



# BAB V KONSUMSI TENAGA LISTRIK



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL  
DIREKTORAT JENDERAL KETENAGALISTRIKAN

## 5.1 PRODUKSI, PEMBELIAN DAN PENJUALAN TENAGA LISTRIK

TABEL 32 PRODUKSI TENAGA LISTRIK PLN PER JENIS PEMBANGKIT DAN PER WILAYAH 2023 (Gwh)

No.	UNIT/WILAYAH	Produksi Sendiri										Sewa Genset						Sub Jumlah	Pembelian dan Proyek	Jumlah				
		PLTA	PLTM	PLTMH	PLTU	PLTG	PLTGU	PLTP	PLTD	PLTMG	PLT Surya	PLT Bayu	PLT Biomass	PLTD	PLTMG	PLTG	PLTGU	PLTU	PLTA	PLT Surya				
1	UID Aceh	-	-	1,84	-	-	-	-	106,18	-	-	-	-	42,99	-	-	-	-	-	-	151,01	115,92	266,93	
2	UID Sumatera Utara	-	-	-	-	-	-	-	5,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,31	1.096,75	1.102,06	
3	UID Sumatera Barat	-	-	-	-	-	-	-	23,05	-	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,05	301,64	324,70	
4	UID Riau dan Kepulauan Riau	-	-	-	-	-	-	-	504,51	0,25	0,05	-	-	147,80	153,04	-	-	-	-	-	-	805,65	2.211,02	3.016,67
5	UID Sumatera Selatan, Jambi dan Bengkulu	-	-	0,54	-	-	-	-	16,73	-	-	-	-	90,71	44,00	-	-	-	-	-	151,97	886,08	1.038,05	
6	UIW Bangka Belitung	-	-	-	586,03	-	-	-	242,92	-	0,02	-	0,01	37,18	-	-	-	-	-	-	866,16	293,27	1.159,43	
7	UID Lampung	-	-	-	-	-	-	-	1,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,91	67,43	69,34	
8	UID Kalimantan Barat	-	-	4,39	-	-	-	-	88,17	-	0,04	-	-	91,39	-	-	-	-	-	-	183,99	43,84	227,83	
9	UID Kalimantan Selatan dan Tengah	-	-	-	-	-	-	-	56,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56,47	65,90	122,37	
10	UID Kalimantan Timur dan Utara	-	-	-	-	-	-	-	49,84	-	0,13	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-	50,30	134,48	184,79	
11	UID Sulawesi Utara, Tengah dan Gorontalo	-	25,11	19,73	-	-	-	-	205,74	-	1,33	-	-	393,64	-	-	-	-	-	-	645,55	317,59	963,14	
12	UID Sulawesi Selatan, Tenggara dan Barat	-	-	-	-	-	-	-	36,38	-	1,87	-	-	18,63	-	-	-	-	-	-	56,88	411,63	468,51	
13	UIW Maluku dan Maluku Utara	-	-	-	99,39	-	-	-	235,22	535,02	-	-	-	636,15	-	-	-	-	-	-	1.505,79	21,06	1.526,85	
14	UIW Papua dan Papua Barat	56,38	11,62	18,43	55,04	-	-	-	148,42	753,11	2,15	-	-	506,47	-	-	-	-	-	-	1.551,62	700,36	2.251,98	
15	UID Bali	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,49	13,49	13,49
16	UIW Nusa Tenggara Barat	-	3,40	3,78	659,61	-	-	-	195,42	1.425,52	0,87	-	-	310,34	-	-	-	-	-	-	2.598,94	340,62	2.939,57	
17	UIW Nusa Tenggara Timur	0,73	7,66	5,27	336,40	-	-	-	58,14	62,97	326,96	3,72	-	451,28	-	-	-	-	-	-	1.253,12	245,85	1.498,97	
18	PT PLN Batam	-	-	-	-	50,45	893,80	-	16,85	133,57	1,36	-	-	1,84	320,60	-	-	-	-	-	1.418,45	2.569,37	3.987,82	
19	UP3B Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.349,58	19.349,58	19.349,58
20	UP3B Kalimantan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.807,19	7.807,19	7.807,19
21	UP3B Sulawesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.529,25	7.529,25	7.529,25
22	UIK Kalimantan	-	-	-	28,61	-	-	-	19,98	301,02	0,10	-	-	322,72	232,68	-	-	99,79	-	-	1.004,91	19,95	1.024,86	
