

LAMPIRAN TABEL 1

No	Provinsi	Data Potensi Energi Matahari untuk PLTS Atap		
		Potensi Daya dihasilkan Matahari (Wp/m ²)	Potensi Energi Matahari (KWH/m ² /Day)	Potensi Total sumber energi matahari (Wh)
1	Bali	718.9	4.31	25.62
2	Jawa Timur	717.67	4.31	241.91
3	Jawa Tengah	718.53	4.31	197.65
4	DI Yogyakarta	724.46	4.35	1.03
5	Jawa Barat	718.91	4.31	168.01
6	DKI Jakarta	732.23	4.39	0.03
7	Banten	721.24	4.33	29.59
8	Lampung	781.96	4.69	122.22
9	Bangka Belitung	718.82	4.31	252.71
10	Sumatra Selatan	719.88	4.32	579.96
11	Jambi	720.23	4.32	484.61
12	Riau	725.08	4.35	1,188.24
13	Kepulauan Riau	772.21	4.63	30.45
14	Sumatra Utara	717.03	4.30	64.99
15	Sumatra Barat	718.1	4.31	201.91
16	Bengkulu	719.11	4.31	95.02
17	Nangroe Aceh Darusalam	770.14	4.62	251.14
18	Kalimantan Barat	717.29	4.30	2,483.09
19	Kalimantan Tengah	720.23	4.32	1,843.20
20	Kalimantan selatan	717.99	4.31	720
21	Kalimantan Timur	718.21	4.31	2,312.70
22	Sulawesi Selatan	718.64	4.31	166.34
23	Sulawesi Utara	717.03	4.30	64.99
24	Sulawesi Tenggara	718.41	4.31	235.29
25	Sulawesi tengah	717.56	4.31	317.13
26	Sulawesi Barat	718.3	4.31	52.03
27	Gorontalo	716.31	4.30	74.06
28	Nusa Tenggara Timur	720.19	4.32	139.37
29	Nusa Tenggara Barat	783.64	4.70	93.36
30	Mahuku	719.53	4.32	217.02
31	Mahuku Utara	718.45	4.31	243.59
32	Papua	719.4	4.32	3,428.82
33	Papua barat	718.15	4.31	696.93

Tabel 3.1 Data Potensi Energi Matahari untuk PLTS Atap di Wilayah Provinsi

No	Provinsi	Besaran Biaya Pokok (BPP) Penyediaan Pembangkit Listrik	Tarif Dasar Listrik PLN yang masih berlaku sd 2019	Pajak Penerangan Jalan	
		Kepmen ESDM : 55K/20/MEM/2019 tanggal 29 Maret 2019	Peraturan Menteri ESDM Nomor 41 Tahun 2017	Pajak Penerangan Jalan	Referensi Peraturan Tarif PPJ (Perda, Perwal/Perbub/Pergub)
		IDR/kwh	IDR/kwh	% (Prosen)	
1	Bali	985.00	1,467.00	5%	Denpasar, Perda nomor 6 tahun 2011 tentang Pajak
2	Jawa Timur	989.00	1,467.00	8%	Surabaya Perda nomor 4 tahun 2011 tentang Pajak daerah
3	Jawa Tengah	984.00	1,467.00	R1 : 8% ; R2 : 9 %	Perda nomor 2 tahun 2014 tentang perubahan atas Perda Kota Semarang, nomor 7 tahun 2011 tentang Pajak
4	DI Yogyakarta	984.00	1,467.00	8%	DI Jogjakarta, Perda nomor 1 tahun 2011 tentang Pajak
5	Jawa Barat	984.00	1,467.00	6%	Bandung, Perda nomor 20 tahun 2011 tentang Pajak
6	DKI Jakarta	985.00	1,467.00	2.40%	DKI Jakarta, Perda nomor 15 tahun 2010 tentang Pajak Penerangan Jalan
7	Banten	985.00	1,467.00	3%	Tangsel, Perda nomor 7 tahun 2010 tentang Pajak daerah
8	Lampung	1,039.00	1,467.00	>450 VA ; 10%	Bandar Lampung, Perda nomor 01 tahun 2011 tentang Pajak daerah
9	Bangka Belitung	2,225.00	1,467.00	10%	Pangkal Pinang, Perda nomor 4 tahun 2016 tentang perubahan Perda nomor 12 TAHUN 2010 tentang Pajak
10	Sumatra Selatan	1,061.00	1,467.00	R1B 6% ; R2 8%	Palembang Perda 15 tahun 2010 tentang pajak PPJ
11	Jambi	1,061.00	1,467.00	R1 8% ; R2 9%	Jambi Perda nomor 7 tahun 2016 tentang perubahan perda nomor 5 tahun 2011 tentang Pajak daerah
12	Riau	1,655.00	1,467.00	6%	Pekanbaru, nomor 07 tahun 2006 tentang Pajak
13	Kepulauan Riau	1,655.00	1,467.00	3%	Batam 32 thn 2011 pajak PPJ keputusan walikota
14	Sumatra Utara	1,451.00	1,467.00	7.5%	Medan, Perda nomor 16 tahun 2011 tentang Pajak
15	Sumatra Barat	1,058.00	1,467.00	10%	Padang, nomor 8 tahun 2011 tentang Pajak daerah
16	Bengkulu	1,061.00	1,467.00	10%	Bengkulu . nomor 08 tahun 2012 tentang Pajak Penerangan
17	Nangroe Aceh Darusalam	1,673.00	1,467.00	9%	Banda Aceh Perda nomor 11 tahun 2011 tentang Pajak Penerangan Jalan
18	Kalimantan Barat	1,525.00	1,467.00	9%	Perda Kota Pontianak, nomor 6 tahun 2010 tentang Pajak
19	Kalimantan Tengah	1,682.00	1,467.00	10%	Perda Kota Palangkaraya, nomor 05 tahun 2012 tentang Pajak Penerangan Jalan
20	Kalimantan selatan	1,682.00	1,467.00	R1 : 5% ; R2 : 7 %	Perda Kota Banjarmasin, nomor 21 tahun 2010 tentang Pajak Penerangan Jalan
21	Kalimantan Timur	1,507.00	1,467.00	10%	Perda Kota Samarinda, nomor 04 tahun 2011 tentang
22	Sulawesi Selatan	1,175.00	1,467.00	10%	Perda Kota Makassar nomor 2 tahun 2018 tentang pajak
23	Sulawesi Utara	1,918.00	1,467.00	10%	Manado, nomor 2 tahun 2011 tentang Pajak daerah
24	Sulawesi Tenggara	2,321.00	1,467.00	10%	Kendari, Perda nomor 2 tahun 2011 tentang Pajak daerah
25	Sulawesi tengah	1,171.00	1,467.00	10%	Pahu, nomor 1 tahun 2011 tentang Pajak daerah
26	Sulawesi Barat	2,369.00	1,467.00	10%	Mamuju, Perda nomor 9 tahun 2010 tentang Pajak
27	Gorontalo	1,918.00	1,467.00	10%	Gorontalo, Perda nomor 7 tahun 2011 tentang Pajak
28	Nusa Tenggara Timur	1,887.00	1,467.00	10%	Kupang, Perda nomor 2 tahun 2016 tentang Pajak Daerah
29	Nusa Tenggara Barat	1,629.00	1,467.00	10%	Mataram, Perda nomor 13 tahun 2011 tentang Pajak
30	Maluku	2,971.00	1,467.00	10%	Ambon Perda nomor 5 tahun 2012 tentang Pajak
31	Maluku Utara	2,963.00	1,467.00	10%	Ternate, Perda nomor 5 tahun 2011 tentang Pajak
32	Papua	2,162.00	1,467.00	6%	Jayapura, Perda nomor 1 tahun 2012 tentang Pajak Daerah
33	Papua barat	2,018.00	1,467.00	10%	Sorong Perda nomor 1 thn 2011 tentang Pajak Daerah
BPP Nasional		1,119.00			
Referensi Perda/Perwal/perbub : Undang Undang RI Nomor 28 tahun 2009 tentang Pajak Daerah dan Retribusi Daerah Tarif Pajak Penerangan Jalan ditetapkan paling tinggi sebesar 10% (sepuluh persen).					

