44
34	Dist. Jawa Tengah	Dist. Central Java	2	-	-	-	-	-	-	-	2
35	D.I. Yogyakarta	D.I Yogyakarta	1	-	-	-	-	-	-	-	1
36	Dist. Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Dist. Banten	Banten	-	-	-	-	-	3	-	-	3
38	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	59	14	18	20	7	13	-	-	131
40	PT PJB	PT PJB	33	11	12	20	-	1	1	-	78
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
47	JAWA	JAWA	97	49	30	53	7	59	1	-	296
48	UIP KITSUM	UIP KITSUM	-	1	-	-	-	-	-	-	1
49	UIP KALBAGTENG	UIP KALBAGTENG	-	1	-	-	-	1	-	-	2
50	UIP KALBAGTIM	UIP KALBAGTIM	-	2	-	-	-	-	-	-	2
51	PROYEK PEMBANGKIT	Power Plant Project	-	4	-	-	-	1	-	-	5
52	INDONESIA	INDONESIA	232	107	75	66	15	4.665	68	7	5.235

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
2011	3.430,11	10.844,21	2.357,43	6.817,82	434,00	1.555,20	10,00	1,15	-	25.449,92
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	34.471,39

GRAFIK 4
DAYA MAMPU KAPASITAS TERPASANG PLN
TAHUN 2016



TABEL 10

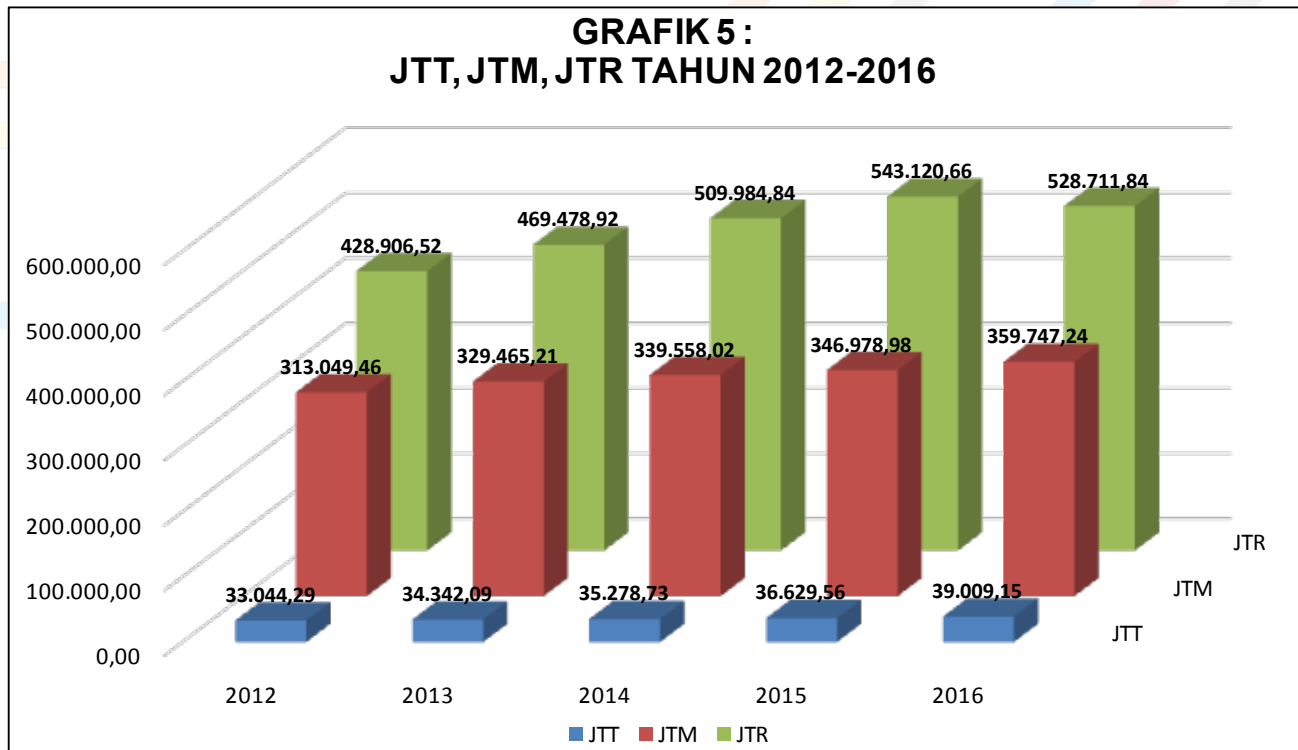
DAYA MAMPU KAPASITAS TERPASANG PEMBANGKIT TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2016
RATED CAPACITY OF POWER PLANT BY TYPE AND BY REGION 2016 (MW)

No Nr.	WILAYAH/ PROPINSI	REGION/ PROVINCE	P L T A/ Hydro PP	PLTU/ Steam PP	PLTG/ Gas Turbine PP	PLTGU-G/ Combined Cycle PP	P L T P/ Geothermal PP	P L T D/ Diesel PP	PLTS/ Solar PP	PLT Bayu/ Wind Power PP	JUMLAH/ Total	%
1	Nanggroe Aceh Darussalam	Nanggroe Aceh Darussalam	2,03	-	-	-	-	58,51	-	-	60,54	0,18
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	4,93	-	-	4,93	0,01
3	Sumatera Barat	West Sumatera	0,05	-	-	-	-	18,02	0,13	-	18,20	0,05
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	41,76	-	-	41,76	0,12
5	Kepulauan Riau	Riau Island	-	12,00	-	-	-	63,86	0,10	-	75,96	0,22
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	4,75	-	-	4,75	0,01
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	10,88	-	-	10,88	0,03
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	13,82	-	-	13,82	0,04
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	86,00	-	-	-	40,99	0,17	-	127,16	0,37
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	0,92	-	-	0,92	0,00
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	1,86	34,00	34,00	-	-	101,84	0,12	-	171,82	0,50
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	30,00	304,00	17,50	-	-	67,52	-	-	419,02	1,22
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	45,92	-	-	45,92	0,13
14	Kalimantan Timur	East Kalimantan	0,08	-	178,00	15,00	-	106,18	1,29	-	300,55	0,87
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	51,80	40,00	100,00	-	80,00	63,80	0,39	0,08	336,07	0,97
16	Gorontalo	Gorontalo	1,00	-	-	-	-	15,08	0,02	0,20	16,30	0,05
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	5,83	-	-	-	-	65,16	-	-	70,99	0,21
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	150,94	80,00	55,00	-	-	27,06	1,30	-	314,30	0,91
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	1,90	21,64	-	-	-	64,06	0,50	-	88,10	0,26
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	1,79	-	-	1,79	0,01
21	Maluku	Maluku	-	1,38	-	-	-	85,02	1,11	0,02	87,52	0,25
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	37,49	0,60	-	38,09	0,11
23	Papua	Papua	23,26	-	-	-	-	63,18	0,24	-	86,67	0,25
24	Papua Barat	West Papua	4,13	-	-	-	-	49,86	0,39	-	54,38	0,16
25	Distribusi Bali	Dist. Bali	-	-	-	-	-	1,40	-	-	1,40	0,00
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	1,55	50,00	-	-	-	94,03	0,74	-	146,32	0,42
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	3,44	4,90	-	-	12,84	56,67	1,20	-	79,06	0,23
28	PT PLN Batam	PT PLN BATAM	-	-	47,74	-	-	44,00	-	-	91,74	0,27
29	PT PLN Tarakan	PT PLN TARAkan	-	-	3,80	-	-	-	-	-	3,80	0,01
30	Kit Sumbagut	Kit Sumbagut	198,10	803,46	136,54	469,00	-	305,16	-	-	1.912,25	5,55
31	Kit Sumbagsel	Kit Sumbagsel	602,15	817,42	269,17	112,00	103,84	162,05	-	-	2.066,63	6,00
32	P3B Sumatera	P3B Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	1.078,11	2.254,80	841,75	596,00	196,68	1.715,68	8,28	0,30	6.691,61	19,41
34	Dist. Jawa Timur	Dist. East Java	1,80	-	-	-	-	6,82	-	-	8,62	0,03
35	Dist. Jawa Tengah	Dist. Central Java	0,39	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,00
36	D.I. Yogyakarta	D.I Yogyakarta	0,18	-	-	-	-	-	-	-	0,18	0,00
37	Dist. Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Dist. Banten	Banten	-	-	-	-	-	0,15	-	-	0,15	0,00
39	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	1.113,56	3.525,60	680,04	2.415,23	326,60	197,68	-	-	8.258,71	23,96
41	PT PJB	PT PJB	1.216,58	1.970,00	1.148,00	2.469,00	-	372,00	1,00	-	7.176,58	20,82
42	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Pembangkitan Tanjung Jati B	Tanjung Jati B	-	2.840,00	-	-	-	-	-	-	2.840,00	8,24
44	Kit Jawa Bag Barat	Kit West Java	-	1.990,00	-	2.060,00	-	-	-	-	4.050,00	11,75
45	Kit Jawa Bag Tengah	Kit Central Java	-	3.014,00	-	214,00	-	-	-	-	3.228,00	9,36
46	Kit Jawa Bag Timur & Bali	Kit East Java and Bali	-	1.821,00	-	-	-	-	-	-	1.821,00	5,28
47	JAWA	JAWA	2.332,50	15.160,60	1.828,04	7.158,23	326,60	576,65	1,00	-	27.383,62	79,44
48	UIP KITSUM	UIP KITSUM	-	110,00	-	-	-	-	-	-	110,00	0,32
49	UIP KALBAGTENG	UIP KALBAGTENG	-	66,00	-	-	-	0,16	-	-	66,16	0,19
50	UIP KALBAGTIM	UIP KALBAGTIM	-	220,00	-	-	-	-	-	-	220,00	0,64
51	PROYEK PEMBANGKIT	Power Plant Project	-	396,00	-	-	-	0,16	-	-	396,16	1,15
52	INDONESIA	INDONESIA	3.410,62	17.811,40	2.669,80	7.754,23	523,28	2.292,49	9,28	0,30	34.471,39	100,00

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

TAHUN/ YEAR	SARANA TRANSMISI TRANSMISSION LINES			DISTRIBUSI DISTRIBUTION LINES		
	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)
2011	5.052,00	31.667,74	71.614,50	288.719,36	390.704,94	39.211,11
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

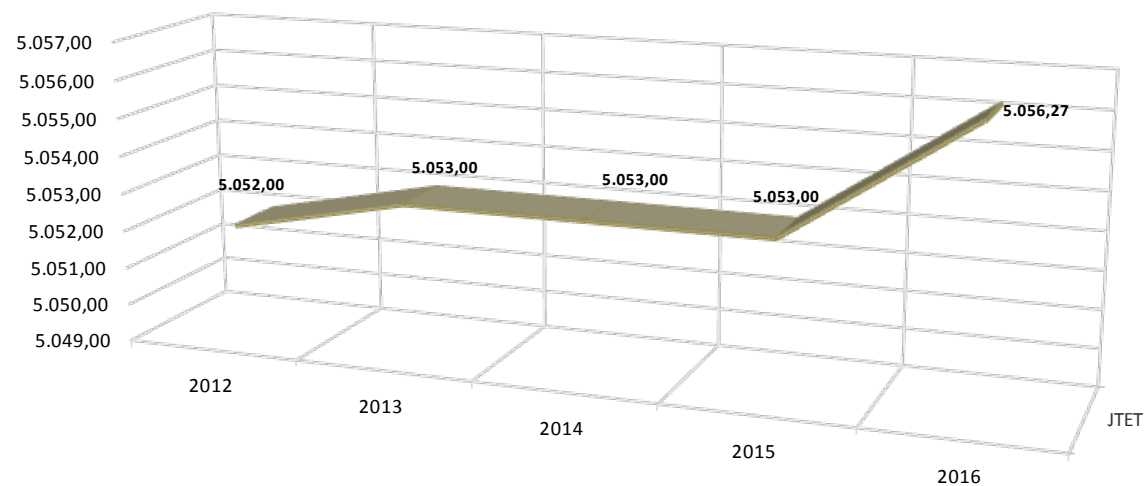
GRAFIK 5 :
JTT, JTM, JTR TAHUN 2012-2016



TABEL 12
JARINGAN TRANSMISI PLN TEGANGAN EXTRA TINGGI 2016
PLN'S TRANSMISSION EXTRA HIGH VOLTAGE LINES BY REGION 2016

WILAYAH	REGION	SARANA JARINGAN TRANSMISI / TRANSMISSION LINES		
		Jaringan Tegangan Extra Tinggi (JTET) 500 kV	Gardu Induk/ Sub Station Buah/Units	(MVA)
P3B Jawa Bali	P3B Java - Bali	5.056,27	58	28.000
J a w a	J a v a	5.056,27	58	28.000
Indonesia	Indonesia	5.056,27	58	28.000