23	UIK Sulawesi	-	-	-	681,57	1,81	16,70	-	-	382,82	-	-	-	4,91	-	-	307,24	-	-	1.395,03	-	1.395,03		
24	UIK Sumatera	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,23	143,42	-	-	-	-	-	161,65	489,23	650,88	
25	PLN Indonesia Power - Kalimantan	14,94	99,28	-	2.802,18	375,13	23,26	-	224,75	0,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.539,90	-	3.539,90	
26	PLN Indonesia Power - Sulawesi	-	-	-	-	672,40	68,80	-	544,60	110,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.395,86	-	1.395,86	
27	PLN Indonesia Power - Sumatera	1.966,10	140,88	0,27	7.034,18	413,18	813,78	768,35	13,42	438,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.588,93	-	11.588,93	
28	PLN Nusantara Power - Kalimantan	-	-	-	-	1.973,48	0,40	-	-	334,83	538,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.846,75	-	2.846,75	
29	PLN Nusantara Power - Sulawesi	1.004,80	197,02	21,30	2.024,63	185,45	1.120,90	-	366,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.921,05	-	4.921,05	
30	PLN Nusantara Power - Sumatera	1.499,10	-	45,94	6.401,18	66,60	4.229,98	-	48,36	2.175,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.467,05	-	14.467,05	
31	PLN Nusantara Power - Maluku Utara	-	-	-	-	-	51,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,17	-	51,17	
	LUAR JAWA	4.524,04	484,98	121,49	23.354,70	1.212,99	7.098,41	1.371,09	3.114,43	7.011,32	11,64	-	0,01	3.074,60	893,74	-	-	407,03	-	-	52.698,47	45.031,50	97.729,97	
32	UID Java Timur	5,86	33,46	2,66	-	-	-	-	79,72	-	0,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122,54	51,85	174,39	
33	UID Java Tengah & Yogyakarta	-	-	-	-	-	-	-	0,29	-	0,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	109,53	109,96	
34	UID Java Barat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	438,96	438,96	438,96	
35	UID Banten	-	-	-	-	-	-	-	1,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,03	45,97	47,00	
36	UID Jakarta Raya	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	-	0,24	
37	PLN Indonesia Power - Jawabali	2.489,87	580,40	7,41	43.978,25	376,41	15.598,92	2.939,41	211,83	1.210,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67.393,08	-	67.393,08	
38	PLN Nusantara Power - Jawabali	2.172,24	201,06	13,60	28.060,53	62,65	14.028,90	-	-	21,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.560,05	0,08	44.560,13	
39	Unit Induk Pusat Pengaturan Beban	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93.079,85	93.079,85	93.079,85
40	UIK Tanjung Jati B	-	-	-	-	19.205,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.205,06	-	19.205,06	
	JAWA	4.667,97	814,92	23,68	91.243,85	439,06	29.627,82	2.939,41	292,86	1.231,64	1,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	131.282,41	93.726,25	225.008,67
	PROYEK PEMBANGKITAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	581,98	581,98	581,98
	INDONESIA	9.210,01	1.299,90	145,16	114.598,55	1.652,05	36.726,23	4.310,50	3.407,29	8.242,96	12,84	-	0,01	3.074,60	893,74	-	-	407,03	-	-	183.980,89	139.339,73	323.320,62	