Tabel 3.2 Data BPP, TDL dan Pajak Penerangan Jalan per Kota Provinsi

Simulasi Pola Konsumsi Listrik Sambungan PLN Tipe R1 1300 VA									
No.	Uraian Peralatan	Jumlah (bh)	Daya/Unit (Watt)	Demand Factor	Daya Total (Watt)	Waktu operasional per hari (Jam)	Faktor Utilisasi (%)	Konsumsi Energi/hari (wh)	Konsumsi Energi/Bulan (kwh)
1	Kamar Tidur 1								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- AC 1/2 PK	1	400	0.75	300	9	85%	2,295.00	68.85
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	5%	71.28	2.14
2	Kamar Tidur 2								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	9	85%	459.00	13.77
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	5%	71.28	2.14
3	Ruang Tamu								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	40%	10.80	0.32
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	40%	96.00	2.88
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
4	Ruang Keluarga								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	65%	156.00	4.68
	- TV 21 in	1	100	0.75	75	6	85%	382.50	11.48
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	10%	63.36	1.90
5	Ruang Makan								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	65%	156.00	4.68
	- Magic Jar	1	50	0.8	40	24	50%	480.00	14.40
	- Dispenser Panas	1	80	0.8	64	24	50%	768.00	23.04
6	Ruang Belajar								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	65%	156.00	4.68
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	2%	12.67	0.38
	- Laptop	1	50	0.8	40	6	85%	204.00	6.12
7	Dapur								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.19	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	75%	126.56	3.80
	- Kulkas	1	75	0.8	60	24	75%	1,080.00	32.40
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	10%	63.36	1.90
	- Rice Cooker	1	250	0.8	200	1	75%	150.00	4.50
8	Kamar mandi								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.19	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	75%	126.56	3.80
	- Hair Drier	1	75	0.8	60	1	40%	24.00	0.72
9	Area Luar								
	- Lampu Luar	2	6	0.75	4.5	11	75%	37.13	1.11
10	Pelatan rumah tangga lainnya								
	- Mesin Cuci	1	125	0.8	100	1	40%	40.00	1.20
	- Seterika	1	300	0.75	225	1	40%	90.00	2.70
	- Pompa Air	1	150	0.8	120	1.5	90%	162.00	4.86
Total Konsumsi Energi per bulan								7,458.31	223.75

Tabel 3.3 Simulasi pola konsumsi listrik pelanggan PLN 1300 VA

Simulasi Pola Konsumsi Listrik Sambungan PLN Tipe R1 2200 VA									
No.	Uraian Peralatan	Jumlah (bh)	Daya/Unit (Watt)	Demand Factor	Daya Total (Watt)	Waktu operasional per hari (Jam)	Faktor Utilisasi (%)	Konsumsi Energi/hari (wh)	Konsumsi Energi/Bulan (kwh)
1	Kamar Tidur 1								
	- Lampu	3	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- AC 3/4 PK	1	700	0.75	525	9	75%	3543.75	106.31
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
2	Kamar Tidur 2								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- AC 1/2 PK	1	400	0.75	300	9	75%	2025	60.75
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
2	Kamar Tidur 3								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	60%	16.2	0.49
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	9	60%	324	9.72
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	5%	71.28	2.14
3	Ruang Tamu								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	40%	10.8	0.32
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	40%	96	2.88
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
4	Ruang Keluarga								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	75%	180	5.40
	- TV 21 in	1	100	0.75	75	6	85%	382.5	11.48
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	10%	63.36	1.90
5	Ruang Makan								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	75%	180	5.40
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
	- Magic Jar	1	50	0.8	40	24	50%	480	14.40
	- Dispenser panas	1	80	0.8	64	24	50%	768	23.04
6	Ruang Belajar								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	60%	16.2	0.49
	- AC	1	400	0.75	300	4	60%	720	21.60
	- Laptop	1	50	0.8	40	6	60%	144	4.32
7	Dapur								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.1875	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	75%	126.5625	3.80
	- Kulkas	1	75	0.8	60	3	75%	135	4.05
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	10%	63.36	1.90
	- Rice Cooker	1	250	0.8	200	1	75%	150	4.50
8	Kamar mandi								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.1875	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	75%	126.5625	3.80
	- Hair Drier	1	75	0.8	60	1	40%	24	0.72
9	Area Luar								
	- Lampu Luar	2	6	0.75	4.5	10	85%	38.25	1.15
10	Pelatan rumah tangga lainnya								
	- Mesin Cuci	1	125	0.8	100	1	40%	40	1.20
	- Seterika	1	300	0.75	225	1	40%	90	2.70
	- Pompa Air	1	250	0.8	200	1.5	75%	225	6.75
Total Konsumsi Energi per bulan								10505.08	315.15