GRAFIK 6:
JARINGAN TEGANGAN EKTSTRATINGGI (JTET)
TAHUN 2012 - 2016



TABEL 13
JARINGAN TRANSMISI TEGANGAN TINGGI PLN PER WILAYAH 2016
PLN'S TRANSMISSION HIGH VOLTAGE LINES BY REGION 2016

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)	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	72,90	-	-	-	-	-	-	-	72,90	-		
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	40,48	2	60,00	65,86	4	150,00	-	-	-	-	-	106,34	6,00		
10	Dist. Lampung	Dist. Lampung	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	-	-	-	-	-	-	655,66	16	600,00	162,75	2	500,00	-	-	818,41	18,00		
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	-	-	-	123,10	5	47,00	1.319,82	29	779,00	-	-	-	-	-	1.442,92	34,00		
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	555,90	5	160,00	-	-	-	-	-	555,90	5,00		
14	Kalimantan Timur dan Utara	East and North Kalimantan	-	-	-	-	-	-	859,95	25	870,00	-	-	-	-	-	859,95	25,00		
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	0,78	-	-	275,82	21	467,00	499,33	11	340,00	-	-	-	-	-	775,93	32,00		
16	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	324,24	-	-	714,99	4	110,00	-	-	-	-	-	1.039,23	4,00		
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	-	-	-	153,82	5	120,00	428,00	5	130,00	-	-	-	-	-	581,82	10,00		
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	3,40	2	30,00	132,20	13	327,50	2.152,89	49	1.457,50	-	-	-	-	-	2.288,49	64,00		
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	-	-	-	25,40	-	-	-	4	100,00	-	-	-	-	-	25,40	4,00		
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	4	100,00	328,92	-	-	-	-	-	-	-	328,92	4,00		
21	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
23	Papua	Papua	-	-	-	221,00	9	124,50	-	-	-	-	-	-	-	-	221,00	9,00		
24	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	Dist. Bali	Dist. Bali	-	-	-	-	-	-	-	43	1.841,00	-	-	-	-	-	-	43,00		
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	256,20	9	270,00	-	-	-	-	-	256,20	9,00		
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28	PT PLN Batam	Batam	-	-	-	-	-	-	169,47	17	630,00	-	-	-	-	-	169,47	17,00		
29	PT PLN Tarakan	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
30	Kit Sumbagut	Sumbagut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
31	Kit Sumbagsel	Sumbagsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32	P3B Sumatera	P3B of Sumatera	-	-	-	338,43	22	555,00	9.936,94	246	10.613,00	1.693,73	14	1.660,00	-	-	11.969,10	282,00		
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	4,18	2	30,00	1.634,49	81	1.801,00	18.016,83	467	18.050,50	1.856,48	16	2.160,00	-	-	21.511,98	566		
33	Dist. Jawa Timur	East Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
34	Dist. Jawa Tengah	Central Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
35	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
36	Dist. Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
37	Dist. Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
38	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
39	PT. Indonesia Power	PT. Indonesia Power	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40	PT. PJB	PT. PJB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
41	Jawa Bag. Barat	Jawa Bag. Barat	-	-	-	237,39	8	240,00	1.997,27	271	16.246,00	-	-	-	976,57	22	10.500,00	3.211,23		
42	Jawa Bag. Tengah	Jawa Bag. Tengah	-	-	-	1.441,23	64	1.393,00	7.331,86	303	16.316,00	-	-	-	2.739,72	21	10.500,00	11.512,81		
43	Jawa Bag. Timur dan Bali	Jawa Bag. Timur dan Bali	56,15	-	-	1.356,21	53	1.288,00	5.077,06	250	12.873,00	-	-	-	1.339,98	15	7.500,00	7.829,40		
	JAWA	JAVA	56,15	-	-	3.034,83	125	2.921,00	14.406,19	824	45.435,00	-	-	-	5.056,27	58	28.500,00	22.553,44		
	INDONESIA	INDONESIA	60,33	2	30,00	4.669,32	206	4.722,00	32.423,02	1.291	63.485,50	1.856,48	16	2.160,00	5.056,27	58	28.500,00	44.065,42		

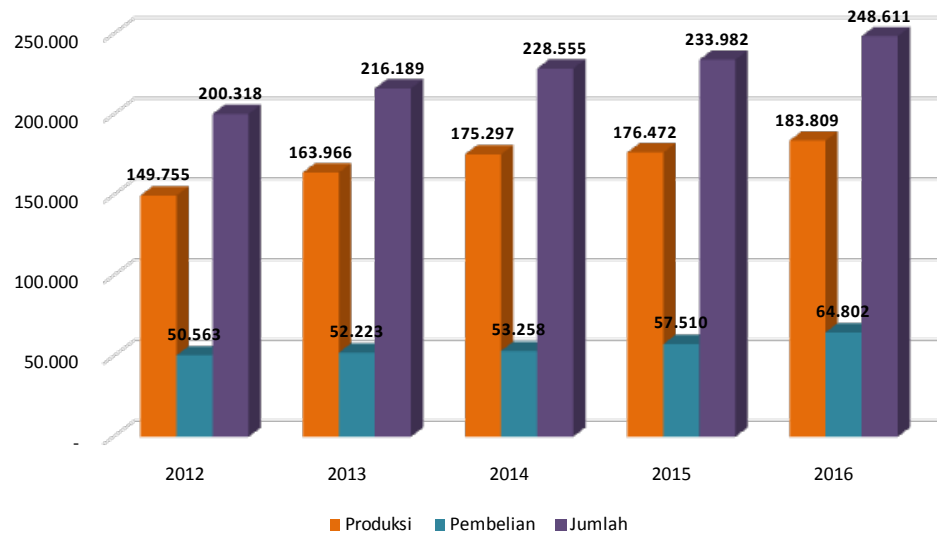
TABEL 14
JARINGAN DISTRIBUSI PLN TEGANGAN MENENGAH DAN RENDAH PER WILAYAH 2016
PLN'S DISTRIBUTION MEDIUM AND LOW VOLTAGE LINES BY REGION 2016

No.	Satuan PLN/Provinsi	Region/Province	(6 - 7) kV			(10 - 12) kV			(15-20) kV			JUMLAH JTM DAN GARDU DISTRIBUSI			JTR < 6 kV			JTM, JTR DAN GARDU DISTRI-BUSI		
			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	-	-	-	-	-	-	16.324,38	11.036	819,70	16.324,38	11.036	819,70	16.885,62	-	-	33.210,00	11.036	819,70
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	25.455,70	26.201	2.344,24	25.455,70	26.201	2.344,24	26.719,00	-	-	52.174,70	26.201	2.344,24
3	Sumatera Barat	West Sumatera	-	-	-	-	-	-	10.493,00	8.982	841,04	10.493,00	8.982	841,04	13.855,00	-	-	24.348,00	8.982	841,04
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	-	9.603,73	10.182	1.268,21	9.603,73	10.182	1.268,21	36.393,90	-	-	45.997,63	10.182	1.268,21
5	Kepulauan Riau	Riau Island	-	-	-	-	-	-	1.958,43	1.989	282,78	1.958,43	1.989	282,78	1.686,50	-	-	3.644,93	1.989	282,78
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	3,12	-	-	12.642,50	12.644	1.538,90	12.642,50	12.644	1.538,90	10.287,08	-	-	22.932,70	12.644	1.538,90
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	-	7.078,98	6.793	663,04	7.078,98	6.793	663,04	5.572,35	-	-	12.651,33	6.793	663,04
8	Bengkulu	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	4.209,20	3.432	316,93	4.209,20	3.432	316,93	6.005,76	-	-	10.214,96	3.432	316,93
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	-	-	-	4.019,18	3.177	296,86	4.019,18	3.177	296,86	4.353,90	-	-	8.373,08	3.177	296,86
10	Dist. Lampung	Dist. Lampung	3,07	-	-	-	-	-	11.473,20	10.360	1.217,46	11.473,20	10.360	1.217,46	14.559,20	-	-	26.035,47	10.360	1.217,46
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	-	-	-	-	-	-	10.638,50	7.722	720,73	10.638,50	7.722	720,73	12.337,10	-	-	22.975,60	7.722	720,73
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	2,36	-	-	-	-	-	8.261,98	8.657	718,28	8.261,98	8.657	718,28	9.690,81	-	-	17.955,15	8.657	718,28
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	5.586,83	4.738	349,52	5.586,83	4.738	349,52	4.134,64	-	-	9.721,47	4.738	349,52
14	Kalimantan Timur dan Utara	East and North Kalimantan	-	-	-	-	-	-	6.910,49	7.551	1.022,00	6.910,49	7.551	1.022,00	7.132,79	-	-	14.043,28	7.551	1.022,00
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	-	-	-	-	-	-	6.422,00	4.293	509,00	6.422,00	4.293	509,00	4.564,00	-	-	10.986,00	4.293	509,00
16	Gorontalo	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	2.225,00	2.226	182,00	2.225,00	2.226	182,00	1.792,00	-	-	4.017,00	2.226	182,00
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	-	-	-	-	-	-	6.431,00	5.022	367,00	6.431,00	5.022	367,00	5.431,00	-	-	11.862,00	5.022	367,00
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	-	-	-	-	-	-	13.106,30	14.247	1.227,94	13.106,30	14.247	1.227,94	14.477,00	-	-	27.583,30	14.247	1.227,94
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	-	-	-	-	-	-	4.677,95	3.714	242,74	4.677,95	3.714	242,74	4.524,29	-	-	9.202,24	3.714	242,74
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	1.966,82	1.975	111,42	1.966,82	1.975	111,42	1.636,55	-	-	3.603,37	1.975	111,42
21	Maluku	Maluku	-	-	-	-	-	-	3.989,00	2.399	234,93	3.989,00	2.399	234,93	1.853,50	-	-	5.842,50	2.399	234,93
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	2.335,54	1.440	127,01	2.335,54	1.440	127,01	1.422,46	-	-	3.758,00	1.440	127,01
23	Papua	Papua	-	-	-	-	-	-	2.853,99	2.300	298,18	2.853,99	2.300	298,18	4.546,71	-	-	7.400,70	2.300	298,18
24	Papua Barat	West Papua	-	-	-	-	-	-	2.235,43	1.323	150,78	2.235,43	1.323	150,78	1.758,73	-	-	3.994,16	1.323	150,78
25	Dist. Bali	Dist. Bali	-	-	-	-	-	-	7.097,00	10.074	1.634,00	7.097,00	10.074	1.634,00	10.741,00	-	-	17.838,00	10.074	1.634,00
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	5.381,96	4.577	590,66	5.381,96	4.577	590,66	5.434,92	-	-	10.816,88	4.577	590,66
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	-	-	-	-	-	-	6.821,00	4.329	313,08	6.821,00	4.329	313,08	7.118,86	-	-	13.939,86	4.329	313,08
28	PT PLN Batam	Batam	-	-	-	-	-	-	1.515,00	943	438,42	1.515,00	943	438,42	2.490,00	-	-	4.005,00	943	438,42
29	PT PLN Tarakan	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	-	-	203,09	350	84,37	203,09	350	84,37	280,48	-	-	483,57	350	84,37
30	Kit Sumbagut	Sumbagut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	Kit Sumbagsel	Sumbagsel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	P3B Sumatera	P3B of Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	LUAR JAWA	LUAR JAWA	5,43	-	-	3,12	-	-	201.917,18	182.676	18.911,22	201.925,73	182.676	18.911,22	237.685,15	-	-	439.610,88	182.676	18.911,22
34	Dist. Jawa Timur	East Java	-	-	-	-	-	-	35.920,00	58.007	7.036,10	35.920,00	58.007	7.036,10	72.295,77	-	-	108.215,77	58.007	7.036,10
35	Dist. Jawa Tengah	Central Java	-	-	-	-	-	-	44.376,40	104.386	5.185,52	44.376,40	104.386	5.185,52	47.332,50	-	-	91.708,90	104.386	5.185,52
36	D.I. Yogyakarta	D.I Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	5.519,11	15.256	833,33	5.519,11	15.256	833,33	5.557,22	-	-	11.076,33	15.256	833,33
37	Dist. Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	43.000,00	47.619	7.856,00	43.000,00	47.619	7.856,00	113.513,00	-	-	156.513,00	47.619	7.856,00
38	Dist. Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	14.437,00	12.691	3.162,00	14.437,00	12.691	3.162,00	24.013,00	-	-	38.450,00	12.691	3.162,00
39	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	14.569,00	12.876	7.114,90	14.569,00	12.876	7.114,90	28.315,20	-	-	42.884,20	12.876	7.114,90
40	PT. Indonesia Power	PT. Indonesia Power	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	PT. PJB	PT. PJB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Jawa Bag. Barat	Jawa Bag. Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Jawa Bag. Tengah	Jawa Bag. Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Jawa Bag. Timur dan Bali	Jawa Bag. Timur dan Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	JAWA	JAWA	-	-	-	-	-	-	157.821,51	250.835	31.187,85	157.821,51	250.835	31.187,85	291.026,69	-	-	448.848,20	250.835	31.187,85
46	INDONESIA	INDONESIA	5,43	-	-	3,12	-	-	359.738,69	433.511	50.099,07	359.747,24	433.511	50.099,07	528.711,84	-	-	888.459,08	433.511	50.099,07

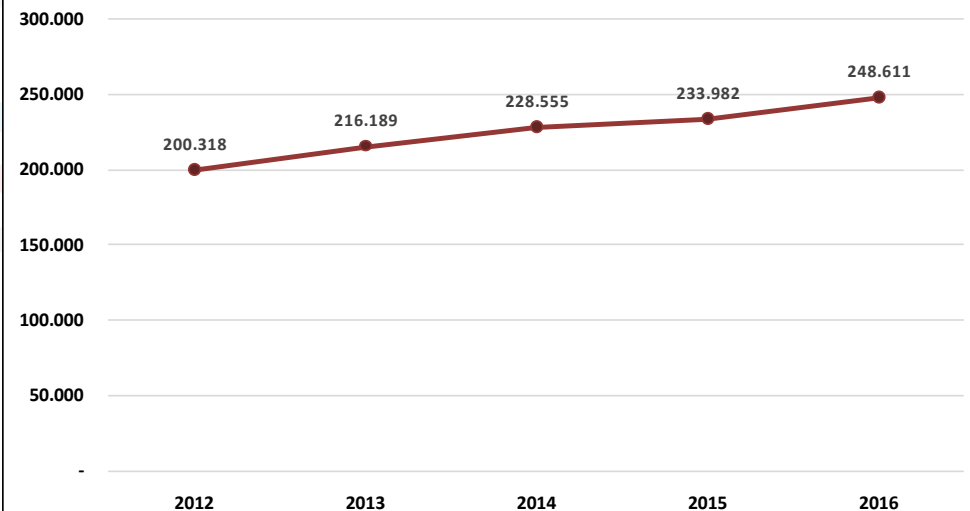
TABEL 15
PRODUKSI DAN PEMBELIAN TENAGA LISTRIK PLN
PLN'S PRODUCTION AND PURCHASE OF ELECTRICITY (GWh)

