



ANALISIS POTENSI PENGHEMATAN ENERGI LISTRIK DI DI YOGYAKARTA

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



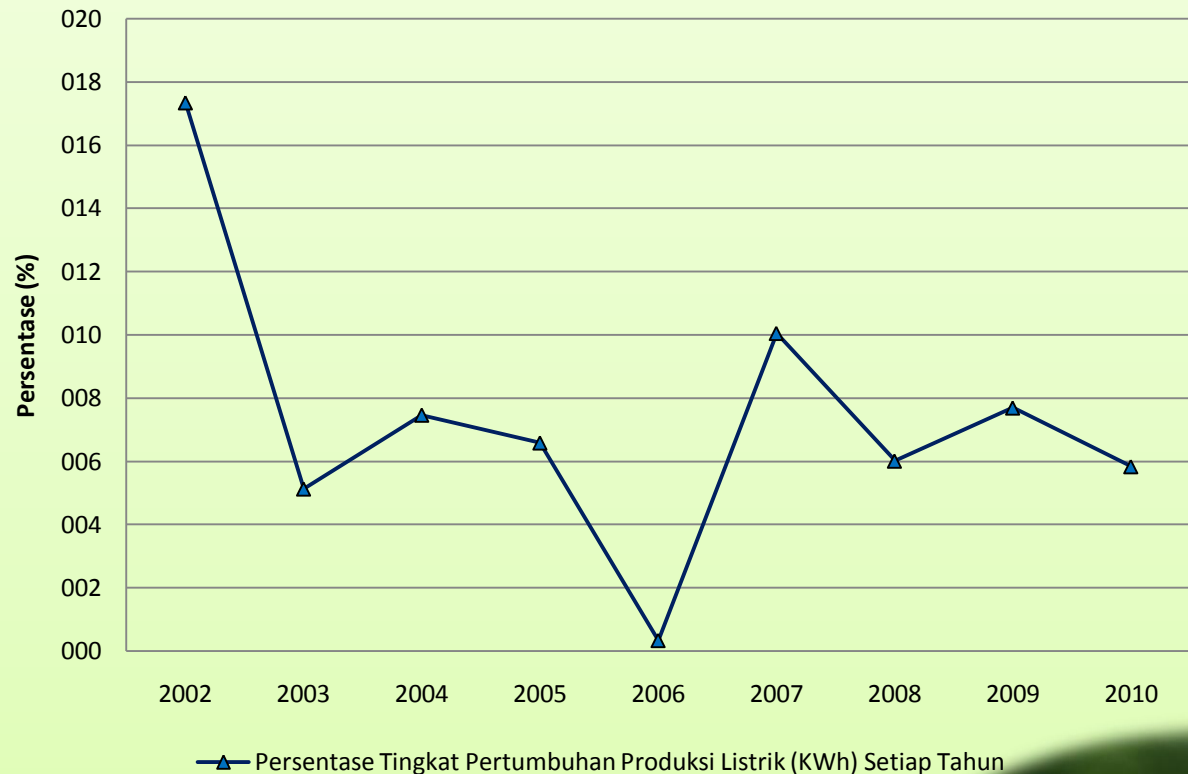
Gambaran Umum Kelistrikan DIY

➤ Produksi Listrik DIY

Tahun	Produksi (KWH)	Terpasang (KWH)	Terjual (KWH)	Susut (KWH)	Persentase Susut
2001	1.047.817.722	582.153.103	966.509.300	81.308.422	7,76
2002	1.229.568.187	615.934.569	1.098.609.062	130.959.125	10,65
2003	1.292.662.049	653.096.369	1.130.827.845	161.834.204	12,52
2004	1.389.182.171	697.724.494	1.244.409.538	144.772.633	10,42
2005	1.480.699.686	744.623.087	1.343.319.722	137.379.964	9,28
2006	1.485.725.974	765.032.624	1.355.586.720	130.139.254	8,76
2007	1.635.087.745	837.431.019	1.481.573.049	153.514.696	9,39
2008	1.733.410.946	10.361.433.660	1.578.453.018	154.957.928	8,94
2009	1.866.766.573	10.877.445.146	1.705.941.418	160.825.155	8,62
2010	1.975.726.468	11.467.865.926	1.809.022.224	166.704.244	8,44