Tabel 3.4 Simulasi pola konsumsi listrik pelanggan PLN 2200 VA

Simulasi Pola Konsumsi Listrik Sambungan PLN Tipe R2 3300 VA									
No.	Uraian Peralatan	Jumlah (bh)	Daya/Unit (Watt)	Demand Factor	Daya Total (Watt)	Waktu operasional per hari (Jam)	Faktor Utilisasi (%)	Konsumsi Energi/hari (wh)	Konsumsi Energi/Bulan (kwh)
1	Kamar Tidur 1								
	- Lampu	3	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- AC 1 PK	1	900	0.75	675	9	85%	5163.75	154.91
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
	- TV 21 in	1	100	0.75	75	6	75%	337.5	10.13
2	Kamar Tidur 2								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- AC 3/4 PK	1	700	0.75	525	9	85%	4016.25	120.49
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
3	Kamar Tidur 3								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	85%	22.95	0.69
	- AC 1/2	1	400	0.75	300	9	85%	2295	68.85
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
3	Kamar Tidur 4								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	50%	13.5	0.41
	- Kipas angin	1	80	0.75	60	4	50%	120	3.60
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	5%	71.28	2.14
3	Kamar Pembantu								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	40%	96	2.88
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
4	Ruang Tamu								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	40%	10.8	0.32
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	40%	96	2.88
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
5	Ruang Keluarga								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	75%	180	5.40
	- TV 21 in	1	100	0.75	75	6	60%	270	8.10
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	10%	63.36	1.90
6	Ruang Makan								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	75%	180	5.40
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	10%	63.36	1.90
	- Magic Jar	1	50	0.8	40	24	40%	384	11.52
	- Dispenser panas & Dindin	1	150	0.8	120	24	40%	1152	34.56
7	Ruang Belajar								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	70%	18.9	0.57
	- AC 1/2 PK	1	400	0.75	300	4	70%	840	25.20
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
	- Laptop	1	50	0.8	40	4	60%	96	2.88
8	Dapur								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.1875	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	75%	126.5625	3.80
	- Kulkas	1	150	0.8	120	3	75%	270	8.10
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	10%	63.36	1.90
	- Rice Cooker	1	250	0.8	200	1	75%	150	4.50
	- Microwave	1	2500	0.8	2000	1	3%	60	1.80
	- Electric Oven	1	1000	0.8	800	1	3%	24	0.72
9	Kamar mandi 1								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.1875	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	75%	126.5625	3.80
	- Hair Drier	1	75	0.8	60	1	40%	24	0.72
10	Kamar mandi 2								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.1875	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	75%	126.5625	3.80
11	Area Luar								
	- Lampu Luar	2	6	0.75	4.5	10	85%	38.25	1.15
12	Pelatan rumah tangga lainnya								
	- Mesin Cuci	1	125	0.8	100	1	40%	40	1.20
	- Seterika	1	300	0.75	225	1	40%	90	2.70
	- Pompa Air	1	250	0.8	200	1	75%	150	4.50
	- Pemanas Air	1	600	0.75	450	24	20%	2160	64.80
Total Konsumsi Energi per bulan								19725.76	591.77

Tabel 3.5 Simulasi pola konsumsi listrik pelanggan PLN 3300 VA

Simulasi Pola Konsumsi Listrik Sambungan PLN Tipe R2 4400 VA									
No.	Uraian Perlaatan	Jumlah	Daya/Unit	Demand Factor	Daya Total	Waktu operasional per hari (Jam)	Faktor Utilisasi (%)	Konsumsi Energi/hari (wh)	Konsumsi Energi/Bulan (kwh)
		(bh)	(Watt)		(Watt)				
1	Kamar Tidur 1								
	- Lampu	4	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- AC 1 PK	1	900	0.75	675	9	75%	4556.25	136.69
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
	- TV 30 in	1	100	0.75	75	6	50%	225	6.75
2	Kamar Tidur 2								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- AC 1/2 PK	1	400	0.75	300	9	75%	2025	60.75
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
3	Kamar Tidur 3								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- AC 1/2 PK	1	400	0.75	300	9	75%	2025	60.75
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
4	Kamar Tidur 4								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	50%	13.5	0.41
	- AC 1/2 PK	1	400	0.75	300	9	50%	1350	40.50
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	5%	71.28	2.14
5	Kamar Pembantu								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	60%	144	4.32
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
4	Ruang Tamu								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	40%	10.8	0.32
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	40%	96	2.88
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
5	Ruang Keluarga								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- TV 21 in	1	100	0.75	75	6	75%	337.5	10.13
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	10%	63.36	1.90
	- AC 1 PK	1	900	0.75	675	9	60%	3645	109.35
6	Ruang Makan								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	4	75%	180	5.40
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
	- Magic Jar	1	50	0.8	40	24	40%	384	11.52
	- Dispenser panas/dingin	1	250	0.8	200	24	40%	1920	57.60
7	Ruang Belajar								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	60%	16.2	0.49
	- AC 1/2 PK	1	400	0.8	320	4	60%	768	23.04
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
	- Laptop	3	50	0.8	40	4	50%	80	2.40
8	Dapur								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.1875	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	50%	84.375	2.53
	- Kulkas	1	150	0.8	120	3	75%	270	8.10
	- Stop Kontak	1	150	0.15	22.5	4	20%	18	0.54
	- Rice Cooker	1	250	0.8	200	1	75%	150	4.50
	- Microwave	1	2500	0.8	2000	1	3%	60	1.80
	- Electric Oven	1	1000	0.8	800	1	3%	24	0.72
9	Kamar mandi 1								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.1875	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	75%	126.5625	3.80
	- Hair Drier	1	75	0.8	60	1	50%	30	0.90
10	Kamar mandi 2 & 3								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	3	60%	12.15	0.36
	- Exhaust Fan	2	75	0.75	56.25	3	60%	101.25	3.04
	- Hair Drier	1	75	0.8	60	1	40%	24	0.72
11	Area Luar								
	- Lampu Luar	2	6	0.75	4.5	10	75%	33.75	1.01
12	Pelatan rumah tangga lainnya								
	- Mesin Cuci	1	125	0.8	100	1	40%	40	1.20
	- Seterika	1	300	0.75	225	1	40%	90	2.70
	- Pompa Air	1	150	0.8	120	1	90%	108	3.24
	- Pemanas Air	1	800	0.75	600	24	20%	2880	86.40
Total Konsumsi Energi per bulan								22780.1325	683.40