TAHUN YEAR	PRODUKSI / OWN GENERATED										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/ Steam PP Rented	PLTD* Diesel PP	PLTG-M Gas Turbine PP	PLTG-G Natural Gas PP	PLTGU-M Combined Cycle PP	PLTGU-G Combined Cycle PP	PLTM-G Combined Cycle PP	PLTS Solar PP	PLT Bayu Wind Power PP			
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

GRAFIK 7
PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK PLN
TAHUN 2012 - 2016



GRAFIK 8
JUMLAH PENYEDIAAN TENAGA LISTRIK PLN
TAHUN 2012 - 2016



TABEL 16
PRODUKSI TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH 2016
PLN'S ELECTRICITY PRODUCTION OF POWER PLANT BY TYPE AND BY REGION 2016 (GWh)

No.	Wilayah/Propinsi	Region/Province	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	PLTU-G/ Steam Natural Gas PP	PLTU-B/ Steam Coal PP	PLTD/ Diesel PP	PLTD/ Diesel PP	PLTG-M/ Gas Turbine PP	PLTG-G/ Natural Gas PP	PLTG-G/ Natural Gas PP	PLTGU-M/ Combined Cycle PP	PLTGU-M/ Combined Cycle PP	PLTGU-G/ Combined Cycle PP	PLTGU-G/ Combined Cycle PP	PLTM-G/ Combined Cycle PP	PLTM-G/ Combined Cycle PP	PLTS/ Photovoltaic PP	PLTB/ Wind PP	"Jumlah/ Total"
1	Aceh	Aceh	6,78	-	-	-	-	Rented	Rented	Rented	142,79	319,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	469,18
2	Sumatera Utara	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	8,03	112,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120,80
3	Sumatera Barat	West Sumatera	0,88	-	-	-	-	-	-	-	32,62	77,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110,66
4	Riau	Riau	-	-	-	-	-	-	-	-	47,90	619,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	797,61
5	Kepulauan Riau	Riau Islands	-	-	-	-	19,59	-	-	-	115,43	124,54	304,21	-	-	-	-	-	-	130,35	-	0,09	-	563,86
6	Sumatera Selatan	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01
7	Jambi	Jambi	-	-	-	-	-	-	-	-	0,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39,04	-	-	39,82
8	Bengkulu	Bengkulu	0,01	-	-	-	-	-	-	-	20,64	59,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79,69
9	Bangka Belitung	Bangka Belitung	-	-	-	-	330,83	-	-	-	108,66	560,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,10	-	1.000,12
10	Lampung	Lampung	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13
11	Kalimantan Barat	West Kalimantan	4,58	-	-	-	67,58	-	-	-	304,56	1.412,46	16,36	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	1.805,58
12	Kalimantan Selatan	South Kalimantan	148,31	-	-	-	1.766,56	-	-	-	125,42	616,21	28,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.685,25
13	Kalimantan Tengah	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-	101,37	401,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	502,53
14	Kalimantan Timur	East Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-	240,01	584,55	223,92	-	-	9,84	0,34	-	-	75,60	165,79	0,09	-	1.300,12
15	Sulawesi Utara	North Sulawesi	198,40	363,22	-	-	188,83	-	-	-	83,00	224,31	86,06	-	-	-	-	-	-	-	-	0,46	-	1.144,28
16	Gorontalo	Gorontalo	2,94	-	0,01	-	-	-	-	-	26,56	166,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	195,63
17	Sulawesi Tengah	Centre Sulawesi	27,08	-	-	-	-	15,85	-	-	151,50	330,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	525,00
18	Sulawesi Selatan	South Sulawesi	1.106,30	-	-	-	506,66	-	-	-	53,41	138,52	12,78	-	-	-	-	468,58	-	-	0,67	-	-	2.286,93
19	Sulawesi Tenggara	South East Sulawesi	11,71	-	-	-	143,90	-	-	-	172,24	567,75	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22	-	-	895,82
20	Sulawesi Barat	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-	1,78	20,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,18
21	Maluku	Maluku	-	-	-	-	25,95	-	-	-	232,83	607,04	-	-	-	-	-	-	-	-	0,32	-	-	866,14
22	Maluku Utara	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	-	66,14	110,71	-	-	-	-	-	-	-	-	0,43	-	-	177,28
23	Papua	Papua	95,44	-	-	-	-	-	-	-	159,78	695,52	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	-	-	950,79
24	Papua Barat	West Papua	11,42	-	-	-	-	-	-	-	86,96	198,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	-	296,89
25	Distribusi Bali	Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,80
26	Nusa Tenggara Barat	West Nusa Tenggara	6,36	-	-	-	249,45	-	-	-	314,36	1.158,94	9,45	-	-	-	-	-	-	-	-	0,99	-	1.739,56
27	Nusa Tenggara Timur	East Nusa Tenggara	16,09	34,84	-	-	86,98	-	-	-	1,44	155,02	607,35	-	-	-	-	-	-	-	-	0,90	-	902,61
28	PT PLN Batam	PT PLN Batam	-	-	-	-	-	-	134,87	840,78	134,81	-	-	157,73	426,49	-	-	-	-	-	-	-	-	1.694,67
29	PT PLN Tarakan	PT PLN Tarakan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,38	-	42,31	137,71	-	-	-	-	3,62	-	-	-	202,44
30	Kit Sumbagut	Kit Sumbagut	971,20	-	580,27	-	3.367,93	-	-	-	88,38	1.289,39	344,60	-	97,15	297,24	178,75	3.604,36	1.435,68	1.118,35	-	-	-	13.373,29
31	Kit Sumbagsel	Kit Sumbagsel	2.462,91	782,89	-	-	4.201,72	-	-	-	51,53	-	101,76	828,79	1.433,29	-	742,78	-	212,10	719,36	-	-	-	11.537,14
32	P3B Sumatera	P3B Sumatera *)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	5.070,42	1.180,94	580,28	-	10.955,98	15,85	134,87	957,65	3.036,56	11.190,33	814,25	19,87	1.125,98	2.304,57	179,08	4.347,14	468,58	1.727,00	2.172,89	4,55	-	46.286,79
34	Dist. Jawa Timur	Dist. Of East Java	0,24	-	-	-	-	-	-	-	6,11	37,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43,87
35	Jawa Tengah & DIY	Central Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	D.I. Yogyakarta	D.I. Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Jawa Barat	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	Banten	Banten	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,45
39	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	5.322,42	2.777,15	-	-	22.786,10	-	-	-	2,48	46,25	34,16	-	210,25	49,62	11.080,18	-	885,37	-	-	-	-	43.193,97
41	PT PJB	PT PJB	3.492,52	-	54,05	4.793,20	4.992,72	-	-	-	16,74	-	72,82	-	1.614,31	-	32,80	11.737,98	-	-	-	1,29	-	26.808,43
42	P2B Jawa Bagian Barat	P2B Jawa Bagian Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	P2B Jawa Bagian Tengah	P2B Jawa Bagian Tengah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	-	-	-	18.113,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.113,77
46	Kit Jawa Bagian Barat	Kit Jawa Bagian Barat	-	-	-	-	12.522,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.826,53	-	-	-	-	-	-	25.349,37
47	Kit Jawa Bagian Tengah	Kit Jawa Bagian Tengah	-	-	8,15	-	13.479,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.654,79	-	-	-	-	-	-	15.142,28
48	Kit Jawa Bagian Timur dan Bali	Kit Jawa Bagian Timur dan Bali	-	-	16,63	-	8.850,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.866,91
49	JAWA	JAWA	8.815,17	2.777,15	78,83	4.793,20	80.745,03	-	-	-	25,79	83,77	106,98	-	1.824,56	-	82,42	37.299,48	-	885,37	-	1,29	-	137.519,04
50	UIP XI	UIP XI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51	UIP XII	UIP XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	UIP XIII	UIP XIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	UIP KITSUM	UIP KITSUM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	UIP KALBAGBAR	UIP KALBAGBAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	UIP KALBAGTENG	UIP KALBAGTENG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	UIP KALBAGTIM	UIP KALBAGTIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	UIP JBB	UIP JBB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	UIP JBT I	UIP JBT I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	UIP JBT II	UIP JBT II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	PROYEK PEMBANGKITAN	Power Plan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	INDONESIA	INDONESIA	13.885,60	3.958,09	659,11	4.793,20	91.701,01	15,85	134,87	957,65	3.062,34	11.274,11	921,23	19,87	2.950,54	2.304,57	261,50	41.646,61	468,58	2.612,37	2.172,89	5,84	-	183.808,97

TABEL 17
SEWA DAN PEMBELIAN TENAGA LISTRIK DARI LUAR PLN PER WILAYAH 2014
RENTED AND PURCHASE ELECTRICITY BY PLN AND BY REGION 2014 (GWh)

No.	WILAYAH REGION		SEWA RENTED	BELI PUR- CHASE	JUMLAH TOTAL
1	Nanggroe Aceh Darussalam	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	319,61	130,15	449,76
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	112,77	617,97	730,74
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	77,16	66,84	144,00
4	Riau	<i>Riau</i>	749,70	186,15	935,85
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	419,64	207,07	626,71
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	-	633,35	633,35
7	Jambi	<i>Jambi</i>	39,04	183,32	222,36
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	59,03	88,95	147,98
9	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	560,53	38,00	598,53
10	Lampung	<i>Lampung</i>	-	139,54	139,54
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	1.412,46	746,73	2.159,19
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	616,21	620,35	1.236,56
13	Kalimantan Tengah	<i>Centre Kalimantan</i>	401,16	124,56	525,72
14	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	760,17	2.003,55	2.763,72
15	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	224,31	743,55	967,86
16	Gorontalo	<i>Centre Sulawesi</i>	166,09	129,70	295,79
17	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	346,41	675,65	1.022,06
18	Sulawesi Selatan	<i>Soutjh Sulawesi</i>	607,10	3.854,65	4.461,75
19	Sulawesi Tenggara	<i>South-East Sulawesi</i>	567,75	73,42	641,17
20	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	20,40	-	20,40
21	Maluku	<i>Maluku</i>	607,04	-	607,04
22	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	110,71	-	110,71
23	Papua	<i>Papua</i>	695,52	-	695,52
24	Papua Barat	<i>West Papua</i>	198,32	259,10	457,42
25	Distribusi Bali	<i>Dist. Bali</i>	-	1,74	1,74
26	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	1.168,39	57,73	1.226,12
27	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	608,79	7,60	616,39
28	PT PLN Batam	<i>PT PLN Batam</i>	1.402,13	787,63	2.189,76
29	PT PLN Tarakan	<i>PT PLN Tarakan</i>	156,51	36,96	193,47
30	Kit Sumbagut	<i>Kit Sumbagut</i>	2.704,97	-	2.704,97
31	Kit Sumbagsel	<i>Kit Sumbagsel</i>	2.152,65	-	2.152,65
32	P3B Sumatera *)	<i>P3B Sumatera</i>	-	7.049,13	7.049,13
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	17.264,57	19.463,40	36.727,97

No	WILAYAH REGION		SEWA RENTED	BELI PURCHASE	JUMLAH TOTAL
33	Dist Jawa Timur	<i>Dist. Of East Java</i>	37,52	74,38	111,90
34	Dist Jawa Tengah & DI. Yogyakarta	<i>Dist of Center Java</i>	-	34,34	34,34
35	Jawa Barat	<i>West Java</i>	-	200,71	200,71
36	Banten	<i>Banten</i>	-	23,54	23,54
37	Dist Jakarta Raya & Tangerang	<i>Dist of Jakarta & Tangerang</i>	-	-	-
38	PT Indonesia Power	<i>PT Indonesia Power</i>	46,25	-	46,25
39	PT PJB	<i>PT PJB</i>	-	-	-
40	P2B Jawa Bagian Barat	<i>P3B Jawa Bali</i>	-	140,53	140,53
41	P2B Jawa Bagian Tengah	<i>Pembangkitan Tanjung Jati B</i>	-	19.928,76	19.928,76
42	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	<i>Unit Pembangkitan Jawa Bali</i>	-	23.613,42	23.613,42
43	Pembangkitan Tanjung Jati B	<i>Pembangkitan Tanjung Jati B</i>	-	-	-
44	Unit Pembangkitan Jawa Bali	<i>Unit Pembangkitan Jawa Bali</i>	-	-	-
45	Kit Jawa Bag Barat	<i>Kit Jawa Bag Barat</i>	-	-	-
46	Kit Jawa Bag Tengah	<i>Kit Jawa Bag Tengah</i>	-	-	-
47	Kit Jawa Bag Timur & Bali	<i>Kit Jawa Bag Timur & Bali</i>	-	-	-
	JAWA	JAVA	83,77	44.015,68	44.099,45
48	UIP XI	<i>UIP XI</i>	-	35,18	35,18
49	UIP XII	<i>UIP XII</i>	-	0	-
50	UIP XIII	<i>UIP XIII</i>	-	0	-
51	UIP KITSUM	<i>UIP KITSUM</i>	-	86,18	86,18
52	UIP KALBAGBAR	<i>UIP KALBAGBAR</i>	-	18,2	18,20
53	UIP KALBAGTENG	<i>UIP KALBAGTENG</i>	-	306,66	306,66
54	UIP KALBAGTIM	<i>UIP KALBAGTIM</i>	-	207,65	207,65
55	UIP JBB	<i>UIP JBB</i>	-	0	-
56	UIP JBT I	<i>UIP JBT I</i>	-	567,55	567,55
57	UIP JBTB II	<i>UIP JBTB II</i>	-	101,05	101,05
	PROYEK PEMBANGKITAN	POWER PLANT PROJECT	-	1.322,47	1.322,47
	INDONESIA	INDONESIA	17.348,34	64.801,55	82.149,89