**TABEL 33 PEMBELIAN TENAGA LISTRIK DARI LUAR PLN PER WILAYAH 2023**

No	UNIT/WILAYAH	Beli
1	UID Aceh	115,92
2	UID Sumatera Utara	1.096,75
3	UID Sumatera Barat	301,64
4	UID Riau dan Kepulauan Riau	2.211,02
5	UID Sumatera Selatan, Jambi dan Bengkulu	886,08
6	UIW Bangka Belitung	293,27
7	UID Lampung	67,43
8	UID Kalimantan Barat	43,84
9	UID Kalimantan Selatan dan Tengah	65,90
10	UID Kalimantan Timur dan Utara	134,48
11	UID Sulawesi Utara, Tengah dan Gorontalo	317,59
12	UID Sulawesi Selatan, Tenggara dan Barat	411,63
13	UIW Maluku dan Maluku Utara	21,06
14	UIW Papua dan Papua Barat	700,36
15	UID Bali	13,49
16	UIW Nusa Tenggara Barat	340,62
17	UIW Nusa Tenggara Timur	245,85
18	PT PLN Batam	2.569,37
19	UP3B Sumatera	19.349,58
20	UP3B Kalimantan	7.807,19
21	UP3B Sulawesi	7.529,25

22	UIK Kalimantan	19,95
23	UIK Sulawesi	-
24	UIK Sumatera	489,23
25	PLN Indonesia Power - Kalimantan	-
26	PLN Indonesia Power - Sulawesi	-
27	PLN Indonesia Power - Sumatera	-
28	PLN Nusantara Power - Kalimantan	-
29	PLN Nusantara Power - Sulawesi	-
30	PLN Nusantara Power - Sumatera	-
31	PLN Nusantara Power - Maluku Utara	-
	<b>Luar Jawa</b>	<b>45.031,50</b>
32	UID Jawa Timur	51,85
33	UID Jawa Tengah & Yogyakarta	109,53
34	UID Jawa Barat	438,96
35	UID Banten	45,97
36	UID Jakarta Raya	-
37	PLN Indonesia Power - Jawabali	-
38	PLN Nusantara Power - Jawabali	0,08
39	Unit Induk Pusat Pengaturan Beban	93.079,85
40	UIK Tanjung Jati B	-
	<b>Jawa</b>	<b>93.726,25</b>
	<b>Proyek Pembangkitan</b>	<b>581,98</b>
	<b>Indonesia</b>	<b>139.339,73</b>

Catatan :

PLTD BBM termasuk Biodiesel

Produksi PLTD termasuk yang Bio Diesel

PT PJB\*) termasuk produksi pembangkit PLTD yang ada di Sulawesi

Data adalah penjumlahan total pembelian dan data proyek

**TABEL 34 PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER SEKTOR PELANGGAN\***

TAHUN YEAR	RUMAH TANGGA RESIDENTIAL		INDUSTRI INDUSTRIAL		USAHA COMMERCIAL		U M U M **) PUBLIC		JUMLAH TOTAL	
	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER	MWh	PELANGGAN CUSTOMER
2019	103.733,43	69.619.877	77.878,68	104.922	46.901,23	3.829.553	17.004,86	2.151.262	245.518,20	75.705.614
2020	112.155,85	72.606.681	72.239,85	130.722	42.819,32	4.001.917	16.367,71	2.260.713	243.582,73	79.000.033
2021	115.369,70	75.701.789	80.904,46	159.057	44.440,87	4.203.129	18.931,93	2.480.005	257.634,25	82.543.980
2022	116.095,06	78.327.722	88.483,30	179.553	50.532,19	4.640.585	18.650,93	2.488.338	273.761,48	85.636.198
2023	122.339,45	81.551.325	88.587,68	206.770	54.383,12	4.706.947	23.125,53	2.688.236	288.435,78	89.153.278

\*) PT PLN (Persero) dan PT PLN Batam (Nasional)

\*\*) Sektor Golongan Pelanggan Umum : Golongan Pelanggan Sosial, Pemerintah, Traksi, Curah dan Layanan Khusus