Tabel 3.6 Simulasi pola konsumsi listrik pelanggan PLN 4400 VA

Simulasi Pola Konsumsi Listrik Sambungan PLN Tipe R2 5500 VA									
No.	Uraian Peralatan	Jumlah (bh)	Daya/Unit (Watt)	Demand Factor	Daya Total (Watt)	Waktu operasional per hari (Jam)	Faktor Utilisasi (%)	Konsumsi Energi/hari (wh)	Konsumsi Energi/Bulan (kwh)
1	Kamar Tidur 1								
	- Lampu	4	9	0.75	6.75	4	70%	18.90	0.57
	- AC 1 PK	1	900	0.75	675	9	60%	3,645.00	109.35
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	15%	213.84	6.42
	- TV 30 in	1	100	0.75	75	6	60%	270.00	8.10
2	Kamar Tidur 2								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	70%	18.90	0.57
	- AC 3/4 PK	1	700	0.75	525	9	60%	2,835.00	85.05
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	10%	142.56	4.28
3	Kamar Tidur 3								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	60%	16.20	0.49
	- AC 1/2 PK	1	400	0.75	300	9	60%	1,620.00	48.60
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	5%	71.28	2.14
4	Kamar Tidur 4								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	50%	13.50	0.41
	- AC 1/2 PK	1	400	0.75	300	9	50%	1,350.00	40.50
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	5%	71.28	2.14
5	Kamar Pembantu								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- Kipas Angin	1	80	0.75	60	9	60%	324.00	9.72
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	9	5%	71.28	2.14
6	Ruang Tamu								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	40%	10.80	0.32
	- AC 1 PK	1	900	0.75	675	9	40%	2,430.00	72.90
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
7	Ruang Keluarga								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	6	60%	24.30	0.73
	- TV 30 in	1	100	0.75	75	6	50%	225.00	6.75
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	10%	63.36	1.90
	- AC 1 PK	1	900	0.75	675	6	50%	2,025.00	60.75
6	Ruang Makan								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	4	70%	18.90	0.57
	- AC 1 PK	1	900	0.75	675	4	60%	1,620.00	48.60
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	5%	31.68	0.95
	- Magic Jar	1	50	0.8	40	24	70%	672.00	20.16
	- Dispenser Panas & Dingin	1	400	0.8	320	24	40%	3,072.00	92.16
7	Ruang Belajar								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	50%	13.50	0.41
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	2%	12.67	0.38
	- AC 1/2 PK	1	400	0.75	300	4	40%	480.00	14.40
	- Laptop	3	50	0.8	40	4	40%	64.00	1.92
8	Dapur								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	4	75%	20.25	0.61
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	4	60%	135.00	4.05
	- Kulkas	1	150	0.8	120	4	75%	360.00	10.80
	- Stop Kontak	1	1056	0.15	158.4	4	20%	126.72	3.80
	- Rice Cooker	1	250	0.8	200	1	70%	140.00	4.20
	- Microwave	1	2500	0.8	2000	1	5%	100.00	3.00
	- Electric Oven	1	1000	0.8	800	1	5%	40.00	1.20
9	Kamar mandi 1								
	- Lampu	1	9	0.75	6.75	3	75%	15.19	0.46
	- Exhaust Fan	1	75	0.75	56.25	3	75%	126.56	3.80
	- Hair Drier	1	75	0.8	60	1	50%	30.00	0.90
10	Kamar mandi 2 & 3								
	- Lampu	2	9	0.75	6.75	3	75%	15.19	0.46
	- Exhaust Fan	2	75	0.75	56.25	3	75%	126.56	3.80
	- Hair Drier	1	75	0.8	60	1	40%	24.00	0.72
11	Area Luar								
	- Lampu Luar	8	6	0.75	4.5	10	80%	36.00	1.08
12	Pelatan rumah tangga lainnya								
	- Mesin Cuci	1	125	0.8	100	1	40%	40.00	1.20
	- Seterika	1	300	0.75	225	1	40%	90.00	2.70
	- Pompa Air	1	150	0.8	120	1	85%	102.00	3.06
	- Pemanas Air	1	1200	0.75	900	24	20%	4,320.00	129.60
Total Konsumsi Energi per bulan								27,344.35	820.33