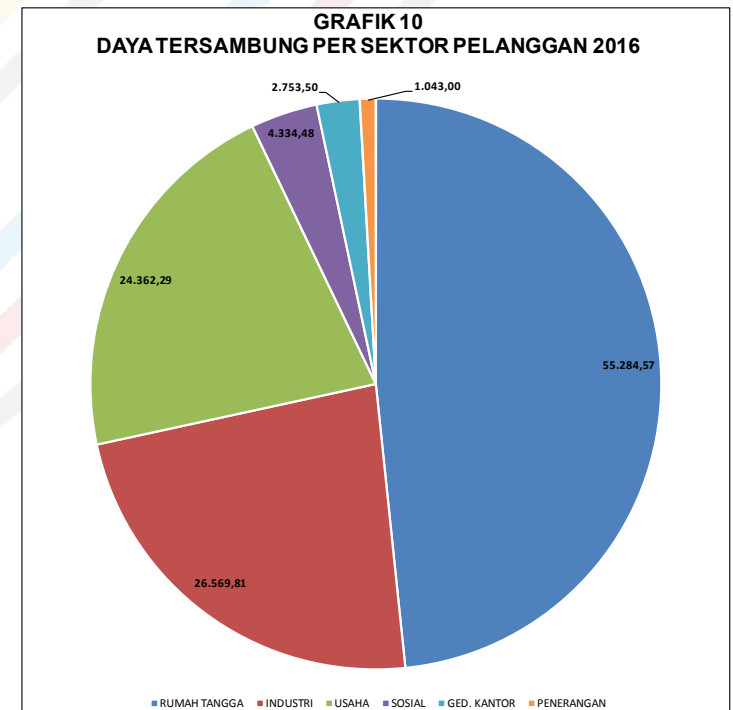
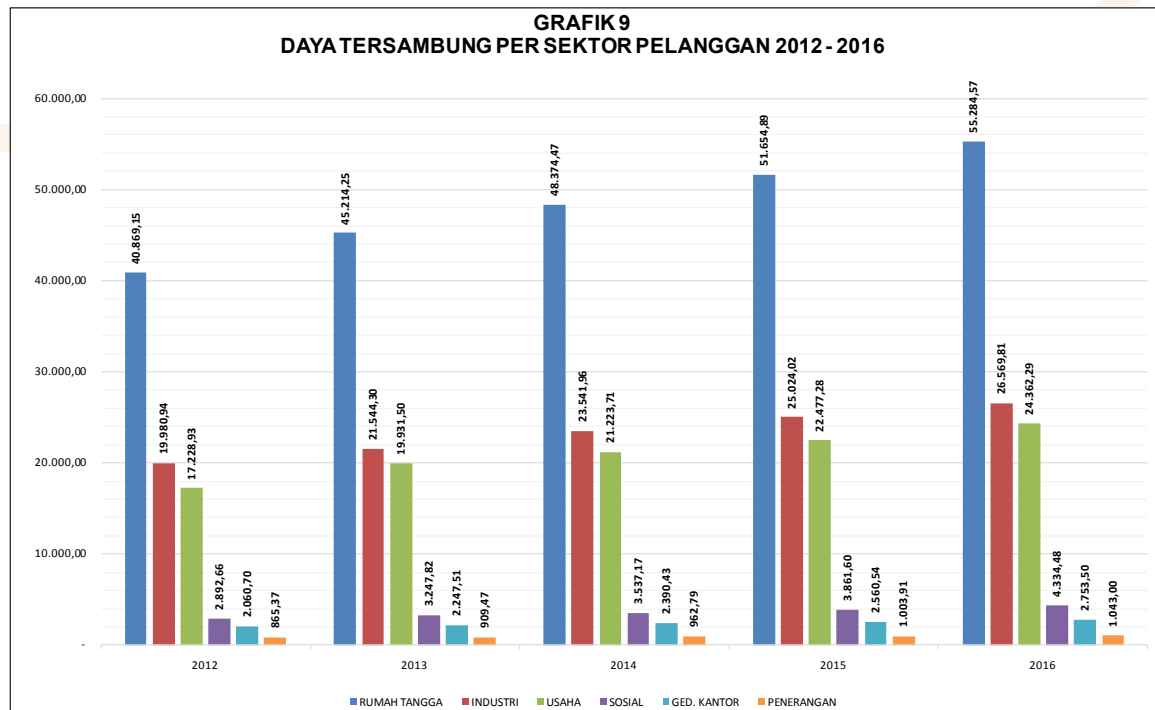
TABEL 18
PEMBELIAN TENAGA LISTRIK OLEH PLN
PLN'S ELECTRICITY PURCHASE (MWh)

NO.	WILAYAH	REGION	2016
1	Nanggroe Aceh Darussalam	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	130,15
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	617,97
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	66,84
4	Riau	<i>Riau</i>	186,15
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	207,07
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	633,35
7	Jambi	<i>Jambi</i>	183,32
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	88,95
9	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	38,00
10	Lampung	<i>Lampung</i>	139,54
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	746,73
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	620,35
13	Kalimantan Tengah	<i>Centre Kalimantan</i>	124,56
14	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	2.003,55
15	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	743,55
16	Gorontalo	<i>Centre Sulawesi</i>	129,70
17	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	675,65
18	Sulawesi Selatan	<i>Soutjh Sulawesi</i>	3.854,65
19	Sulawesi Tenggara	<i>South-East Sulawesi</i>	73,42
20	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	-
21	Maluku	<i>Maluku</i>	-
22	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	-
23	Papua	<i>Papua</i>	-
24	Papua Barat	<i>West Papua</i>	259,10
25	Distribusi Bali	<i>Dist. Bali</i>	1,74
26	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	57,73
27	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	7,60
28	PT PLN Batam	<i>PT PLN Batam</i>	787,63
29	PT PLN Tarakan	<i>PT PLN Tarakan</i>	36,96
30	Kit Sumbagut	<i>Kit Sumbagut</i>	-
31	Kit Sumbagsel	<i>Kit Sumbagsel</i>	-
32	P3B Sumatera *)	P3B Sumatera	7.049,13
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	19.463,40

NO.	WILAYAH	REGION	2016
33	Dist Jawa Timur	<i>Dist. Of East Java</i>	74,38
34	Dist Jawa Tengah & DI. Yogyakarta	<i>Dist of Center Java</i>	34,34
35	Jawa Barat	<i>West Java</i>	200,71
36	Banten	<i>Banten</i>	23,54
37	Dist Jakarta Raya & Tangerang	<i>Dist of Jakarta & Tangerang</i>	-
38	PT Indonesia Power	<i>PT Indonesia Power</i>	-
39	PT PJB	<i>PT PJB</i>	-
40	P2B Jawa Bagian Barat	<i>P3B Jawa Bali</i>	140,53
41	P2B Jawa Bagian Tengah	<i>Pembangkitan Tanjung Jati B</i>	19.928,76
42	P2B Jawa Bagian Timur dan Bali	<i>Unit Pembangkitan Jawa Bali</i>	23.613,42
43	Pembangkitan Tanjung Jati B	<i>Pembangkitan Tanjung Jati B</i>	-
44	Unit Pembangkitan Jawa Bali	<i>Unit Pembangkitan Jawa Bali</i>	-
45	Kit Jawa Bag Barat	<i>Kit Jawa Bag Barat</i>	-
46	Kit Jawa Bag Tengah	<i>Kit Jawa Bag Tengah</i>	-
47	Kit Jawa Bag Timur & Bali	<i>Kit Jawa Bag Timur & Bali</i>	-
	JAWA	JAVA	44.015,68
48	UIP XI	<i>UIP XI</i>	35,18
49	UIP XII	<i>UIP XII</i>	-
50	UIP XIII	<i>UIP XIII</i>	-
51	UIP KITSUM	<i>UIP KITSUM</i>	86,18
52	UIP KALBAGBAR	<i>UIP KALBAGBAR</i>	18,20
53	UIP KALBAGTENG	<i>UIP KALBAGTENG</i>	306,66
54	UIP KALBAGTIM	<i>UIP KALBAGTIM</i>	207,65
55	UIP JBB	<i>UIP JBB</i>	-
56	UIP JBT I	<i>UIP JBT I</i>	567,55
57	UIP JBTB II	<i>UIP JBTB II</i>	101,05
	PROYEK PEMBANGKITAN	POWERPANT PROJECT	1.322,47
	INDONESIA	INDONESIA	64.801,55

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	GED. KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT OFFICE	PENERANGAN 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



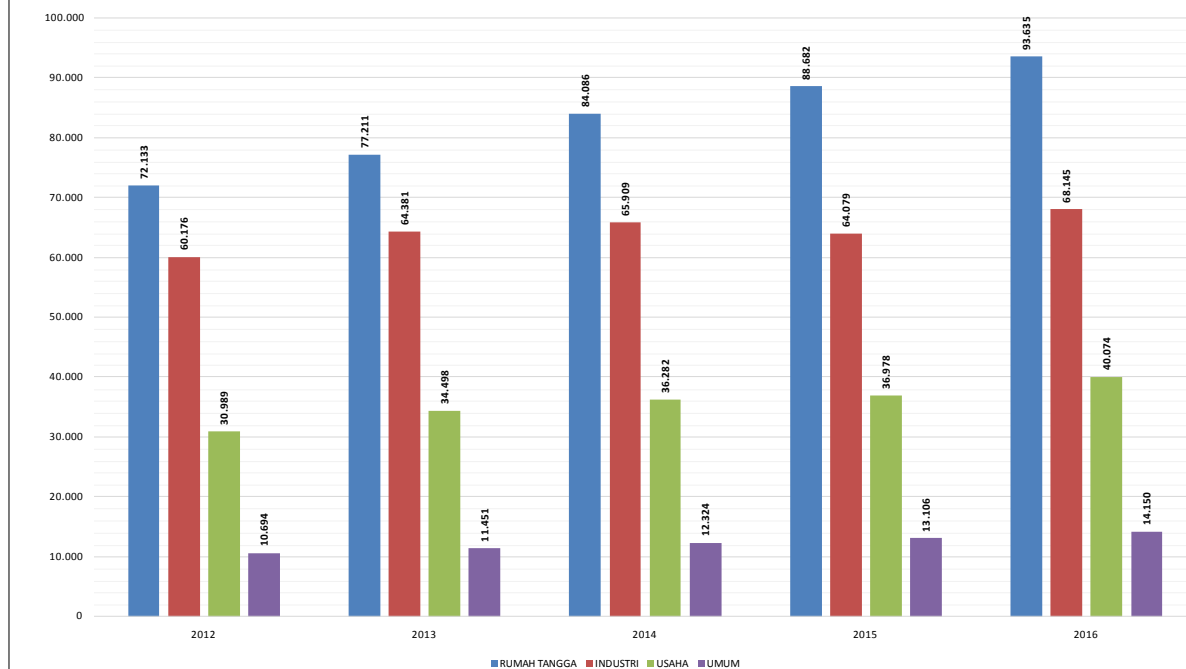
TABEL 20
DAYA TERSAMBUNG PER SEKTOR PELANGGAN PER WILAYAH 2016
POWER CONNECTED OF CUSTOMERS BY TYPE AND BY REGION 2016 (MVA)

NO. Nr.	WILAYAH / PROPINSI	PROVINCE / REGION	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL	USAHA COMMERCIAL	SOSIAL SOCIAL	GED. KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT OFFICE	PENERANGAN JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
1	Aceh	<i>Aceh</i>	856,76	63,30	248,40	92,74	64,82	28,07	1.354,09
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	2.668,91	960,18	853,18	190,98	74,02	91,60	4.838,86
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	992,20	241,22	288,88	76,60	46,16	17,37	1.662,42
4	Riau	<i>Riau</i>	1.334,85	132,05	509,15	93,33	63,56	37,37	2.170,31
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Islands</i>	251,23	17,98	115,63	18,89	20,77	4,99	429,49
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	1.800,16	326,90	473,45	103,27	73,30	31,33	2.808,41
7	Jambi	<i>Jambi</i>	451,87	46,26	151,50	24,82	21,00	7,11	702,56
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	374,22	23,36	64,73	18,92	16,05	5,47	502,75
9	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	391,09	51,46	122,12	23,02	21,39	4,71	613,79
10	Lampung	<i>Lampung</i>	1.569,75	407,33	285,18	81,99	35,92	18,90	2.399,07
11	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	786,10	68,30	298,97	54,69	42,90	14,37	1.265,33
12	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	773,28	100,25	260,27	55,57	44,37	19,89	1.253,63
13	Kalimantan Tengah	<i>Centre Kalimantan</i>	383,87	17,00	143,69	25,12	32,56	7,60	609,84
14	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	961,73	75,63	426,53	78,34	96,51	16,48	1.655,22
15	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	469,98	96,75	214,73	41,01	25,87	10,22	858,56
16	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	165,50	10,62	38,37	11,70	19,85	3,65	249,69
17	Sulawesi Tengah	<i>Centre Sulawesi</i>	406,58	20,15	101,16	30,78	30,22	12,00	600,89
18	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	1.588,92	400,10	591,67	135,06	82,82	39,93	2.838,50
19	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	385,73	21,92	99,92	20,33	23,37	6,30	557,57
20	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	158,97	6,71	31,55	9,11	11,05	2,42	219,81
21	Maluku	<i>Maluku</i>	222,05	4,63	80,02	15,84	23,21	2,10	347,85
22	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	159,83	1,61	35,81	8,31	13,66	2,87	222,09
23	Papua	<i>Papua</i>	324,28	2,71	147,13	26,43	39,65	3,75	543,95
24	Papua Barat	<i>West Papua</i>	210,56	6,89	84,77	17,50	22,89	2,28	344,89
25	Distribusi Bali	<i>Bali</i>	1.399,55	93,38	1.389,46	104,01	63,86	27,41	3.077,67
26	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	848,62	36,87	212,22	41,77	26,27	14,18	1.179,93
27	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	501,34	15,52	135,26	40,40	32,75	4,43	729,70
28	PT PLN Batam	<i>PT PLN Batam</i>	361,20	302,29	568,79	29,83	22,48	8,69	1.293,28
29	PT PLN Tarakan	<i>PT PLN Tarakan</i>	57,89	12,02	28,99	9,45	7,22	1,75	117,32
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	20.857,02	3.563,38	8.001,52	1.479,80	1.098,50	447,24	35.447,45
30	Dist. Jawa Timur	<i>East java</i>	7.878,29	5.639,88	2.793,21	699,64	254,28	197,77	17.463,07
31	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	6.252,74	2.585,39	1.640,74	556,32	159,70	142,74	11.337,63
32	D.I. Yogyakarta	<i>D.I. Yogyakarta</i>	889,05	108,57	380,34	137,75	43,21	18,51	1.577,43
33	Dist. Jawa Barat	<i>West Java</i>	10.139,76	7.778,34	3.301,34	584,86	273,92	100,28	22.178,50
34	Dist. Banten	<i>Banten</i>	2.486,47	5.039,52	1.564,86	150,38	102,90	35,07	9.379,20
35	Dist. Jakarta Raya & Tangerang	<i>DKI Jaya & Tangerang</i>	6.781,24	1.854,73	6.680,28	725,73	820,99	101,39	16.964,36
	JAWA	JAVA	34.427,55	23.006,43	16.360,77	2.854,68	1.655,00	595,76	78.900,19
	INDONESIA	INDONESIA	55.284,57	26.569,81	24.362,29	4.334,48	2.753,50	1.043,00	114.347,64