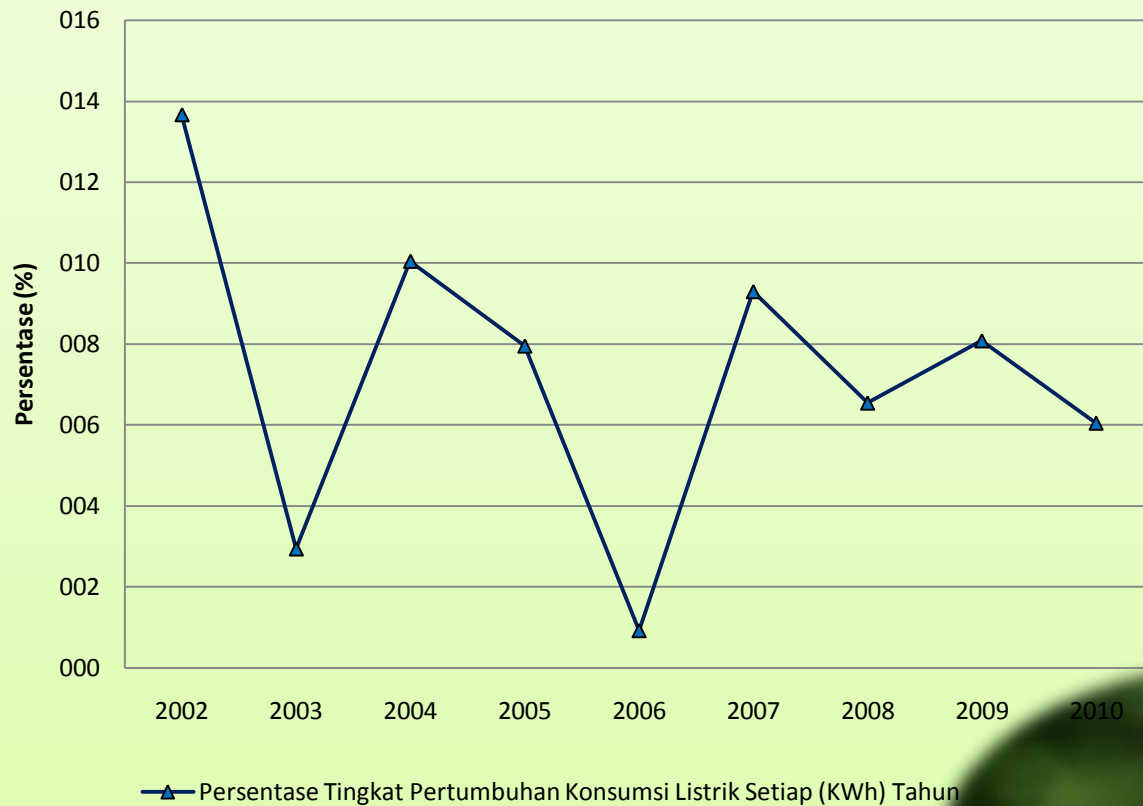
Grafik Persentase Tingkat Pertumbuhan Produksi Listrik (KWh)



DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



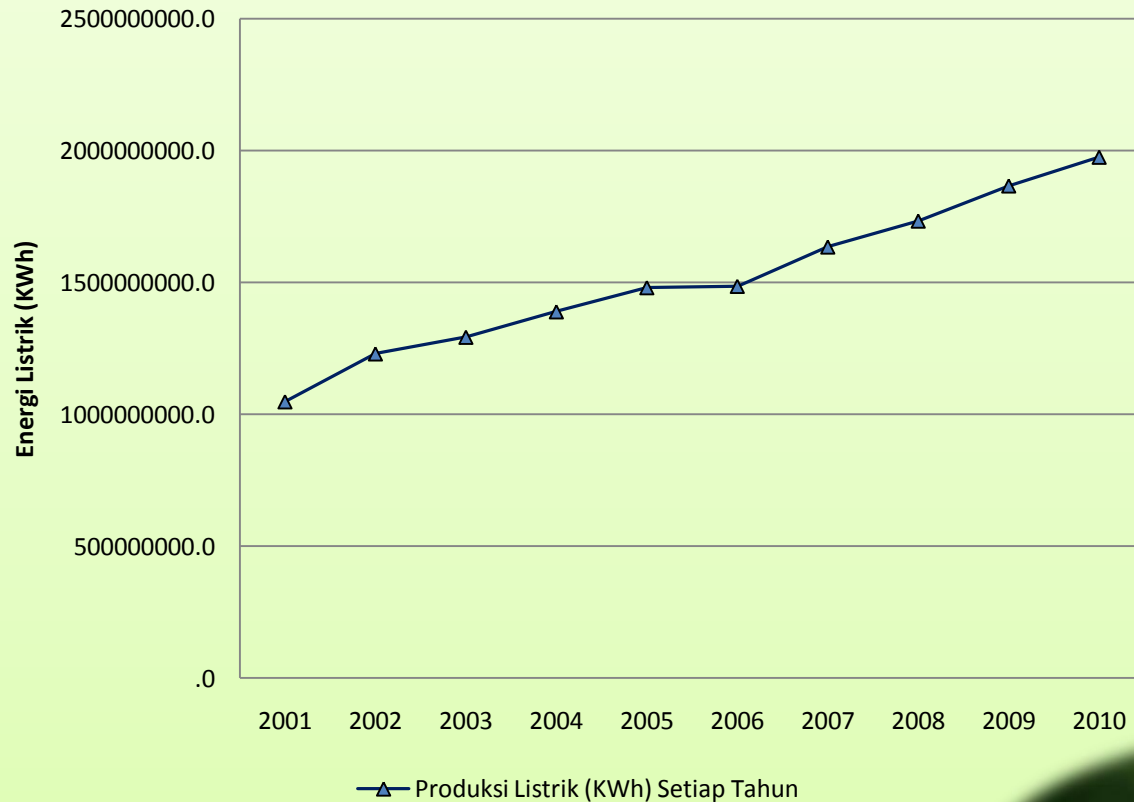
Grafik Persentase Tingkat Pertumbuhan Konsumsi Listrik (KWh)



DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



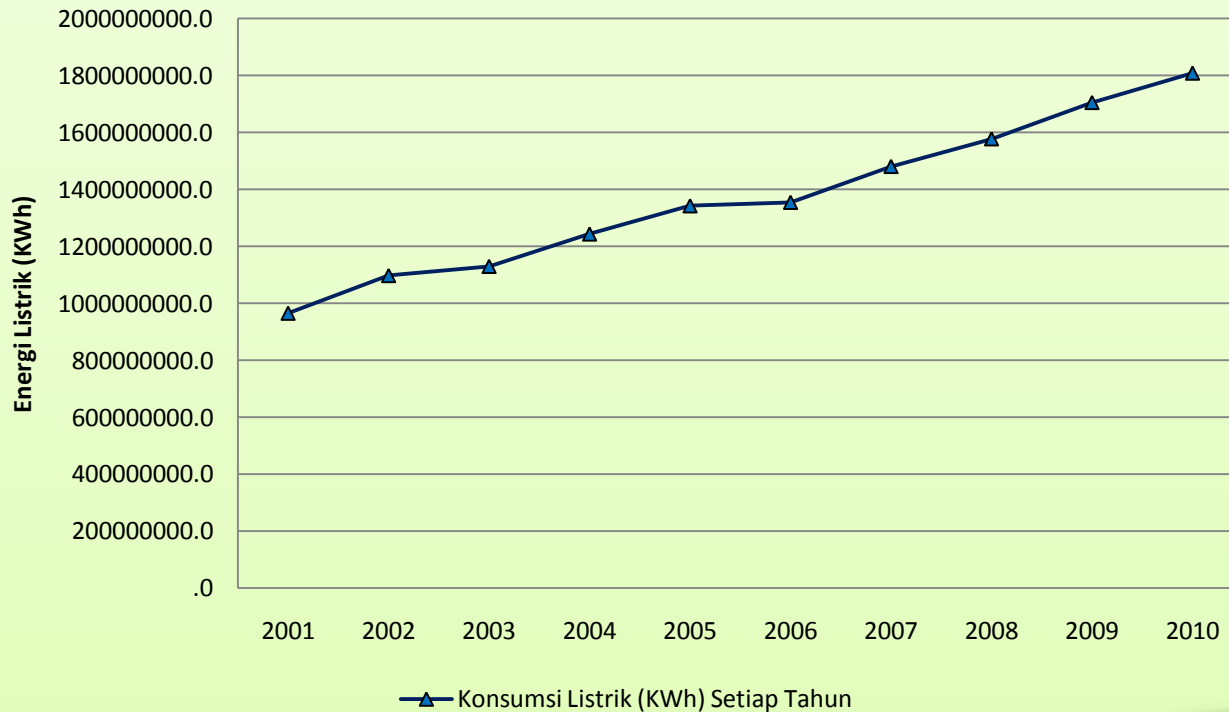
Produksi Listrik (KWh) dalam Sepuluh Tahun Terakhir



DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



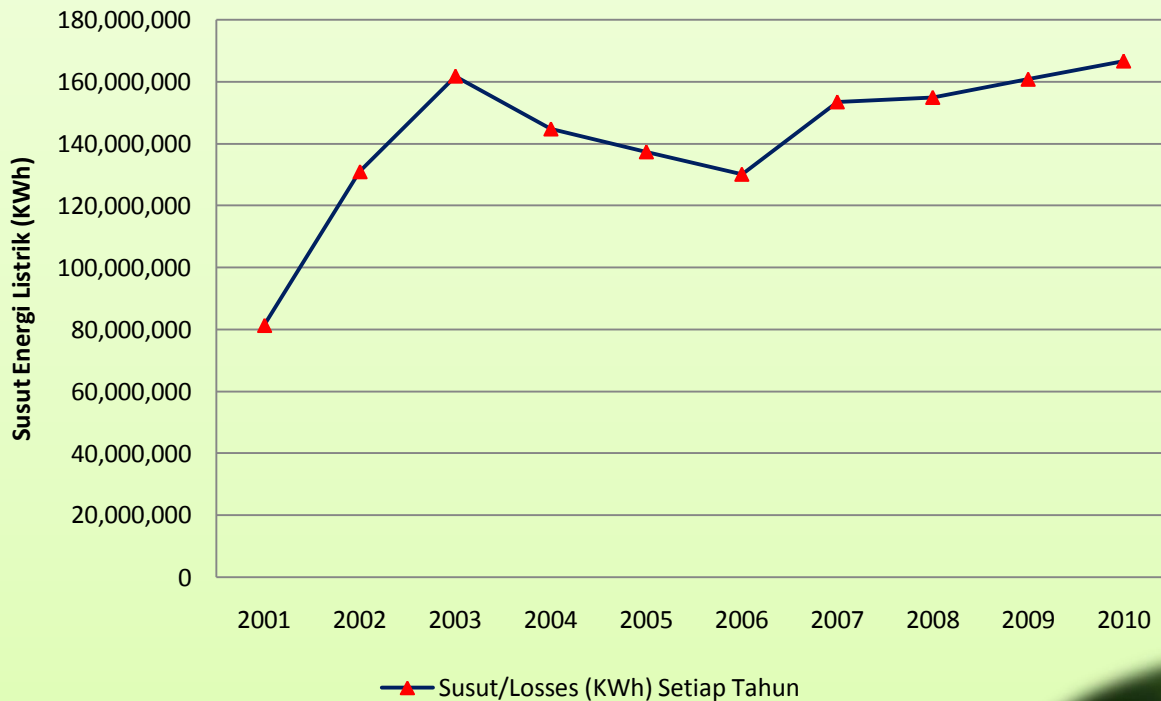
Konsumsi Listrik (KWh) dalam Sepuluh Tahun Terakhir



DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



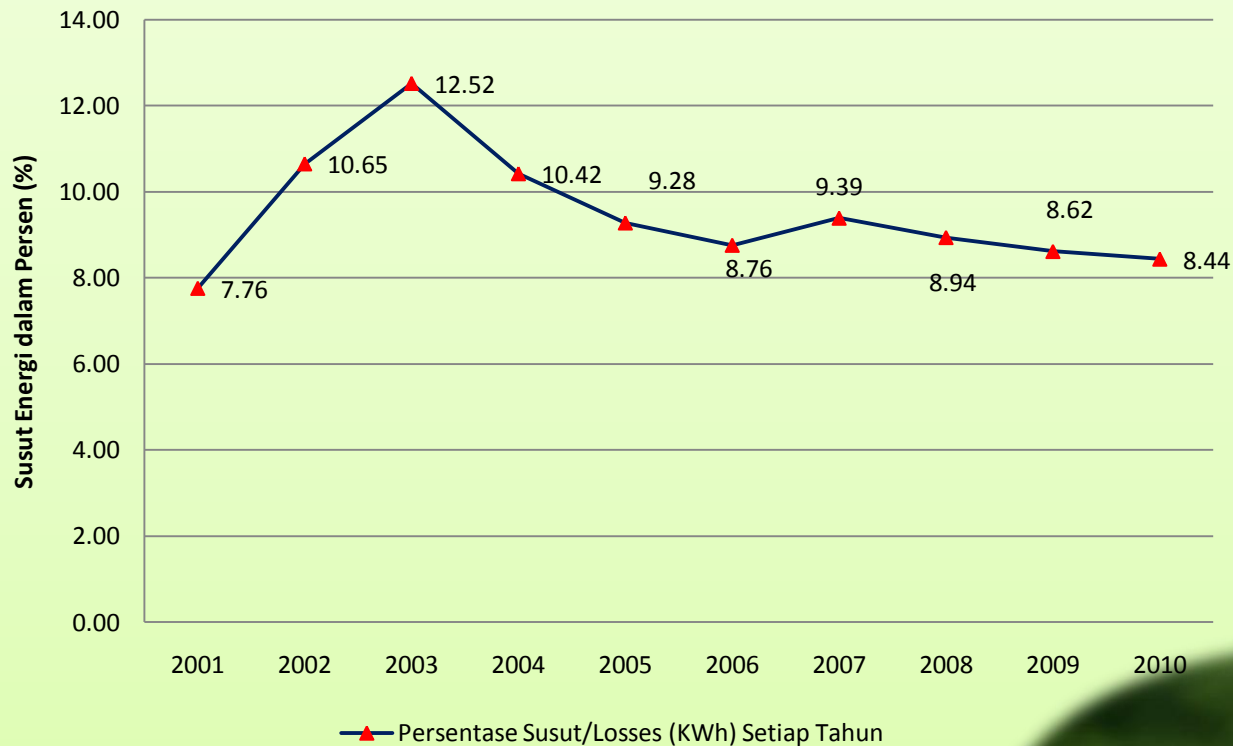
Susut Listrik (KWh) dalam Sepuluh Tahun Terakhir



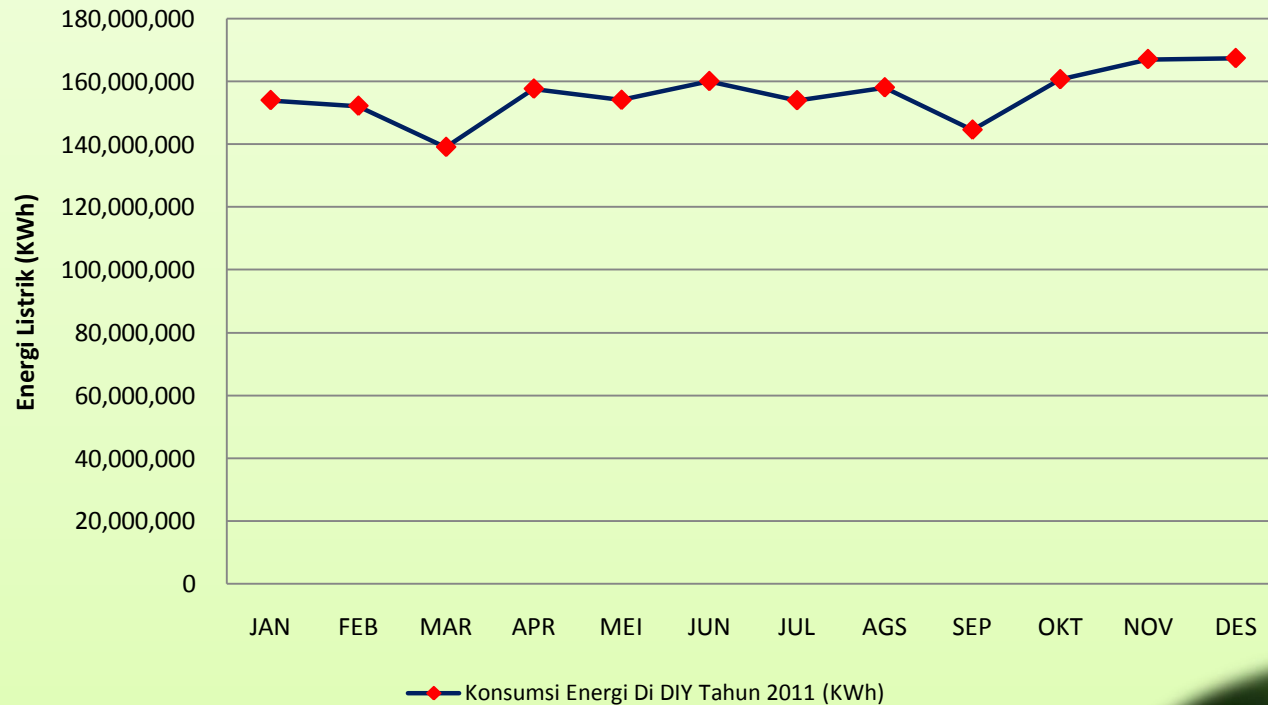
DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Nilai Persentase Susut Listrik dalam Sepuluh Tahun Terakhir