Tabel 3.7 Simulasi pola konsumsi listrik pelanggan PLN 5500 VA

Estimasi Konsumsi Listrik Rata-Rata Sambungan PLN Tipe R1 1300 VA						
No	Wilayah/Distribusi	Jumlah Pelanggan (Satuan Sambungan)	Konsumsi Energi Listrik PLN Rata-Rata per Bulan per Wilayah (kwh/bulan)	Total konsumsi listrik provinsi per bulan KWH/bulan	Prosentase konsumsi listrik provinsi terhadap rata-rata nasional (%)	Estimasi konsumsi listrik rata-rata per bulan (kwh/bulan)
1	Bali	105,949	173	18,329,177	86%	193
2	Jawa Timur	376,458	165	62,115,570	82%	184
3	Jawa Tengah & DI Jogjakarta	227,942	177	40,345,734	88%	197
4	Jawa barat & Banten	553,670	200	110,734,000	100%	223
5	DKI Jakarta	840,392	235	197,492,120	117%	262
Rata-rata area Jawa Madura Bali (JAMALI)		2,104,411	204	429,016,601		
12	Lampung	50,471	170	8,580,070	85%	189
11	Bangka Belitung	15,480	241	3,730,680	120%	268
10	Sumsel, Jambi, Bengkulu (S2JB)	122,779	178	21,854,662	89%	198
9	Riau	96,364	226	21,778,264	112%	252
7	Sumatra Utara	70,501	172	12,126,172	86%	192
8	Sumatra barat	28,683	171	4,904,793	85%	190
6	NAD	17,118	199	3,406,482	99%	222
13	Kalimantan barat	33,329	184	6,132,536	92%	205
14	Kalimantan Selatan & Tengah	41,187	204	8,402,148	102%	227
15	Kalimantan Timur	48,444	250	12,111,000	124%	278
16	Sulawesi Utara, Tengah, Gorontalo & Barat (Suluttenggobar)	39,710	180	7,147,800	90%	200
17	Sulawesi Selatan dan Tenggara (SULSELTRA)	53,751	212	11,395,212	106%	236
20	Nusa Tenggara Barat (NTB)	26,823	164	4,398,972	82%	183
21	Nusa Tenggara Timur (NTT)	23,890	128	3,057,920	64%	143
18	Maluku & Maluku Utara	10,095	205	2,069,475	102%	228
19	Papua & Papua Barat	54,164	182	9,857,848	91%	203
Rata-rata Luar Jawa Madura Bali (Luar JAMALI)		732,789	192	140,954,034		
Rata-rata Indonesia		2,837,200	201	569,970,635		223.74921
Tarif dasar Listrik 2019 Sambungan R1 dan R2			IDR 1,467			Estimasi Hasil simulasi
Konsumsi Rata-rata wilayah (Sumber : rapat dengar pendapat PT. PLN Vs DPR tahun		Sumber : Rapat Dengar Pendapat PT. PLN dengan Komisi VII DPR RI, dipublikasi oleh Reforminer Institut 26 Februari 2008				

Tabel 3.8 Estimasi konsumsi listrik pelanggan PLN 1300 VA

Estimasi Konsumsi Listrik Rata-Rata Sambungan PLN Tipe R1 2200 VA						
No	Wilayah/Distribusi	Jumlah Pelanggan (Satuan Sambungan)	Konsumsi Energi Listrik PLN Rata-Rata per Bulan per Wilayah (kwh/bulan)	Total konsumsi listrik provinsi per bulan KWH/bulan	Presentase konsumsi listrik provinsi terhadap rata-rata nasional (%)	Estimasi konsumsi listrik rata-rata per bulan (kwh/bulan)
1	Bali	33,053	304	10,048,112	85%	267.68
2	Jawa Timur	134,364	306	41,115,384	85%	269.44
3	Jawa Tengah & DI Jogjakarta	92,992	308	28,641,536	86%	271.21
4	Jawa barat & Banten	184,592	331	61,099,952	92%	291.46
5	DKI Jakarta	372,859	419	156,227,921	117%	368.95
Rata-rata area Jawa Madura Bali		817,860	363	297,132,905		
12	Lampung	10,104	336	3,394,944	94%	295.86
11	Bangka Belitung	3,665	432	1,583,280	121%	380.39
10	Sumsel, Jambi, Bengkulu (S2JB)	20,861	372	7,760,292	104%	327.56
9	Riau & Kep. Riau	27,920	396	11,056,320	111%	348.69
7	Sumatra Utara	52,592	272	14,305,024	76%	239.51
8	Sumatra barat	7,053	305	2,151,165	85%	268.56
6	NAD	5,671	321	1,820,391	90%	282.65
13	Kalimantan barat	10,328	347	3,583,816	97%	305.55
14	Kalimantan Selatan & Tengah	11,884	345	4,099,980	96%	303.79
15	Kalimantan Timur	18,505	378	6,994,890	106%	332.84
16	Sulawesi Utara, Tengah, Gorontalo dan Barat (Suluttenggobar)	11,566	349	4,036,534	98%	307.31
17	Sulawesi Selatan dan Tenggara (SULSELTRA))	22,019	353	7,772,707	99%	310.83
20	Nusa Tenggara Barat (NTB)	3,924	309	1,212,516	86%	272.09
21	Nusa Tenggara Timur (NTT)	3,186	240	764,640	67%	211.33
18	Mahuku & Mahuku Utara	3,781	335	1,266,635	94%	294.98
19	Papua & Papua barat	7,623	363	2,767,149	101%	319.64
Rata-rata Luar Jawa madura Bali (Luar JAMALI)		220,682	338	74,570,283		
Rata-rata Indonesia		1,038,542	358	371,703,188		315.15
Tarif dasar Listrik 2019 Sambungan R1 dan R2			IDR 1,467			Estimasi Hasil simulasi
Konsumsi Rata-rata wilayah (Sumber : rapat dengar pendapat PT. PLN Vs DPR tahun		Sumber : Rapat Dengar Pendapat PT. PLN dengan Komisi VII DPR RI, dipublikasi oleh Reforminer Institut 26 Februari 2008				

Tabel 3.9 Estimasi konsumsi listrik pelanggan PLN 2200 VA

Estimasi Konsumsi Listrik Rata-Rata Sambungan PLN Tipe R2 3300 VA						
No	Wilayah/Distribusi	Jumlah Pelanggan (Satuan Sambungan)	Konsumsi Energi Listrik PLN Rata-Rata per Bulan per Wilayah (kwh/bulan)	Total konsumsi listrik provinsi per bulan KWH/bulan	Prosentase konsumsi listrik provinsi terhadap rata-rata nasional (%)	Estimasi konsumsi listrik rata-rata per bulan (kwh/bulan)
1	Bali	17,045	504	8,590,680	78%	459
2	Jawa Timur	55,028	582	32,026,296	90%	530
3	Jawa Tengah & DI Jogjakarta	25,555	549	14,029,695	84%	500
4	Jawa barat & Banten	49,823	564	28,100,172	87%	513
5	DKI Jakarta	185,154	744	137,754,576	114%	677
Rata-rata area Jawa Madura Bali		332,605	663	220,501,419		
12	Lampung	2,735	619	1,692,965	95%	563
11	Bangka Belitung	963	747	719,361	115%	680
10	Sumsel, Jambi, Bengkulu (S2JB)	6,430	653	4,198,790	100%	594
9	Riau & Kep. Riau	6,476	651	4,215,876	100%	593
7	Sumatra Utara	17,231	505	8,701,655	78%	460
8	Sumatra barat	1,533	570	873,810	88%	519
6	NAD	1,658	383	635,014	59%	349
13	Kalimantan barat	2,857	624	1,782,768	96%	568
14	Kalimantan Selatan & Tengah	3,742	612	2,290,104	94%	557
15	Kalimantan Timur	5,036	623	3,137,428	96%	567
16	Sulawesi Utara, Tengah, Gorontalo dan Barat (Suluttenggobar)	3,807	609	2,318,463	94%	554
17	Sulawesi Selatan dan Tenggara (SULSELTRA))	6,475	623	4,033,925	96%	567
20	Nusa Tenggara Barat (NTB)	1,581	526	831,606	81%	479
21	Nusa Tenggara Timur (NTT)	1,127	495	557,865	76%	451
18	Mahuku & Mahuku Utara	1,162	644	748,328	99%	586
19	Papua & Papua barat	2,115	579	1,224,585	89%	527
Rata-rata Luar Jawa Madura Bali (Luar JAMALI)		64,928	585	37,962,543		
Rata-rata Indonesia		397,533	650	258,463,962		591.77
Tarif dasar Listrik 2019 Sambungan R1 dan R2			IDR 1,467			Estimasi Hasil simulasi
Konsumsi Rata-rata wilayah (Sumber : rapat dengar pendapat PT. PLN Vs DPR tahun		Sumber : Rapat Dengar Pendapat PT. PLN dengan Komisi VII DPR RI, dipublikasi oleh Reforminer Institut 26 Februari 2008				