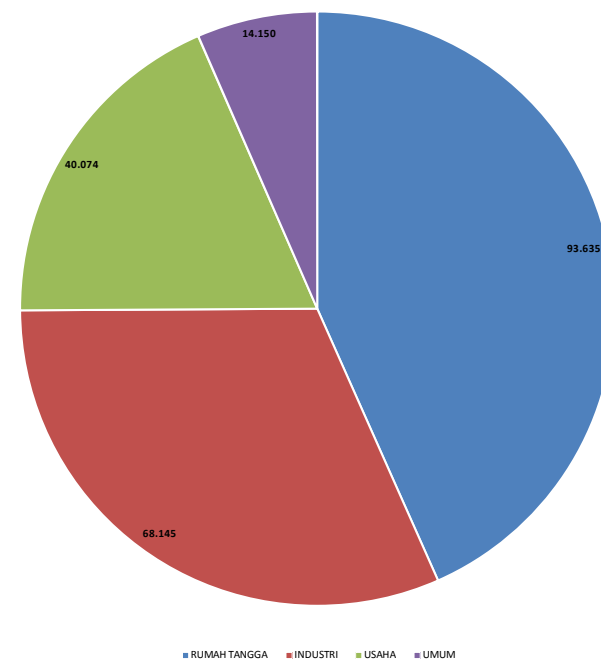
TABEL 21
PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER SEKTOR PELANGGAN
PLN'S ELECTRICITY SALES BY SECTOR OF CUSTOMERS

TAHUN YEAR	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL		INDUSTRI INDUSTRIAL		USAHA COMMERCIAL		UMUM 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	60.175,96	52.661	30.988,64	2.218.342	10.693,61	1.304.466	173.990,75	49.795.249
2013	77.210,71	50.116.127	64.381,40	55.546	34.498,38	2.418.431	11.450,53	1.406.104	187.541,02	53.996.208
2014	84.086,46	53.309.325	65.908,68	58.350	36.282,42	2.626.160	12.324,21	1.499.399	198.601,78	57.493.234
2015	88.682,13	56.605.260	64.079,39	63.314	36.978,05	2.894.990	13.106,25	1.604.416	202.845,82	61.167.980
2016	93.634,63	59.243.672	68.145,32	69.629	40.074,38	3.239.764	14.149,99	1.729.428	216.004,32	64.282.493

GRAFIK 11
PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER SEKTOR PELANGGAN
TAHUN 2012 - 2016



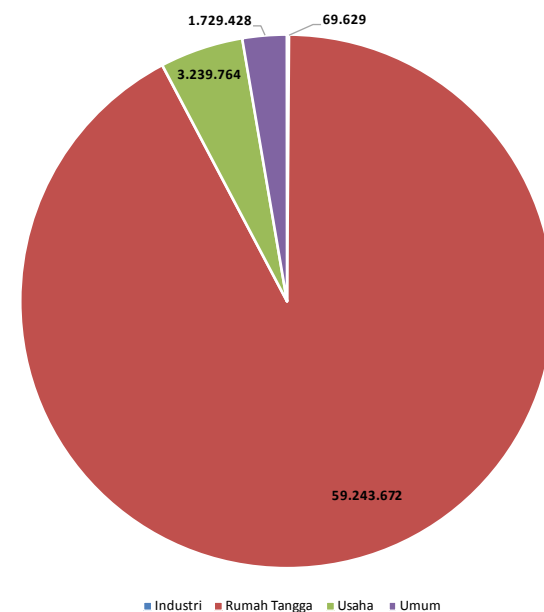
GRAFIK 12
PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER SEKTOR PELANGGAN
TAHUN 2016



TABEL 22
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	
2006	46.494	33.118.262	1.655.325	931.143	35.751.224
2007	46.818	34.684.540	1.610.574	991.797	37.333.729
2008	47.536	36.025.071	1.716.046	1.055.433	38.844.086
2009	47.900	37.099.830	1.879.429	1.150.042	40.177.201
2010	48.675	39.324.520	1.912.150	1.150.042	42.435.387
2011	50.365	42.577.542	2.049.361	1.217.877	45.895.145
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

GRAFIK 13
JUMLAH PELANGGAN PLN MENURUT SEKTOR 2016



TABEL 23
PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH 2016
PLN'S ELECTRICITY SALES OF CUSTOMERS BY SECTOR AND BY REGION 2016 (GWh)

NO. Nr.	WILAYAH PROPINSI	PROVINCE REGION	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL	USAHA COMMERCIAL	SOSIAL SOCIAL	GED. KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT OFFICE	PENERANGAN JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
1	NANGGROE ACEH DARUSSALAM	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	1.510,09	106,55	362,58	147,18	88,76	114,77	2.329,93
2	SUMATERA UTARA	<i>North Sumatera</i>	4.808,81	2.127,51	1.447,22	332,88	114,62	409,27	9.240,31
3	SUMATERA BARAT	<i>West Sumatera</i>	1.613,46	826,31	433,89	124,77	62,12	90,17	3.150,72
4	RIAU	<i>Riau</i>	2.359,28	224,33	931,33	161,75	91,77	136,26	3.904,72
5	KEPULAUAN RIAU	<i>Riau Islands</i>	413,80	30,26	185,96	26,45	29,01	20,53	706,01
6	SUMATERA SELATAN	<i>South Sumatera</i>	2.950,30	794,57	811,25	158,03	96,35	128,05	4.938,55
7	JAMBI	<i>Jambi</i>	689,62	93,54	270,00	37,34	29,07	23,16	1.142,73
8	BENGKULU	<i>Bengkulu</i>	602,44	48,41	109,72	27,91	24,32	12,09	824,89
9	BANGKA BELITUNG	<i>Bangka Belitung</i>	620,03	69,62	163,51	28,23	28,82	9,70	919,91
10	LAMPUNG	<i>Lampung</i>	2.334,59	798,03	431,95	116,52	55,13	84,08	3.820,30
11	KALIMANTAN BARAT	<i>West Kalimantan</i>	1.398,54	107,48	471,00	79,87	69,09	34,64	2.160,62
12	KALIMANTAN SELATAN	<i>South Kalimantan</i>	1.490,45	210,79	412,88	78,91	60,37	62,40	2.315,80
13	KALIMANTAN TENGAH	<i>Centre Kalimantan</i>	730,37	28,31	236,66	36,66	47,80	19,07	1.098,87
14	KALIMANTAN TIMUR	<i>East Kalimantan</i>	1.925,87	176,43	789,78	133,47	127,19	51,11	3.203,85
15	SULAWESI UTARA	<i>North Sulawesi</i>	749,38	156,08	353,45	60,67	36,49	44,46	1.400,53
16	GORONTALO	<i>Gorontalo</i>	300,33	18,95	65,97	20,74	29,08	9,52	444,59
17	SULAWESI TENGAH	<i>Centre Sulawesi</i>	685,78	25,68	169,09	45,42	48,16	64,50	1.038,63
18	SULAWESI SELATAN	<i>South Sulawesi</i>	2.568,04	904,35	1.011,71	204,69	133,50	115,76	4.938,05
19	SULAWESI TENGGARA	<i>South East Sulawesi</i>	545,68	32,92	151,36	25,43	30,69	15,51	801,59
20	SULAWESI BARAT	<i>West Sulawesi</i>	200,01	7,68	49,19	10,69	16,22	8,10	291,89
21	MALUKU	<i>Maluku</i>	282,70	9,91	122,61	19,77	40,17	8,11	483,27
22	MALUKU UTARA	<i>North Maluku</i>	229,59	2,40	65,08	11,80	25,12	8,58	342,57
23	PAPUA	<i>Papua</i>	472,58	4,72	245,64	37,66	60,09	10,19	830,88
24	PAPUA BARAT	<i>West Papua</i>	298,30	8,21	134,94	21,19	30,80	7,25	500,69
25	BALI	<i>Bali</i>	2.105,02	178,98	2.509,86	129,65	106,89	68,70	5.099,10
26	NUSA TENGGARA BARAT	<i>West Nusa Tenggara</i>	1.026,96	77,17	331,30	56,92	37,96	61,01	1.591,32
27	NUSA TENGGARA TIMUR	<i>East Nusa Tenggara</i>	492,95	41,83	201,64	43,15	35,35	14,67	829,59
28	PT PLN BATAM	<i>PT PLN Batam</i>	637,03	527,88	1.061,14	48,53	39,67	13,94	2.328,19
29	PT PLN TARAKAN	<i>PT PLN TARAKAN</i>	111,55	31,05	50,54	9,54	12,89	5,20	220,77
LUAR JAWA			34.153,55	7.669,95	13.581,25	2.235,82	1.607,50	1.650,80	60.898,87
30	JAWA TIMUR	<i>East Java</i>	12.967,90	13.838,62	4.147,20	1.032,29	355,37	585,46	32.926,84
31	JAWA TENGAH	<i>Central Java</i>	10.369,79	7.227,80	2.584,69	803,81	229,20	459,55	21.674,84
32	DI Yogyakarta	<i>DI Yogyakarta</i>	1.465,44	239,62	660,35	220,71	58,62	53,49	2.698,23
33	JAWA BARAT	<i>West Java</i>	17.464,02	22.187,93	4.921,16	878,54	378,48	313,10	46.143,23
34	BANTEN	<i>Banten</i>	4.543,27	12.810,74	2.545,45	235,78	139,16	94,16	20.368,56
35	DKI. JAYA & TANGERANG	<i>DKI Jaya & Tangerang</i>	12.670,66	4.170,66	11.634,28	1.223,84	1.253,28	341,03	31.293,75
J A W A			59.481,08	60.475,37	26.493,13	4.394,97	2.414,11	1.846,79	155.105,45
INDONESIA			93.634,63	68.145,32	40.074,38	6.630,79	4.021,61	3.497,59	216.004,32

TABEL 24
JUMLAH PELANGGAN PER KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH 2016
NUMBER OF CUSTOMERS BY SECTOR AND BY REGION 2016