**TABEL 35 PENJUALAN TENAGA LISTRIK PLN PER KELOMPOK PELANGGAN PER WILAYAH TAHUN 2023 (Gwh)**

NO.	WILAYAH/PROPINSI	PROVINCE/REGION	SOSIAL/ SOCIAL	RUMAH TANGGA/ RESIDENTIAL	USAHA/ COMMERCIAL	INDUSTRI/ INDUSTRIAL	PEMERINTAH/ GOVERNMENT BUILD	LAINNYA (TRAKSI, CURAH, LAYANAN KHUSUS)	JUMLAH TOTAL
1	ACEH	Aceh	251.099.589,57	1.986.666.961,85	591.129.347,70	339.794.457,56	249.528.858,05	40.076.282,71	3.458.295.497,43
2	SUMATERA UTARA	North Sumatera	576.887.766,91	6.187.335.435,95	1.846.462.514,13	3.137.133.442,95	579.478.904,95	145.546.471,292	12.472.844.536,19
3	SUMATERA BARAT	West Sumatera	217.242.893,30	1.837.360.273,13	701.114.238,42	839.598.096,40	186.353.662,62	29.172.570,79	3.810.841.734,66
4	RIAU	Riau	342.451.727,89	3.665.576.142,09	1.640.596.918,07	3.219.968.532,41	300.826.380,01	42.738.879,22	9.212.158.579,69
5	KEPULAUAN RIAU	Riau Islands							
6	SUMATERA SELATAN	South Sumatera	430.201.066,20	5.801.193.622,73	1.565.178.545,84	1.375.904.083,23	408.895.337,86	224.277.540,80	9.805.650.196,64
7	JAMBI	Jambi							
8	BENGKULU	Bengkulu							
9	KEPULAUAN BANGKA BELITUNG	Bangka Belitung Island	61.265.236.164	820.812.027,40	241.822.334,37	431.141.114,49	48.170.367,63	7.601.620,65	1.610.812.700,69
10	LAMPUNG	Lampung	267.073.756,760	3.239.051.033,28	835.295.376,10	1.194.640.391,82	206.386.261,82	19.460.265,39	5.761.907.085,16
11	KALIMANTAN BARAT	West Kalimantan	159.921.475,288	2.054.742.660,59	681.157.106,74	266.908.767,77	135.011.215,25	10.852.427,75	3.308.593.653,38
12	KALIMANTAN SELATAN	South Kalimantan	267.971.285,72	3.035.631.503,89	996.218.572,88	939.909.266,16	249.005.236,55	36.213.760,89	5.524.949.626,10
13	KALIMANTAN TENGAH	Centre Kalimantan							
14	KALIMANTAN TIMUR dan UTARA	East and North Kalimantan	244.963.196,28	2.723.689.847,50	1.196.569.405,11	616.362.562,90	248.816.879,29	36.518.994,88	5.066.920.885,96
15	SULAWESI UTARA	North Sulawesi	228.972.253,29	2.517.645.782,18	798.195.548,42	631.100.342,32	239.754.133,17	24.852.850,23	4.440.520.909,63
16	GORONTALO	Gorontalo							
17	SULAWESI TENGAH	Centre Sulawesi							
18	SULAWESI SELATAN	South Sulawesi	462.605.958,46	4.722.786.113,24	1.620.234.966,66	3.138.992.990,07	405.587.301,15	69.108.382,17	10.419.315.711,74
19	SULAWESI TENGGARA	South East Sulawesi							
20	SULAWESI BARAT	West Sulawesi							
21	MALUKU	Maluku	75.039.088,84	874.998.791,31	252.823.379,10	297.548.978,04	113.399.786,60	38.273.646,32	1.652.083.670,20
22	MALUKU UTARA	North Maluku							
23	PAPUA	Papua	126.675.820,09	1.187.912.022,74	494.601.165,36	24.227.014,19	168.459.003,28	8.500.748,22	2.010.375.773,88
24	PAPUA BARAT	West Papua							