Tabel 3.10 Estimasi konsumsi listrik pelanggan PLN 3300 VA

Estimasi Konsumsi Listrik Rata-Rata Sambungan PLN Tipe R2 4400 VA						
No	Wilayah/Distribusi	Jumlah Pelanggan (Satuan Sambungan)	Konsumsi Energi Listrik PLN Rata-Rata per Bulan per Wilayah (kwh/bulan)	Total konsumsi listrik provinsi per bulan KWH/bulan	Prosentase konsumsi listrik provinsi terhadap rata-rata nasional (%)	Estimasi konsumsi listrik rata-rata per bulan (kwh/bulan)
1	Bali	17,045	504	8,590,680	78%	530
2	Jawa Timur	55,028	582	32,026,296	90%	612
3	Jawa Tengah & DI Jogjakarta	25,555	549	14,029,695	84%	577
4	Jawa barat & Banten	49,823	564	28,100,172	87%	593
5	DKI Jakarta	185,154	744	137,754,576	114%	782
Rata-rata area Jawa Madura Bali		332,605	663	220,501,419		
12	Lampung	2,735	619	1,692,965	95%	651
11	Bangka Belitung	963	747	719,361	115%	785
10	Sumsel, Jambi, Bengkulu (S2JB)	6,430	653	4,198,790	100%	686
9	Riau & Kep. Riau	6,476	651	4,215,876	100%	684
7	Sumatra Utara	17,231	505	8,701,655	78%	531
8	Sumatra barat	1,533	570	873,810	88%	599
6	NAD	1,658	383	635,014	59%	403
13	Kalimantan barat	2,857	624	1,782,768	96%	656
14	Kalimantan Selatan & Tengah	3,742	612	2,290,104	94%	643
15	Kalimantan Timur	5,036	623	3,137,428	96%	655
16	Sulawesi Utara, Tengah, Gorontalo dan Barat (Suluttenggobar)	3,807	609	2,318,463	94%	640
17	Sulawesi Selatan dan Tenggara (SULSELTRA))	6,475	623	4,033,925	96%	655
20	Nusa Tenggara Barat (NTB)	1,581	526	831,606	81%	553
21	Nusa Tenggara Timur (NTT)	1,127	495	557,865	76%	520
18	Mahuku & Mahuku Utara	1,162	644	748,328	99%	677
19	Papua & Papua barat	2,115	579	1,224,585	89%	609
Rata-rata Luar Jawa Madura Bali (Luar JAMALI)		64,928	585	37,962,543		
Rata-rata Indonesia		397,533	650	258,463,962		683
Tarif dasar Listrik 2019 Sambungan R1 dan R2			IDR 1,467			Estimasi Hasil simulasi
Konsumsi Rata-rata wilayah (Sumber : rapat dengar pendapat PT. PLN Vs DPR tahun		Sumber : Rapat Dengar Pendapat PT. PLN dengan Komisi VII DPR RI, dipublikasi oleh Reforminer Institut 26 Februari 2008				

Tabel 3.11 Estimasi konsumsi listrik pelanggan PLN 4400 VA

Estimasi Konsumsi Listrik Rata-Rata Sambungan PLN Tipe R2 5500 VA						
No	Wilayah/Distribusi	Jumlah Pelanggan (Satuan Sambungan)	Konsumsi Energi Listrik PLN Rata-Rata per Bulan per Wilayah (kwh/bulan)	Total konsumsi listrik provinsi per bulan KWH/bulan	Prosentase konsumsi listrik provinsi terhadap rata-rata nasional (%)	Estimasi konsumsi listrik rata-rata per bulan (kwh/bulan)
1	Bali	17,045	504	8,590,680	78%	636
2	Jawa Timur	55,028	582	32,026,296	90%	734
3	Jawa Tengah & DI Jogjakarta	25,555	549	14,029,695	84%	693
4	Jawa barat & Banten	49,823	564	28,100,172	87%	712
5	DKI Jakarta	185,154	744	137,754,576	114%	939
Rata-rata area Jawa Madura Bali		332,605	663	220,501,419		
12	Lampung	2,735	619	1,692,965	95%	781
11	Bangka Belitung	963	747	719,361	115%	943
10	Sumsel, Jambi, Bengkulu (S2JB)	6,430	653	4,198,790	100%	824
9	Riau & Kep. Riau	6,476	651	4,215,876	100%	821
7	Sumatra Utara	17,231	505	8,701,655	78%	637
8	Sumatra barat	1,533	570	873,810	88%	719
6	NAD	1,658	383	635,014	59%	483
13	Kalimantan barat	2,857	624	1,782,768	96%	787
14	Kalimantan Selatan & Tengah	3,742	612	2,290,104	94%	772
15	Kalimantan Timur	5,036	623	3,137,428	96%	786
16	Sulawesi Utara, Tengah, Gorontalo dan Barat (Sulutenggobar)	3,807	609	2,318,463	94%	768
17	Sulawesi Selatan dan Tenggara (SULSELTRA))	6,475	623	4,033,925	96%	786
20	Nusa Tenggara Barat (NTB)	1,581	526	831,606	81%	664
21	Nusa Tenggara Timur (NTT)	1,127	495	557,865	76%	625
18	Mahuku & Mahuku Utara	1,162	644	748,328	99%	813
19	Papua & Papua barat	2,115	579	1,224,585	89%	731
Rata-rata Luar Jawa Madura Bali (Luar JAMALI)		64,928	585	37,962,543		
Rata-rata Indonesia		397,533	650	258,463,962		820
Tarif dasar Listrik 2019 Sambungan R1 dan R2			IDR 1,467			Estimasi Hasil simulasi
Konsumsi Rata-rata wilayah (Sumber : rapat dengar pendapat PT. PLN Vs DPR tahun		Sumber : Rapat Dengar Pendapat PT. PLN dengan Komisi VII DPR RI, dipublikasi oleh Reforminer Institut 26 Februari 2008				