NO. Nr.	WILAYAH PROPINSI	PROVINCE REGION	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL	INDUSTRI INDUSTRIAL	USAHA COMMERCIAL	SOSIAL SOCIAL	GED. KANTOR PEMERINTAH GOVERNMENT OFFICE	PENERANGAN JALAN UMUM PUBLIC STREET LIGHTING	JUMLAH TOTAL
1	NANGGROE ACEH DARUSSALAM	<i>Nanggroe Aceh Darussalam</i>	1.157.061	2.213	89.368	37.917	8.295	1.448	1.296.302
2	SUMATERA UTARA	<i>North Sumatera</i>	3.098.909	3.867	123.284	60.699	8.498	15.338	3.310.595
3	SUMATERA BARAT	<i>West Sumatera</i>	1.141.246	408	98.665	31.629	5.891	2.871	1.280.710
4	RIAU	<i>Riau</i>	1.201.666	274	105.373	22.822	4.792	2.845	1.337.772
5	KEPULAUAN RIAU	<i>Riau Island</i>	195.774	91	23.636	3.712	1.584	474	225.271
6	SUMATERA SELATAN	<i>South Sumatera</i>	1.845.736	687	68.110	33.326	6.573	5.176	1.959.608
7	JAMBI	<i>Jambi</i>	396.570	186	26.793	7.481	1.999	1.375	434.404
8	BENGKULU	<i>Bengkulu</i>	428.919	80	16.630	8.476	2.214	752	457.071
9	BANGKA BELITUNG	<i>Bangka Belitung</i>	359.270	289	22.167	6.198	2.277	1.188	391.389
10	LAMPUNG	<i>Lampung</i>	1.736.244	716	45.380	39.223	3.498	1.757	1.826.818
11	KALIMANTAN BARAT	<i>West Kalimantan</i>	884.789	442	64.702	19.504	4.352	2.575	976.364
12	KALIMANTAN SELATAN	<i>South Kalimantan</i>	963.395	542	48.497	26.527	4.882	2.562	1.046.405
13	KALIMANTAN TENGAH	<i>Centre Kalimantan</i>	434.257	153	56.455	12.056	3.939	1.151	508.011
14	KALIMANTAN TIMUR	<i>East Kalimantan</i>	838.985	331	51.721	16.053	4.604	2.122	913.816
15	SULAWESI UTARA	<i>North Sulawesi</i>	561.399	379	23.325	13.077	3.184	749	602.113
16	GORONTALO	<i>Gorontalo</i>	222.657	118	6.729	5.400	1.647	372	236.923
17	SULAWESI TENGAH	<i>Centre Sulawesi</i>	517.910	208	19.585	13.576	3.609	784	555.672
18	SULAWESI SELATAN	<i>South Sulawesi</i>	1.743.496	1.662	88.658	31.139	8.250	3.258	1.876.463
19	SULAWESI TENGGARA	<i>South East Sulawesi</i>	386.021	192	19.711	7.895	3.549	654	418.022
20	SULAWESI BARAT	<i>West Sulawesi</i>	176.629	71	11.183	4.591	1.407	167	194.048
21	MALUKU	<i>Maluku</i>	274.273	70	17.545	6.229	2.230	206	300.553
22	MALUKU UTARA	<i>North Maluku</i>	185.370	25	9.651	4.537	1.958	438	201.979
23	PAPUA	<i>Papua</i>	279.682	52	30.519	7.390	2.982	542	321.167
24	PAPUA BARAT	<i>West Papua</i>	188.599	22	19.400	4.967	2.468	731	216.187
25	BALI	<i>Bali</i>	1.019.857	967	193.189	31.935	3.795	4.872	1.254.615
26	NUSA TENGGARA BARAT	<i>West Nusa Tenggara</i>	1.032.862	263	36.228	20.983	3.816	2.281	1.096.433
27	NUSA TENGGARA TIMUR	<i>East Nusa Tenggara</i>	590.982	158	32.638	13.597	5.434	578	643.387
28	PT PLN BATAM	<i>PT. PLN Batam</i>	196.127	343	96.745	2.326	372	953	296.866
29	PT PLN TARAKAN	<i>PT. PLN Tarakan</i>	43.701	44	3.828	590	452	287	48.902
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	22.102.386	14.853	1.449.715	493.855	108.551	58.506	24.227.866
30	JAWA TIMUR	<i>East Java</i>	9.636.944	19.896	548.672	263.238	17.494	39.341	10.525.585
31	JAWA TENGAH	<i>Central Java</i>	8.551.036	7.737	348.704	234.446	17.658	32.183	9.191.764
32	DI Yogyakarta	<i>D.I Yogyakarta</i>	989.127	637	57.086	27.221	2.939	6.064	1.083.074
33	JAWA BARAT	<i>West Java</i>	11.747.972	13.999	426.509	247.926	14.178	56.625	12.507.209
34	BANTEN	<i>Banten</i>	2.547.847	6.125	131.711	48.480	3.305	4.545	2.742.013
35	DKI. JAYA & TANGERANG	<i>DKI Jaya & Tangerang</i>	3.668.360	6.382	277.367	38.844	5.353	8.676	4.004.982
	J A W A	JAVA	37.141.286	54.776	1.790.049	860.155	60.927	147.434	40.054.627
	INDONESIA	INDONESIA	59.243.672	69.629	3.239.764	1.354.010	169.478	205.940	64.282.493

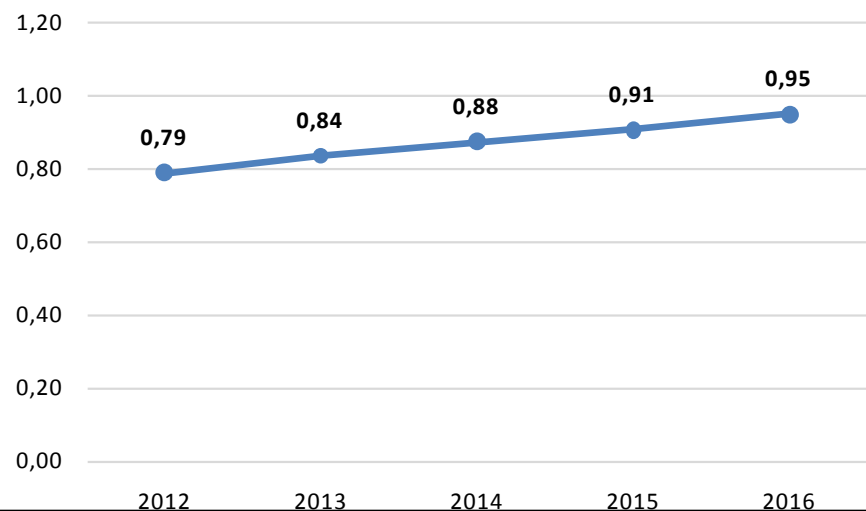
TABEL 25
KONSUMSI TENAGA LISTRIK PER KAPITA DAN PER PELANGGAN
ELECTRICITY CONSUMPTION PER CAPITA AND PER CUSTOMER

TAHUN YEAR	JUMLAH PENDUDUK NUMBER OF POPU- LATION	KONSUMSI TENAGA LISTRIK ENERGY CONSUMPTION MWh	KONSUMSI TENAGA LISTRIK PER KAPITA ENERGY CONSUMPTION PER CAPITA MWh
2007	223.013.776	129.018,81	0,58
2008	228.523.300	129.018,81	0,56
2009	231.369.500	151.334,00	0,65
2010	237.641.320	165.969,00	0,70
2011	241.990.700	178.279,00	0,74
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	232.520,00	0,91
2016	258.705.000	247.416,06	0,95

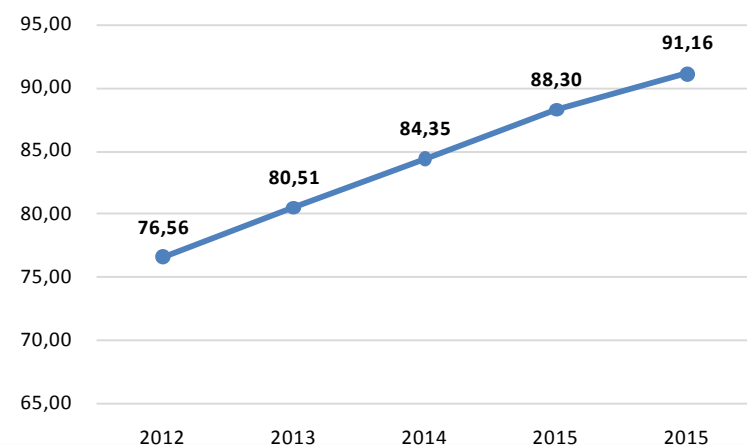
TABEL 26
RASIO ELEKTRIFIKASI INDONESIA
INDONESIA ELECTRIFICATION RATIO

TAHUN YEAR	JUMLAH RUMAH TANGGA NUMBER OF RESIDENTIAL	JUMLAH PELANGGAN RUMAH TANGGA RESIDENTIAL COSTUMERS	RASIO ELEKTRIFIKASI ELECTRIFICATION RATIO (%)
2007	55.376.392	35.630.074	64,34
2008	56.088.256	37.419.257	66,71
2009	58.194.473	38.573.465	66,28
2010	59.118.900	39.696.415	67,15
2011	62.092.031	45.294.035	72,95
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

GRAFIK 14
KONSUMSI PERKAPITA NASIONAL



GRAFIK 15
RASIO ELEKTRIFIKASI 2012-2016



TABEL 27
RASIO ELEKTRIFIKASI TAHUN 2016
ELECTRIFICATION RATIO YEAR 2016

NO. Nr.	PROPINSI	PROVINCE	KELUARGA BERLISTRIK (PLN)/ HOUSEHOLD APPLIANCES (PLN)	KELUARGA BERLISTRIK (NON PLN) HOUSEHOLD APPLIANCES (NON-PLN)	JUMLAH RUMAH TANGGA NUMBER OF HOUSEHOLD (x1000)	RASIO ELEKTRIFIKASI ELECTRIFICATION RATIO (%)
			(a)	(b)	(c)	(a+b)/c*100%
1.	Aceh	<i>Aceh</i>	1.157.061	7.133	1.209.130	96,28
2.	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	3.091.724	69.473	3.299.504	95,81
3.	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	1.065.372	11.636	1.250.476	86,13
4.	Riau	<i>Riau</i>	1.209.043	175.863	1.559.354	88,81
5.	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	391.901	15.606	533.574	76,37
6.	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	1.605.265	55.783	1.983.473	83,74
7.	Jambi	<i>Jambi</i>	710.824	56.231	861.968	88,99
8.	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	428.921	8.470	480.633	91,00
9.	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	359.269	64	359.445	99,97
10.	Lampung	<i>Lampung</i>	1.738.141	97.061	2.086.142	87,97
11.	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	2.588.651	135	2.589.273	99,98
12.	Banten	<i>Banten</i>	3.135.679	2.897	3.141.553	99,91
13.	Jawa Barat	<i>West Java</i>	12.239.849	64.956	12.580.863	97,81
14.	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	8.549.562	10.689	9.143.342	93,62
15.	DI. Yogyakarta	<i>DI Yogyakarta</i>	989.145	1.130	1.116.918	88,66
16.	Jawa Timur	<i>East Java</i>	9.638.400	10.602	10.822.201	89,16
17.	Bali	<i>Bali</i>	1.019.857	3.466	1.109.906	92,20
18.	Nusa Tenggara Barat	<i>West Nusa Tenggara</i>	1.032.862	19.450	1.362.733	77,22
19.	Nusa Tenggara Timur	<i>East Nusa Tenggara</i>	590.982	72.829	1.126.379	58,93
20.	Kalimantan Barat	<i>West Kalimantan</i>	884.789	88.586	1.131.377	86,03
21.	Kalimantan Tengah	<i>Central Kalimantan</i>	434.257	48.314	660.336	73,08
22.	Kalimantan Selatan	<i>South Kalimantan</i>	963.395	7.928	1.090.496	89,07
23.	Kalimantan Timur	<i>East Kalimantan</i>	776.803	82.025	869.474	98,78
24.	Kalimantan Utara	<i>North Kalimantan</i>	105.883	11.768	152.060	77,37
25.	Sulawesi Utara	<i>North Sulawesi</i>	561.443	8.786	624.489	91,31
26.	Sulawesi Tengah	<i>Central Sulawesi</i>	517.903	95.115	687.907	89,11
27.	Sulawesi Selatan	<i>South Sulawesi</i>	1.743.494	79.255	1.979.280	92,09
28.	Sulawesi Tenggara	<i>South East Sulawesi</i>	386.023	41.160	573.646	74,47
29.	Sulawesi Barat	<i>West Sulawesi</i>	176.629	56.787	291.565	80,06
30.	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	222.620	13.987	269.922	87,66
31.	Maluku	<i>Maluku</i>	274.273	34.287	354.172	87,12
32.	Maluku Utara	<i>North Maluku</i>	185.370	54.712	244.829	98,06
33.	Papua Barat	<i>West Papua</i>	308.361	47.826	745.515	47,78
34.	Papua	<i>Papua</i>	159.920	14.328	197.474	88,24
	TOTAL INDONESIA		59.243.671	1.368.338	66.489.409	91,16

TABEL 28
NERACA PENGUSAHAAN TENAGA LISTRIK PLN PER WILAYAH 2016
PLN'S ELECTRICITY BALANCE BY REGION 2016 (MWh)