25	BALI	Bali	210.028.560,73	2.738.176.268,20	2.948.927.498,31	207.616.910,71	164.865.087,55	84.915.195,31	6.354.529.520,82
26	NUSA TENGGARA BARAT	West Nusa Tenggara	125.637.846,75	1.608.714.568,28	458.786.535,95	238.930.987,80	106.679.983,15	33.849.525,50	2.572.599.447,44
27	NUSA TENGGARA TIMUR	East Nusa Tenggara	92.716.565,26	808.826.639,62	285.951.375,83	43.190.654,45	72.281.592,95	30.286.452,38	1.333.253.280,49
	LUAR JAWA	OUT SIDE JAVA	4.140.754.087,49	45.811.119.693,97	17.155.064.829,01	16.942.968.593,25	3.883.499.991,87	882.245.614,49	88.815.652.810,08
28	JAWA TIMUR	East Java	1.716.816.765,71	16.004.018.260,70	5.729.334.912,66	17.166.790.093,83	1.065.989.981,75	203.347.124,59	41.886.297.139,24
29	JAWA TENGAH	Central Java	1.746.509.617,46	15.548.238.883,93	4.886.177.183,90	8.677.192.612,30	959.129.951,65	178.731.615,93	31.995.979.865,17
30	DI Yogyakarta	DI Yogyakarta							
31	JAWA BARAT	West Java	1.679.838.484,98	21.854.793.192,49	8.481.151.909,59	25.026.435.670,68	989.534.243,08	532.553.177,83	58.564.306.678,65
32	BANTEN	Banten	463.422.766,68	6.475.326.955,26	3.638.140.893,87	15.814.027.618,71	254.023.270,35	326.459.670,73	26.971.401.175,61
33	DKI JAYA	DKI Jayaya	1.658.839.713,72	15.644.751.767,29	13.419.951.213,87	3.997.207.059,23	1.689.922.475,16	581.681.872,11	36.992.354.101,37
	J A W A	JAVA	7.265.427.348,55	75.527.129.059,67	36.154.756.113,88	70.681.653.054,76	4.958.599.922,00	1.822.773.461,19	196.410.338.960,04
	PLN Holding		11.406.181.436,03	121.338.248.753,64	53.309.820.942,89	87.624.621.648,01	8.842.099.913,86	2.705.019.075,68	285.225.991.770,12
34	PT PLN BATAM	PT PLN Batam	90.165.642,00	1.001.197.734,00	1.073.303.912,00	963.058.278,00	58.204.126,00	23.860.378,00	3.209.790.070,00
	<b>TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>11.496.347.078,03</b>	<b>122.339.446.487,64</b>	<b>54.383.124.854,89</b>	<b>88.587.679.926,01</b>	<b>8.900.304.039,86</b>	<b>2.728.879.453,68</b>	<b>288.435.781.840,12</b>

## 5.2 KONSUMSI LISTRIK PER KAPITA

Konsumsi listrik per kapita merupakan perbandingan antara pemakaian tenaga listrik dibagi dengan jumlah penduduk nasional.

Jumlah penduduk nasional didapat dari data Badan Pusat Statistik. Tahun 2023, nilai konsumsi listrik per kapita Indonesia adalah 1.337,25 Gwh

TABEL 36 KONSUMSI TENAGA LISTRIK PER KAPITA NASIONAL

TAHUN YEAR	JUMLAH PENDUDUK/ NUMBER OF POPULATION	KONSUMSI TENAGA LISTRIK/ ENERGY CONSUMPTION GWH	KONSUMSI TENAGA LISTRIK PER KAPITA ENERGY CONSUMPTION PER CAPITA GWH
2019	266.911.900	289.340,82	1.084,03
2020	269.603.400	293.465,27	1.088,51
2021	272.248.500	305.627,28	1.122,60
2022	274.859.100	322.336,67	1.172,73
2023	277.433.400	370.997,44	1.337,25