Tabel 3.12 Estimasi konsumsi listrik pelanggan PLN 5500 VA

Panduan Perhitungan Kwh Ekspor/Impor Pelanggan PLTS Atap Skenario Permen ESDM nomor 49 tahun 2018			
Provinsi	Bali		
Sambungan PLN R1	1300	VA	
Rata-Rata Export	187.05	kwh/bulan	
Rata-Rata Import	245.40	kwh/bulan	
Skema Permen ESDM 49/201	65%		
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun			
Bulan	Januari		
Daya	1300	VA	
kWh Export - Import		Perhitungan Tagihan	
kWh Export	187.05	kWh Import (x)	245.40
(65% Export)	121.58	kWh Offset (y = c)	121.58
kWh Import	245.40	kWh Pakai (z = x - y)	123.81
Perhitungan Saldo kWh		Rp. Tagihan	
Saldo Awal (a)	0	kWh (z)	123.81
Saldo kWh Export (b)	121.58	Tarif	1,467.28
kWh Offset (c)	121.58	Rp. PTL	181,668.00
Saldo Akhir (d = a + b - c)	-	PPJ (5%)	9,083.40
		Tagihan	190,751.40
		kwh yang harus di bayar (Rp)	190,751.40
		Kwh 40 jam nyala	52
		Rp. 40 jam nyala + ppj	83,165.43
Provinsi	NTT		
Sambungan PLN R1	1300	VA	
Rata-Rata Export	187.15	kwh/bulan	
Rata-Rata Import	142.56	kwh/bulan	
Skema Permen ESDM 49/201	65%		
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun			
Bulan	Januari		
Daya	1300	VA	
kWh Export - Import		Perhitungan Tagihan	
kWh Export	187.15	kWh Import (x)	142.56
(65% Export)	121.65	kWh Offset (y = c)	121.65
kWh Import	142.56	kWh Pakai (z = x - y)	20.92
Perhitungan Saldo kWh		Rp. Tagihan	
Saldo Awal (a)	-	kWh (z)	20.92
Saldo kWh Export (b)	121.65	Tarif	1,467.28
kWh Offset (c)	121.65	Rp. PTL	30,689.33
Saldo Akhir (d = a + b - c)	-	PPJ (10%)	3,068.93
		Tagihan	33,758.27
		kwh yang harus di bayar (Rp)	83,165.43
		Kwh 40 jam nyala	52
		Rp. 40 jam nyala + ppj	83,165.43
xx Biaya tagihan < minimal 40 jam nyala			

Tabel 3.19 Contoh perhitungan ekspor/impor NET Metering Skenario PERMEN ESDM no. 49 tahun 2018

Panduan Perhitungan Kwh Ekspor/Impor Pelanggan PLTS Atap Skenario 85% ekspor xTDL			
Provinsi	Bali		
Sambungan PLN R1	1300	VA	
Rata-Rata Export	187.05	kwh/bulan	
Rata-Rata Import	245.40	kwh/bulan	
Skema 85% TDL	85%		
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun			
Bulan	Januari		
Daya	1300	VA	
kWh Export - Import		Perhitungan Tagihan	
kWh Export	187.05	kWh Import (x)	245.40
(85% Export)	158.99	kWh Offset (y = c)	158.99
kWh Import	245.40	kWh Pakai (z = x - y)	86.40
Perhitungan Saldo kWh		Rp. Tagihan	
Saldo Awal (a)	0	kWh (z)	86.40
Saldo kWh Export (b)	158.99	Tarif	1,467.28
kWh Offset (c)	158.99	Rp. PTL	126,776.34
Saldo Akhir (d = a + b - c)	-	PPJ (5%)	6,338.82
		Tagihan	133,115.16
		kwh yang harus di bayar (Rp)	133,115.16
		Kwh 40 jam nyala	52
		Rp. 40 jam nyala + ppj	83,165.43
Provinsi NTT			
Sambungan PLN R1	1300	VA	
Rata-Rata Export	187.15	kwh/bulan	
Rata-Rata Import	142.56	kwh/bulan	
Skema Permen ESDM 49/2018	85%		
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun			
Bulan	Januari		
Daya	1300	VA	
kWh Export - Import		Perhitungan Tagihan	
kWh Export	187.15	kWh Import (x)	142.56
(65% Export)	159.08	kWh Offset (y = c)	159.08
kWh Import	142.56	kWh Pakai (z = x - y)	(16.51)
Perhitungan Saldo kWh		Rp. Tagihan	
Saldo Awal (a)	-	kWh (z)	(16.51)
Saldo kWh Export (b)	159.08	Tarif	1,467.28
kWh Offset (c)	159.08	Rp. PTL	(24,231.14)
Saldo Akhir (d = a + b - c)	-	PPJ (10%)	-
		Tagihan	(24,231.14)
		kwh yang harus di bayar (Rp)	83,165.43
		Kwh 40 jam nyala	52
		Rp. 40 jam nyala + ppj	83,165.43