NO Nr	WILAYAH REGION	DIBELI DARI LUAR PLN/	"TERIMA DARI UNIT LAIN/"	"PRODUKSI SENDIRI *)"	PEMAKAIAN SENDIRI SENTRAL SENDIRI/		"PRODUKSI NETTO"	PEMAKAIAN SENDIRI Gardu Induk/		SUSUT TRANSMISI/		DIKIRIM KE UNIT LAIN **)/	"DIKIRIM KE DISTRIBUSI/"	PEMAKAIAN SENDIRI/				SUSUT ENERGI/		SUSUT ENERGI & PEMAKAIAN SENDIRI ***)/		PEMAKAIAN/	
		NON PLN	"RECEIVED FROM OTHER UNIT"	"PLN'S PRODUCTION"	OWN USED	%	"PRODUCTION NETTO"	"OWN USE SUB STATION"	%	"TRANSMISSION LOSSES"	%	"SEND TO OTHER UNIT"	"SEND TO DISTRIBUTION"	OWN USE DISTRIBUTION SUB STATION	%	"DISTRIBUTION LOSSES"	%	PLN'S LOSSES	%	"PLN'S LOSSES & OWN USED"	%	USED	%
1	Nanggroe Aceh Darussalam	130,15	2.018,12	469,18	5,91	1,26	2.611,54	-	-	-	-	0,44	2.611,10	2,35	0,09	278,82	10,68	278,82	10,68	281,17	10,77	2.329,93	89,22
2	Sumatera Utara	617,97	10.397,19	120,80	0,12	0,10	11.135,84	-	-	-	-	604,88	10.530,95	81,22	0,73	1.209,43	10,86	1.209,43	10,86	1.290,65	11,59	9.240,31	82,98
3	Sumatera Barat	66,84	3.251,27	110,66	1,57	1,42	3.427,20	-	-	-	-	4,14	3.423,06	1,74	0,05	270,61	7,90	270,61	7,90	272,35	7,95	3.150,72	91,93
4	Riau	393,22	3.469,24	1.361,47	13,31	0,98	5.210,62	0,32	0,01	1,83	0,04	36,37	5.172,10	4,68	0,09	556,67	10,68	558,50	10,72	563,50	10,81	4.610,73	88,49
5	Sumsel, Jambi, dan Bengkulu	905,62	7.522,43	119,52	0,06	0,05	8.547,51	-	-	-	-	631,87	7.915,64	7,69	0,09	1.001,81	11,72	1.001,81	11,72	1.009,50	11,81	6.906,15	80,80
6	Bangka Belitung	43,30	-	1.000,12	55,63	5,56	987,79	0,42	0,04	(2,38)	(0,24)	-	989,75	0,54	0,05	69,30	7,02	66,93	6,78	67,89	6,87	919,91	93,13
7	Lampung	139,54	4.649,90	0,13	-	-	4.789,57	-	-	-	-	226,58	4.562,99	84,05	1,75	658,64	13,75	658,64	13,75	742,70	15,51	3.820,30	79,76
8	Kalimantan Barat	764,94	-	1.805,58	34,48	1,91	2.536,04	1,17	0,05	29,13	1,15	-	2.505,73	33,58	1,32	311,54	12,28	340,68	13,43	375,43	14,80	2.160,62	85,20
9	Kalsel dan Kalteng	905,26	-	3.187,77	196,07	6,15	3.896,96	1,79	0,05	49,10	1,26	15,55	3.830,52	0,09	0,00	415,76	10,67	464,86	11,93	466,74	11,98	3.414,67	87,62
10	Kalimantan Timur	2.211,20	12,71	1.300,12	29,26	2,25	3.494,77	1,44	0,04	23,82	0,68	-	3.469,50	3,72	0,11	261,93	7,49	285,76	8,18	290,92	8,32	3.203,85	91,68
11	Sulut, Sulteng dan Gorontalo	1.548,90	0,50	1.864,91	77,92	4,18	3.336,39	1,27	0,04	39,84	1,19	2,47	3.292,81	1,98	0,06	407,09	12,20	446,93	13,40	450,18	13,49	2.883,75	86,43
12	Sulsel, Sultra, & Sulbar	3.928,07	18,83	3.204,92	114,74	3,58	7.037,08	3,96	0,06	135,77	1,93	0,96	6.896,39	-	-	864,87	12,29	1.000,64	14,22	1.004,60	14,28	6.031,53	85,71
13	Maluku dan Maluku Utara	-	-	1.043,42	36,07	3,46	1.007,35	-	-	-	-	-	1.007,35	-	-	181,50	18,02	181,50	18,02	181,50	18,02	825,84	81,98
14	Papua	259,10	-	1.247,68	52,00	4,17	1.454,78	-	-	-	-	-	1.454,78	-	-	123,20	8,47	123,20	8,47	123,20	8,47	1.331,57	91,53
15	Distribusi Bali	1,74	5.391,61	0,80	0,02	2,50	5.394,13	-	-	-	-	-	5.394,12	4,10	0,08	290,92	5,39	290,92	5,39	295,02	5,47	5.099,10	94,53
16	Nusa Tenggara Barat	92,91	-	1.739,56	91,15	5,24	1.741,32	0,71	0,04	9,71	0,56	-	1.730,90	0,18	0,01	139,40	8,01	149,11	8,56	149,99	8,61	1.591,32	91,39
17	Nusa Tenggara Timur	7,60	-	905,75	30,47	3,36	882,88	0,08	0,01	1,06	0,12	-	881,74	0,09	0,01	52,07	5,90	53,13	6,02	53,29	6,04	829,59	93,96
18	PT PLN Batam	787,63	-	1.694,67	6,65	0,39	2.475,65	1,08	0,04	4,22	0,17	0,07	2.470,29	1,84	0,07	140,26	5,67	144,47	5,84	147,39	5,95	2.328,19	94,04
19	PT PLN Tarakan	36,96	-	202,44	1,69	0,83	237,71	-	-	-	-	-	237,71	-	-	16,95	7,13	16,95	7,13	16,95	7,13	220,77	92,87
20	Kitlur Sumbagut	-	92,34	13.373,29	618,08	4,62	12.847,55	-	-	-	-	12.847,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Kitlur Sumbagsel	-	80,53	11.537,14	662,99	5,75	10.954,68	-	-	-	-	10.954,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	P3B Sumatera	7.276,33	25.120,69	-	-	-	32.397,02	17,57	0,05	1.053,11	3,25	31.326,34	-	-	-	-	-	1.053,11	3,25	1.070,68	3,30	-	-
LUAR JAWA																							
23	Dist. Jawa Timur	74,38	34.963,45	43,87	-	-	35.081,70	-	-	-	-	0,20	35.081,49	-	-	2.154,65	6,14	2.154,65	6,14	2.154,65	6,14	32.926,84	93,86
24	Dist. Jawa Tengah dan Yogyakarta	34,34	25.995,97	-	-	-	26.030,31	-	-	-	-	0,48	26.029,83	-	-	1.656,74	6,36	1.656,74	6,36	1.656,74	6,36	24.373,07	93,63
25	Dist. Jawa Barat	200,71	49.291,30	-	-	-	49.492,01	-	-	-	-	477,13	49.014,89	117,35	0,24	2.754,30	5,57	2.754,30	5,57	2.871,64	5,80	46.143,23	93,23
26	Dist. Banten	23,54	22.900,12	0,45	-	-	22.924,11	-	-	-	-	1.267,88	21.656,23	77,94	0,34	1.209,72	5,28	1.209,72	5,28	1.287,66	5,62	20.368,56	88,85
27	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	34.738,77	-	-	-	34.738,77	-	-	-	-	1.133,65	33.605,12	118,11	0,34	2.193,26	6,31	2.193,26	6,31	2.311,37	6,65	31.293,75	90,08
28	PT Indonesia Power	-	230,72	43.193,97	1.879,64	4,35	41.545,05	-	-	-	-	41.545,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	PT PJB	-	136,90	26.808,43	1.081,22	4,03	25.864,11	-	-	-	-	25.864,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	P3B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	17,17	18.113,77	1.190,04	6,57	16.940,90	-	-	-	-	16.940,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	Kit Jawa Bag Barat	-	58,77	25.349,37	1.183,40	4,67	24.224,74	-	-	-	-	24.224,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	Kit Jawa Bag Tengah	-	97,26	15.142,28	978,12	6,46	14.261,42	-	-	-	-	14.261,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Kit Jawa Bag Timur & Bali	-	89,24	8.866,91	720,06	8,12	8.236,09	-	-	-	-	8.236,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	P2B JAWA BAGIAN BARAT	140,53	57.558,62	-	-	-	57.699,15	26,97	0,05	1.364,57	2,36	56.307,61	-	-	-	-	1.364,57	2,36	1.391,54	2,41	-	-	-
38	P2B JAWA BAGIAN TENGAH	20.496,31	60.469,79	-	-	-	80.966,10	35,51	0,04	1.796,70	2,22	79.133,89	-	-	-	-	1.796,70	2,22	1.832,21	2,26	-	-	-
39	P2B JAWA BAGIAN TIMUR & BALI	23.714,48	27.456,31	-	-	-	51.170,79	19,38	0,04	980,06	1,92	50.171,35	-	-	-	-	980,06	1,92	999,44	1,95	-	-	-
JAWA		44.684,29	-	137.519,04	7.032,48	5,11	175.170,85	81,86	0,05	4.141,33	2,36	5.391,61	165.387,56	313,40	0,18	9.968,67	5,69	14.110,00	8,05	14.505,25	8,28	155.105,45	88,55
INDONESIA		23.714,48	-	13.373,29	618,08	4,93	239.549,85	111,67	0,05	5.486,54	2,29	186,65	233.764,99	541,25	0,23	17.219,45	7,19	22.706,00	9,48	23.358,90	9,75	-	-

TABEL 29
PROSENTASE SUSUT TENAGA LISTRIK PLN
PLN LOSSES PERCENTAGE

TAHUN YEAR	TRANSMISI TRANSMISSION	DISTRIBUSI DISTRIBUTION	JUMLAH TOTAL
2006	2,26	9,18	11,45
2007	2,24	8,84	11,08
2008	2,17	8,29	10,45
2009	2,18	7,93	9,93
2010	2,25	7,64	9,70
2011	2,25	7,34	9,41
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

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

TAHUN YEAR	PLTU			PLTG	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)
2009	2.588.586,13	21.604.463,70	8.562,52	1.115.367,00	71.473,69	2.950.343,90	184.874,77	2.754.607,45
2010	1.910.463,25	23.958.699,24	10.367,55	1.406.096,09	67.782,06	2.826.736,61	203.241,21	3.181.637,63
2011	1.787.171,65	27.434.163,23	9.774,36	2.139.185,07	56.057,13	3.296.931,98	219.227,65	4.243.562,39
2012	750.990,19	33.468.042,87	48.052,66	1.052.986,49	71.517,45	1.467.570,39	235.741,59	4.183.077,97
2013	406.035,03	39.601.033,89	53.836,97	1.075.363,96	78.715,17	1.078.644,60	267.089,68	4.914.448,11
2014	316.931,00	43.862.412,00	51.347,00	590.588,00	82.073,00	1.034.466,00	293.011,00	5.463.831,00
2015	182.204,80	48.995.169,43	52.166,27	456.626,58	57.088,04	237.960,51	316.505,07	4.602.070,67
2016	324.131,45	50.556.446,13	48.502,37	386.117,53	65.059,19	67.788,94	347.951,40	3.888.994,04

TABEL 31
PEMAKAIAN BAHAN BAKAR PER JENIS PEMBANGKIT PER WILAYAH 2016
FUEL CONSUMPTION OF POWER PLANT BY TYPE AND BY REGION 2016

No Nr.	WILAYAH / PROPINSI	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	-	-	-	-	-	-	-	126.886,49	-
2	SUMATERA UTARA	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	33.521,21	-
3	SUMATERA BARAT	West Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	33.081,81	-
4	RIAU	Riau	-	-	-	-	-	-	-	189.210,13	1.302,46
5	KEPULAUAN RIAU	Kepulauan Riau	767,74	154.079,23	-	-	-	-	-	118.199,14	-
6	SUMATERA SELATAN	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	1,55	-
7	JAMBI	Jambi	-	-	-	-	-	-	-	236,63	393,50
8	BENGKULU	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	23.104,92	-
9	BANGKA BELITUNG	Bangka Belitung	86,39	316.022,43	-	-	-	-	-	178.626,53	-
10	LAMPUNG	Lampung	-	-	-	-	-	-	-	64,53	-
11	KALIMANTAN BARAT	West Kalimantan	-	78.238,56	-	6.323,85	-	-	-	448.504,35	-
12	KALIMANTAN SELATAN	South Kalimantan	1.566,33	1.397.278,20	-	13.715,15	-	-	-	200.070,70	-
13	KALIMANTAN TENGAH	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	142.489,02	-
14	KALIMANTAN TIMUR	East Kalimantan	-	-	-	88.796,84	109,21	119,64	-	226.051,21	2.535,66
15	SULAWESI UTARA	North Sulawesi	-	182.016,65	-	27.159,10	-	-	-	87.509,73	-
16	SULAWESI TENGAH	Centre Sulawesi	4.319,80	-	-	-	-	-	-	135.548,75	-
17	GORONTALO	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	51.774,49	-
18	SULAWESI SELATAN	South Sulawesi	116,15	404.022,00	-	5.683,34	-	-	3.904,42	49.470,82	-
19	SULAWESI TENGGARA	South East Sulawesi	-	174.330,52	-	-	-	-	-	202.925,17	-
20	SULAWESI BARAT	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	6.241,50	-
21	MALUKU	Maluku	-	41.284,70	-	-	-	-	-	226.826,77	-
22	MALUKU UTARA	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	50.695,35	-
23	PAPUA	Papua	-	-	-	-	-	-	-	221.492,00	-
24	PAPUA BARAT	Papua Barat	-	-	-	-	-	-	-	86.969,16	-
25	BALI	Bali	-	-	-	-	-	-	-	8.144,08	-
26	NUSA TENGGARA BARAT	West Nusa Tenggara	474,33	209.977,78	-	3.155,98	-	-	-	387.912,06	-
27	NUSA TENGGARA TIMUR	East Nusa Tenggara	503,49	83.087,96	-	-	-	-	-	213.241,09	-
28	PT PLN BATAM	PT PLN Batam	-	578.593,81	-	-	5.944,60	-	-	34.886,73	-
29	PT PLN TARAKAN	PT PLN Tarakan	-	-	-	2.753,71	1.979,17	-	-	2.990,47	19,48
30	Kit SUMBAGUT	Sumbagut	223.237,50	2.259.002,10	-	136.995,99	5.649,41	47.102,23	32.894,62	341.408,21	23.463,15
31	Kit SUMBAGSEL	Sumbagsel	18.948,52	2.634.353,20	-	57.799,79	27.882,24	-	5.246,94	14.359,27	8.503,68
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	250.020,24	8.512.287,12	-	342.383,75	41.564,62	47.221,87	42.045,98	3.842.443,83	36.217,92