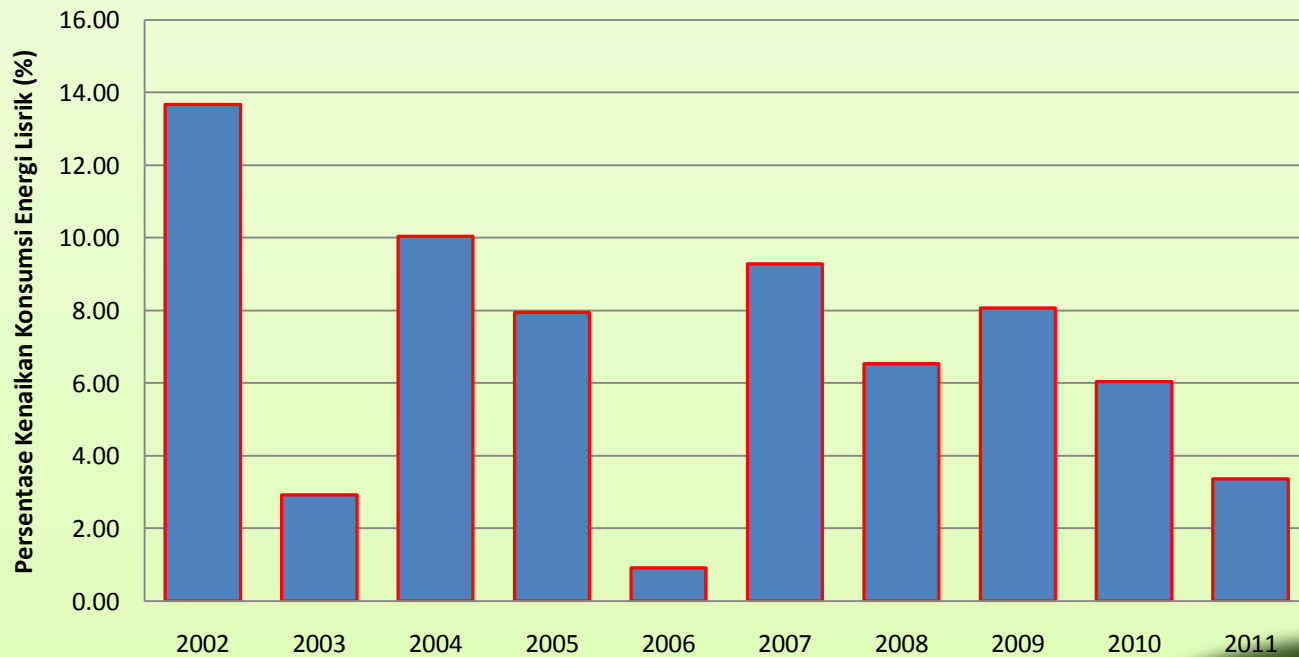
Nilai Konsumsi Energi Listrik (KWh) Setiap Bulan Pada Tahun 2011



DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Persentase Kenaikan Konsumsi Energi Listrik dalam 10 Tahun Terakhir



DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY

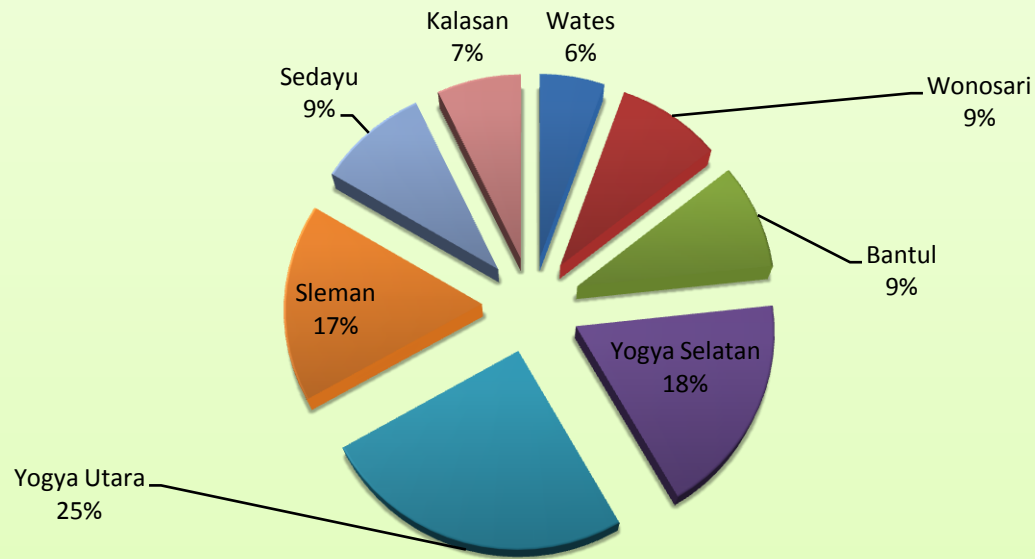


Distribusi Konsumsi Listrik di Propinsi Yogyakarta Tahun 2007

No	Rayon	Terjual (KWH)				
		Rmh Tangga	Usaha	Industri	Umum	Jumlah
1	Wates	62.120.370	5.621.430	5.266.263	7.956.568	80.964.631
2	Wonosari	93.067.714	10.901.756	17.566.125	9.431.138	130.966.733
3	Bantul	98.599.720	10.981.277	12.966.761	10.404.394	132.952.152
4	Yogya Selatan	141.703.460	78.697.756	22.181.349	30.553.185	273.135.750
5	Yogya Utara	147.105.961	133.526.486	11.917.893	78.902.105	371.452.445
6	Sleman	116.911.340	32.518.380	81.818.095	16.990.746	248.238.561
7	Sedayu	99.495.469	15.946.220	13.259.218	9.799.565	138.500.472
8	Kalasan	69.948.116	10.182.195	9.925.711	15.296.283	105.352.305
Total		828.952.150	298.375.500	174.901.415	179.333.984	1.481.563.049



Distribusi Konsumsi Energi Tahun 2007 di Yogyakarta

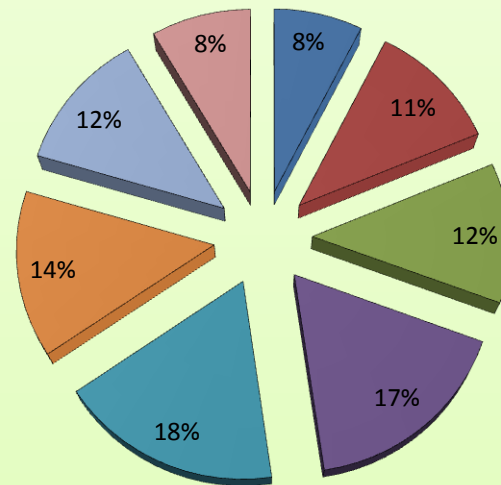


■ Wates ■ Wonosari ■ Bantul ■ Yogya Selatan ■ Yogya Utara ■ Sleman ■ Sedayu ■ Kalasan

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Rincian Konsumsi Energi Sektor Rumah Tangga di Setiap Rayon

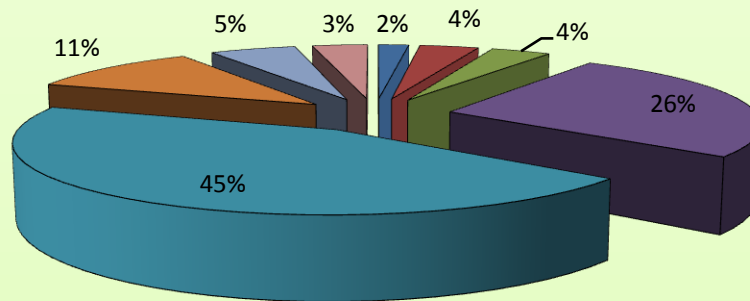


■ Wates ■ Wonosari ■ Bantul ■ Yogya Selatan
■ Yogya Utara ■ Sleman ■ Sedayu ■ Kalasan

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Rincian Konsumsi Energi Sektor Usaha di Setiap Rayon

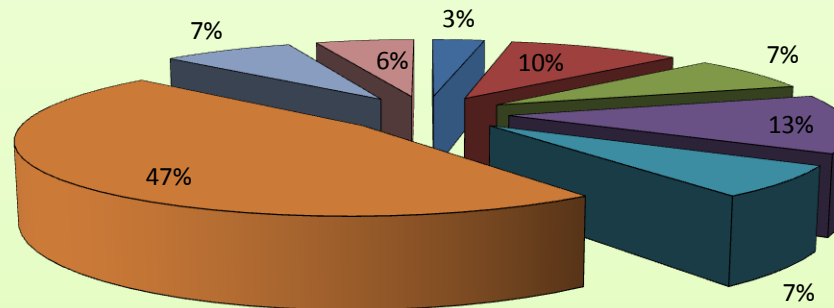


■ Wates ■ Wonosari ■ Bantul ■ Yogyakarta Selatan
■ Yogyakarta Utara ■ Sleman ■ Sedayu ■ Kalasan

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Rincian Konsumsi Energi Sektor Industri di Setiap Rayon

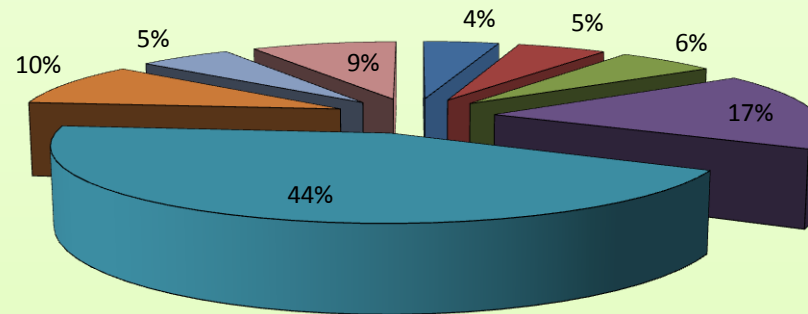


■ Wates ■ Wonosari ■ Bantul ■ Yogya Selatan
■ Yogya Utara ■ Sleman ■ Sedayu ■ Kalasan