Tabel 3.20 Contoh perhitungan ekspor/import NET Metering 85% Ekspor x TDL

Panduan Perhitungan Kwh Ekspor/Impor Pelanggan PLTS Atap Skenario 100% ekspor xTDL			
Provinsi	Bali		
Sambungan PLN R1	1300	VA	
Rata-Rata Export	187.05	kwh/bulan	
Rata-Rata Import	245.40	kwh/bulan	
Skema 100% TDL	100%		
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun			
Bulan	Januari		
Daya	1300	VA	
kWh Export - Import			Perhitungan Tagihan
kWh Export	187.05		kWh Import (x)
(100% Export)	187.05		kWh Offset (y = c)
kWh Import	245.40		kWh Pakai (z = x - y)
Perhitungan Saldo kWh			Rp. Tagihan
Saldo Awal (a)	0		kWh (z)
Saldo kWh Export (b)	187.05		Tarif
kWh Offset (c)	187.05		Rp. PTL
Saldo Akhir (d = a + b - c)	-		PPJ (5%)
			Tagihan
			kwh yang harus di bayar (Rp)
			89,887.98
			Kwh 40 jam nyala
			52
			Rp. 40 jam nyala + ppj
			80,113.49
Provinsi	NTT		
Sambungan PLN R1	1300	VA	
Rata-Rata Export	187.15	kwh/bulan	
Rata-Rata Import	142.56	kwh/bulan	
Skema Permen ESDM 49/2018	100%		
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun			
Bulan	Januari		
Daya	1300	VA	
kWh Export - Import			Perhitungan Tagihan
kWh Export	187.15		kWh Import (x)
(100% Export)	187.15		kWh Offset (y = c)
kWh Import	142.56		kWh Pakai (z = x - y)
Perhitungan Saldo kWh			Rp. Tagihan
Saldo Awal (a)	-		kWh (z)
Saldo kWh Export (b)	187.15		Tarif
kWh Offset (c)	187.15		Rp. PTL
Saldo Akhir (d = a + b - c)	-		PPJ (10%)
			Tagihan
			kwh yang harus di bayar (Rp)
			(65,421.49)
			83,928.42
			Kwh 40 jam nyala
			52
			Rp. 40 jam nyala + ppj
			83,928.42

Tabel 3.21 Contoh perhitungan ekspor/import NET Metering 100% Ekspor x TDL

Panduan Perhitungan Kwh Ekspor/Impor Pelanggan PLTS Atap Skenario Permen ESDM nomor 50 tahun 2017			
Provinsi	Bali		
Sambungan PLN R1	1300	VA	
Rata-Rata Export	187.05	kwh/bulan	
Rata-Rata Import	245.40	kwh/bulan	
Skema 85% BPP	85%		
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun			
Bulan	Januari		
Daya	1300	VA	
kWh Export - Import		Perhitungan Tagihan	Rupiah
kWh Export	187.05	kWh Import (x)	392,471.83
(85% Export)	158.99	kWh Offset (y = c)	164,793.20
kWh Import	245.40	kWh Pakai (z = x - y)	227,678.63
Tarif TDL	1,467.28		
Tarif BPP	881.00		
		Rp. Tagihan	
		kWh (z) +PPJ (10%)	250,446.50
		kwh yang harus di bayar (Rp)	250,446.50
		Kwh 40 jam nyala	52
		Rp. 40 jam nyala + ppj (5%)	80,113.49
Provinsi	NTT		
Sambungan PLN R1	1300	VA	
Rata-Rata Export	187.15	kwh/bulan	
Rata-Rata Import	142.56	kwh/bulan	
Skema Permen ESDM 49/2018	65%		
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun			
Bulan	Januari		
Daya	1300	VA	
kWh Export - Import		Perhitungan Tagihan	Rupiah
kWh Export	187.15	kWh Import (x)	228,007.14
(85% Export)	121.65	kWh Offset (y = c)	353,153.21
kWh Import	142.56	kWh Pakai (z = x - y)	(125,146.07)
Tarif TDL	1,467.28		
Tarif BPP	1,887.00		
		Rp. Tagihan	
		kWh (z) +PPJ(10%)	(137,660.67)
		kwh yang harus di bayar (Rp)	83,928.42
		Kwh 40 jam nyala	52
		Rp. 40 jam nyala + ppj (10%)	83,928.42

Tabel 3.22 Contoh perhitungan ekspor/impur Gross Metering skenario PERMEN ESDM no.50 tahun 2017

Panduan Perhitungan Kwh Ekspor/Impor Pelanggan PLTS Atap		
Skenario 100% ekspor x BPP setempat		
Provinsi	Bali	Satuan
Sambungan PLN R1	1300	VA
Rata-Rata Export	187.05	kwh/bulan
Rata-Rata Import	245.40	kwh/bulan
Skema 85% BPP	100%	
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun		
Bulan	Januari	
Daya	1300	VA
kWh Export - Import		
kWh Export	187.05	
(85% Export)	187.05	
kWh Import	245.40	
Tarif TDL	1,467.28	
Tarif BPP	881.00	
Provinsi	NTT	Satuan
Sambungan PLN R1	1300	VA
Rata-Rata Export	187.15	kwh/bulan
Rata-Rata Import	142.56	kwh/bulan
Skema 85% BPP	100%	
Simulasi KWH Export import selama 1 tahun		
Bulan	Januari	
Daya	1300	VA
kWh Export - Import		
kWh Export	187.15	
(85% Export)	187.15	
kWh Import	142.56	
Tarif TDL	1,467.28	
Tarif BPP	1,887.00	

Perhitungan Tagihan		Rupiah
kWh Import (x)		360,065.90
kWh Offset (y = c)		164,793.20
kWh Pakai (z = x - y)		195,272.70
Rp. Tagihan		
kWh (z) +PPJ (5%)		205,036.34
kwh yang harus di bayar (Rp)		205,036.34
Kwh 40 jam nyala		52
Rp. 40 jam nyala + ppj (5%)		80,113.49

Perhitungan Tagihan		Rupiah
kWh Import (x)		228,007.14
kWh Offset (y = c)		353,153.21
kWh Pakai (z = x - y)		(125,146.07)
Rp. Tagihan		
kWh (z) +PPJ (10%)		(137,660.67)
kwh yang harus di bayar (Rp)		83,928.42
Kwh 40 jam nyala		52
Rp. 40 jam nyala + ppj (10%)		83,928.42

Tabel 3.23 Contoh perhitungan ekspor/impur Gross Metering 100% ekspor x BPP Setempat