No Nr.	WILAYAH / PROPINSI	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)
32	JAWA TIMUR	JAWA TIMUR	-	-	-	-	-	-	-	12.599,19	-
33	JAWA TENGAH & YOGYAKARTA	JAWA TENGAH & YOGYAKARTA	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	JAWA BARAT, & BANTEN	JAWA BARAT, & BANTEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	JAWA BARAT	JAWA BARAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	BANTEN	BANTEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	189,90	-
38	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	6.078,20	11.589.039,04	-	12.640,26	3.350,65	10.753,06	100.798,10	-	-
39	PT PJB	PT PJB	14.175,50	2.420.033,54	48.502,37	31.093,52	20.143,92	9.814,01	100.872,63	29.789,11	6.853,78
40	P3B Jawa Bali	P3B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	3.972,01	-
41	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	3.566,54	7.242.834,10	-	-	-	-	-	-	-
43	Unit Pembangkitan Jawa Bali	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	Kit Jawa Bag Barat	Kit Jawa Bag Barat	5.411,70	7.250.673,46	-	-	-	-	92.868,60	-	-
45	Kit Jawa Bag Tengah	Kit Jawa Bag Tengah	10.626,35	7.618.615,49	-	-	-	-	11.366,09	-	-
46	Kit Jawa Bag Timur & Bali	Kit Jawa Bag Timur & Bali	4.256,88	5.277.775,82	-	-	-	-	-	-	-
47	P2B JAWA BAGIAN BARAT	P2B JAWA BAGIAN BARAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	P2B JAWA BAGIAN TENGAH	P2B JAWA BAGIAN TENGAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	P2B JAWA BAGIAN TIMUR & BALI	P2B JAWA BAGIAN TIMUR & BALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Jawa	Jawa	44.115,17	41.398.971,44	48.502,37	43.733,78	23.494,57	20.567,07	305.905,42	46.550,21	6.853,78
51	UIP I	UIP I	-	-	-	-	-	-	-	-	-
52	UIP II	UIP II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	UIP III	UIP III	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	UIP IV	UIP IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-
55	UIP V	UIP V	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	UIP VI	UIP VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	UIP VII	UIP VII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	UIP VIII	UIP VIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59	UIP IX	UIP IX	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	UIP X	UIP X	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61	UIP XI	UIP XI	-	30.701,20	-	-	-	-	-	-	-
62	UIP XII	UIP XII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	UIP XIII	UIP XIII	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	UIP KITSUM	UIP KITSUM	-	73.067,00	-	-	-	-	-	-	-
65	UIP KALBAGBAR	UIP KALBAGBAR	72,42	31.864,52	-	-	-	-	-	-	-
66	UIP KALBAGTENG	UIP KALBAGTENG	20.770,36	313,25	-	-	-	-	-	-	539,86
67	UIP KALBAGTIM	UIP KALBAGTIM	595,64	205.173,59	-	-	-	-	-	-	-
68	UIP JBB	UIP JBB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	UIP JBT I	UIP JBT I	8.557,62	304.068,01	-	-	-	-	-	-	-
70	UIP JBTB II	UIP JBTB II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Proyek Pembangkitan	Proyek Pembangkitan	29.996,03	645.187,57	-	-	-	-	-	-	539,86
	Indonesia	Indonesia	324.131,45	50.556.446,13	48.502,37	386.117,53	65.059,19	67.788,94	347.951,40	3.888.994,04	43.611,57

TABEL 32
PEMAKAIAN BAHAN BAKAR SPESIFIK 2016
SPECIFIC FUEL CONSUMPTION 2016

"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	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	GAS ALAM Natural Gas
			(liter/Kwh)	(Kg/Kwh)	(mscf/Kwh)	(liter/Kwh)	(mscf/Kwh)	(liter/Kwh)	(mscf/Kwh)	(liter/Kwh)	(mscf/Kwh)
1	NANGGROE ACEH DARUSSALAM	Nanggroe Aceh Darussalam	-	-	-	-	-	-	-	0,274	-
2	SUMATERA UTARA	North Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	0,277	-
3	SUMATERA BARAT	West Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	0,301	-
4	R I A U	Riau	-	-	-	-	-	-	-	0,284	0,010
5	KEPULAUAN RIAU	Kepulauan Riau	-	1,141	-	-	-	-	-	0,276	-
6	SUMATERA SELATAN	South Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	0,279	-
7	JAMBI	Jambi	-	-	-	-	-	-	-	0,301	0,010
8	BENGKULU	Bengkulu	-	-	-	-	-	-	-	0,290	-
9	BANGKA BELITUNG	Bangka Belitung	-	0,955	-	-	-	-	-	0,267	-
10	LAMPUNG	Lampung	-	-	-	-	-	-	-	0,487	-
11	KALIMANTAN BARAT	West Kalimantan	-	1,158	-	0,386	-	-	-	0,261	-
12	KALIMANTAN SELATAN	South Kalimantan	-	0,791	-	0,477	-	-	-	0,270	-
13	KALIMANTAN TENGAH	Centre Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	0,284	-
14	KALIMANTAN TIMUR	East Kalimantan	-	-	-	0,397	0,011	0,356	-	0,274	0,011
15	SULAWESI UTARA	North Sulawesi	-	0,964	-	0,316	-	-	-	0,285	-
16	SULAWESI TENGAH	Centre Sulawesi	0,272	-	-	-	-	-	-	0,281	-
17	GORONTALO	Gorontalo	-	-	-	-	-	-	-	0,269	-
18	SULAWESI SELATAN	South Sulawesi	-	0,797	-	0,445	-	-	0,008	0,258	-
19	SULAWESI TENGGARA	South East Sulawesi	-	1,211	-	-	-	-	-	0,274	-
20	SULAWESI BARAT	West Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	0,281	-
21	MALUKU	Maluku	-	1,591	-	-	-	-	-	0,270	-
22	MALUKU UTARA	North Maluku	-	-	-	-	-	-	-	0,287	-
23	PAPUA	Papua	-	-	-	-	-	-	-	0,259	-
24	PAPUA BARAT	-	-	-	-	-	-	-	-	0,305	-
25	BALI	Bali	-	-	-	-	-	-	-	0,263	-
26	NUSA TENGGARA BARAT	West Nusa Tenggara	-	0,842	-	0,334	-	-	-	0,263	-
27	NUSA TENGGARA TIMUR	East Nusa Tenggara	-	0,940	-	-	-	-	-	0,280	-
28	PT PLN BATAM	PT PLN Batam	-	0,688	-	-	0,010	-	-	0,259	-
29	PT PLN TARAKAN	PT PLN Tarakan	-	-	-	0,264	0,011	-	-	0,357	0,005
30	Kit SUMBAGUT	Sumbagut	0,385	0,671	-	0,398	0,014	0,264	0,009	0,248	0,009
31	Kit SUMBAGSEL	Sumbagsel	-	0,627	-	0,568	0,012	-	0,007	0,279	0,009
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	0,419	0,715	-	0,410	0,012	0,264	0,009	0,270	0,009

"NO. Nr."	"WILAYAH/ PROVINSI"	"REGION/ PROVINCE"	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	GAS ALAM Natural Gas
			(liter/Kwh)	(Kg/Kwh)	(mscf/Kwh)	(liter/Kwh)	(mscf/Kwh)	(liter/Kwh)	(mscf/Kwh)	(liter/Kwh)	(mscf/Kwh)
32	JAWA TIMUR	East Java	-	-	-	-	-	-	-	0,289	-
33	JAWA TENGAH & YOGYAKARTA	Central Java & Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	JAWA BARAT	West Java	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	BANTEN	Banten	-	-	-	-	-	-	-	0,423	-
36	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	Dist. Jakarta Raya dan Tangerang	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	PT Indonesia Power	PT Indonesia Power	-	0,509	-	0,370	0,016	0,217	0,009	0,611	0,008
38	PT PJB	PT PJB	0,262	0,485	0,010	0,427	0,012	0,299	0,009	0,237	-
39	P3B Jawa Bali	P3B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	P2B Jawa Bali	P2B Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	Pembangkitan Tanjung Jati B	Pembangkitan Tanjung Jati B	-	0,400	-	-	-	-	-	-	-
42	Unit Pembangkitan Jawa Bali	Unit Pembangkitan Jawa Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	Kit Jawa Bag Barat	Kit Jawa Bag Barat	-	0,579	-	-	-	-	0,007	-	-
44	Kit Jawa Bag Tengah	Kit Jawa Bag Tengah	1,304	0,565	-	-	-	-	0,007	-	-
45	Kit Jawa Bag Timur & Bali	Kit Jawa Bag Timur & Bali	0,256	0,596	-	-	-	-	-	-	-
46	P2B JAWA BAGIAN BARAT	P2B JAWA BAGIAN BARAT	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	P2B JAWA BAGIAN TENGAH	P2B JAWA BAGIAN TENGAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	P2B JAWA BAGIAN TIMUR & BALI	P2B JAWA BAGIAN TIMUR & BALI	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	JAWA	JAWA	0,560	0,513	0,010	0,409	0,013	0,250	0,008	0,425	0,008
	INDONESIA	INDONESIA	0,480	0,546	0,010	0,410	0,012	0,259	0,008	0,271	0,009

TABEL 33
LISTRIK PERDESAAN PER PROVINSI 2016
RURAL ELECTRIFICATION BY PROVINCE 2016

NO. Nr.	PROVINSI	PROVINCE	JUMLAH DESA <i>Number of Village</i>	JUMLAH DESA TERLISTRIKI <i>Number of Village Electrified</i> S/D DESEMBER 2015 <i>Up to December 2015</i>	
				DESA <i>Village</i>	%
1	Aceh	<i>Aceh</i>	6.512	6.501	99,83
2	Sumatera Utara	<i>North Sumatera</i>	6.104	6.070	99,44
3	Sumatera Barat	<i>West Sumatera</i>	1.145	1.143	99,83
4	Riau	<i>Riau</i>	1.835	1.834	99,95
5	Kepulauan Riau	<i>Riau Island</i>	415	415	100,00
6	Sumatera Selatan	<i>South Sumatera</i>	3.237	3.237	100,00
7	Jambi	<i>Jambi</i>	1.551	1.548	99,81
8	Bengkulu	<i>Bengkulu</i>	1.532	1.525	99,54
9	Bangka Belitung	<i>Bangka Belitung</i>	381	381	100,00
10	Lampung	<i>Lampung</i>	2.632	2.632	100,00
11	DKI Jakarta	<i>DKI Jakarta</i>	267	267	100,00
12	Banten	<i>Banten</i>	1.551	1.551	100,00
13	Jawa Barat	<i>West Java</i>	5.962	5.962	100,00
14	Jawa Tengah	<i>Central Java</i>	8.578	8.578	100,00
15	DI. Yogyakarta	<i>DI. Yogyakarta</i>	438	438	100,00
16	Jawa Timur	<i>Jawa Timur</i>	8.502	8.502	100,00
17	Bali	<i>Bali</i>	716	716	100,00
18	Nusa Tenggara Barat	<i>Nusa Tenggara Barat</i>	1.141	1.138	99,74
19	Nusa Tenggara Timur	<i>Nusa Tenggara Timur</i>	3.270	3.252	99,45
20	Kalimantan Barat	<i>Kalimantan Barat</i>	2.109	2.096	99,38
21	Kalimantan Tengah	<i>Kalimantan Tengah</i>	1.569	1.568	99,94
22	Kalimantan Selatan	<i>Kalimantan Selatan</i>	2.008	2.002	99,70
23	Kalimantan Timur	<i>Kalimantan Timur</i>	1.026	1.026	100,00
24	Kalimantan Utara	<i>Kalimantan Utara</i>	479	473	98,75
25	Sulawesi Utara	<i>Sulawesi Utara</i>	1.836	1.836	100,00
26	Sulawesi Tengah	<i>Sulawesi Tengah</i>	1.986	1.985	99,95
27	Sulawesi Selatan	<i>Sulawesi Selatan</i>	3.030	3.028	99,93
28	Sulawesi Tenggara	<i>Sulawesi Tenggara</i>	2.272	2.261	99,52
29	Sulawesi Barat	<i>Sulawesi Barat</i>	648	647	99,85
30	Gorontalo	<i>Gorontalo</i>	736	736	100,00
31	Maluku	<i>Maluku</i>	1.088	1.076	98,90
32	Maluku Utara	<i>Maluku Utara</i>	1.196	1.195	99,92
33	Papua Barat	<i>West Papua</i>	1.567	1.305	83,28
34	Papua	<i>Papua</i>	4.871	2.765	56,76
Jumlah / Total			82.190	79.689	96,96

TABEL 34
LISTRIK PERDESAAN
RURAL ELECTRICITY

Tahun <i>Year</i>	JUMLAH DESA <i>Number of Villages</i>	DESA TERLISTRIKI <i>Village Electrified</i>	
		Jumlah <i>Total</i>	%
2006	71.555	65.232	91,16
2007	71.555	65.776	91,92
2008	71.555	66.039	92,29
2009	75.666	70.510	93,19
2010	76.546	70.822	92,52
2011	78.609	75.477	96,02
2012	79.075	75.988	96,10
2013	-	-	-
2014	-	-	-
2015	82.190	79.680	96,95
2016	82.190	79.689	96,96

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 : $\frac{\text{Jumlah Pelanggan Rumah Tangga}}{\text{Total Rumah Tangga}}$

Konsumsi Tenaga Listrik per Kapita : $\frac{\text{Jumlah Penjualan Tenaga Listrik}}{\text{Jumlah Penduduk}}$

Konsumsi Tenaga Listrik per Pelanggan : $\frac{\text{Jumlah Penjualan Tenaga Listrik}}{\text{Jumlah Pelanggan}}$

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
KCAL	:	adalah kilogram (kg)
BOE	:	kilo kalori
TCE	:	Barrel Oil of Equivalent
HSD	:	Trichloroethylene
IDO	:	Hight Speed Diesel Oil
MFO	:	Intermediate Diesel Oil
PJU	:	Marine Fuel Oil
PJB	:	Penerangan Jalan Umum
P3B	:	Pembangkitan Tenaga Listrik Jawa - Bali
n.a	:	Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban 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.



**DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN
KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL**



Jalan HR. Rasuna Said Blok K2, Kav. 7-8, Kuningan Jakarta Selatan

TELEPON 021-5225180, FAX. 021-5225381

Website: www.djk.esdm.go.id, Email: Statistik@djk.esdm.go.id