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Rincian Konsumsi Energi Sektor Umum di Setiap Rayon

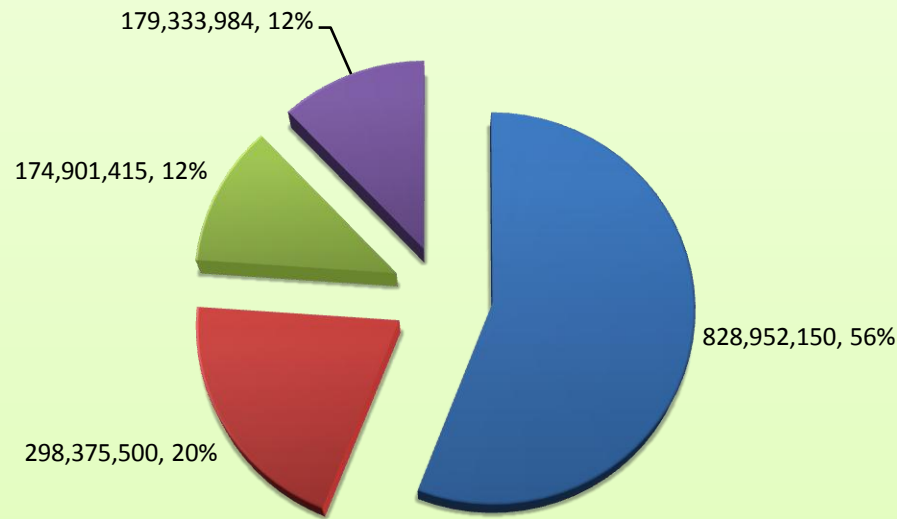


■ Wates ■ Wonosari ■ Bantul ■ Yogya Selatan
■ Yogya Utara ■ Sleman ■ Sedayu ■ Kalasan

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Rincian Distribusi Konsumsi Energi Listrik Berdasarkan Sektor Pengguna Pada Tahun 2007



■ Rumah Tangga ■ Usaha ■ Industri ■ Umum

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY

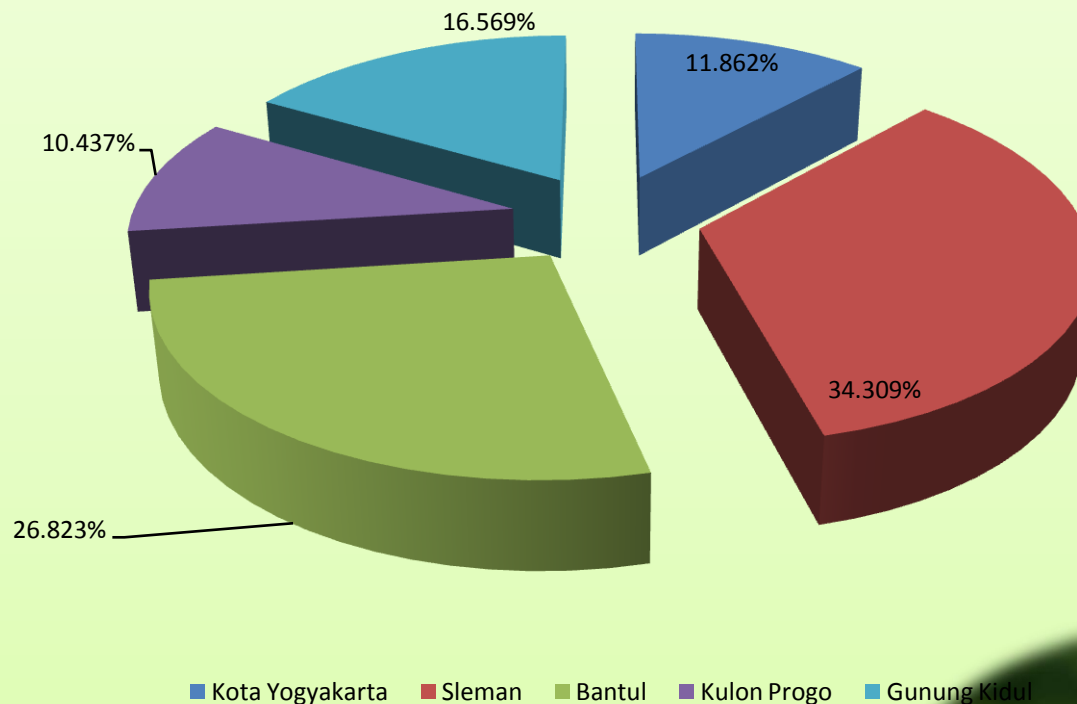


Distribusi Jumlah Pelanggan Energi Listrik dari PLN Per Jenis Tarif di Setiap Kabupaten/Kota Sampai Dengan Bulan Nopember 2011

No	Kabupaten	Jumlah Pelanggan Berdasarkan Jenis Tarif						Jumlah
		R Tangga	Bisnis	Industri	Pemerint.	Sosial	Lay.Khusus	
1	Kota Yogya	85.833	9.868	111	1.568	2.979	188	100.547
2	Sleman	269.750	13.557	182	1.053	5.813	465	290.820
3	Bantul	213.815	6.471	114	1.281	5.353	325	227.359
4	Kulon Progo	82.974	2.035	18	709	2.615	118	88.469
5	G. Kidul	133.037	1.655	52	1.258	4.224	218	140.444
Total		785.409	33.586	477	5.869	20.984	1.314	847.639



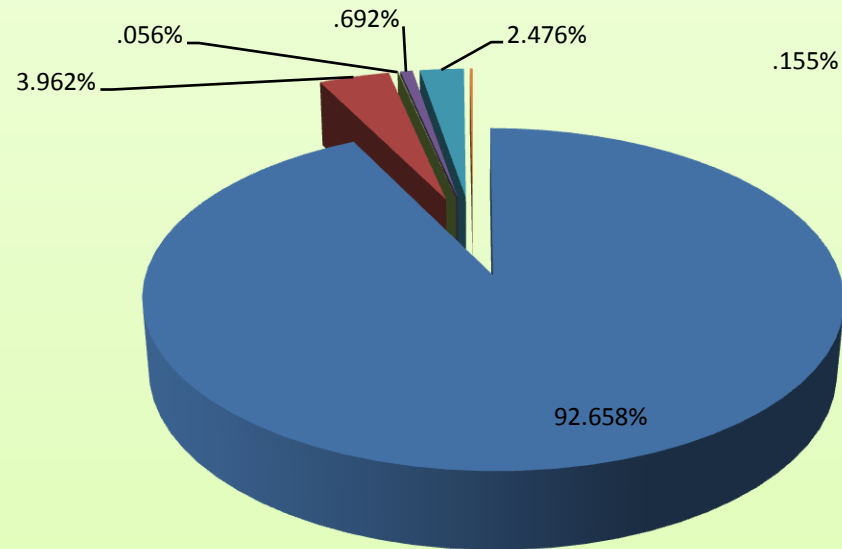
Rincian Distribusi Jumlah Pelanggan Berdasarkan Lokasi Kabupaten/Kota Sampai dengan Bulan Nopember 2011



DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Klasifikasi Jenis Pelanggan Energi Listrik Berdasarkan Sektor Penggunaannya Sampai dengan Nopember 2011



■ Rumah Tangga ■ Bisnis ■ Industri ■ Pemerintah ■ Sosial ■ Layanan Khusus

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY

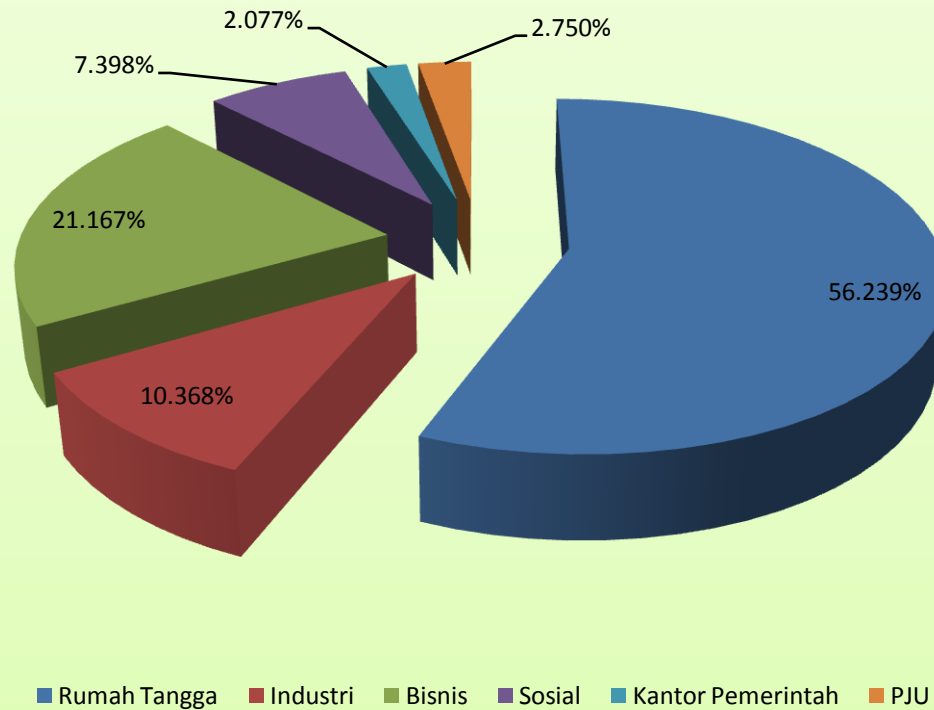


Distribusi Konsumsi Energi Listrik Berdasarkan Sektor Pengguna di Propinsi Yogyakarta Tahun 2011

Jenis Konsumen	Jumlah Pelanggan	Rata-rata Konsumsi Per tahun (KWh)	Total Penggunaan (KWh)
Rumah Tangga	788.976	1.332,80	1.051.547.212,80
Industri	480	403.866,81	193.856.068,80
Bisnis	35.096	11.276,94	395.775.486,24
Sosial	21.083	6.561,14	138.328.514,62
Kantor Pemerintah	2.498	15.549,66	38.843.050,68
PJU	3.394	15.150,61	51.421.170,34
Jumlah	851.527,00	453.737,96	1.869.771.503,48



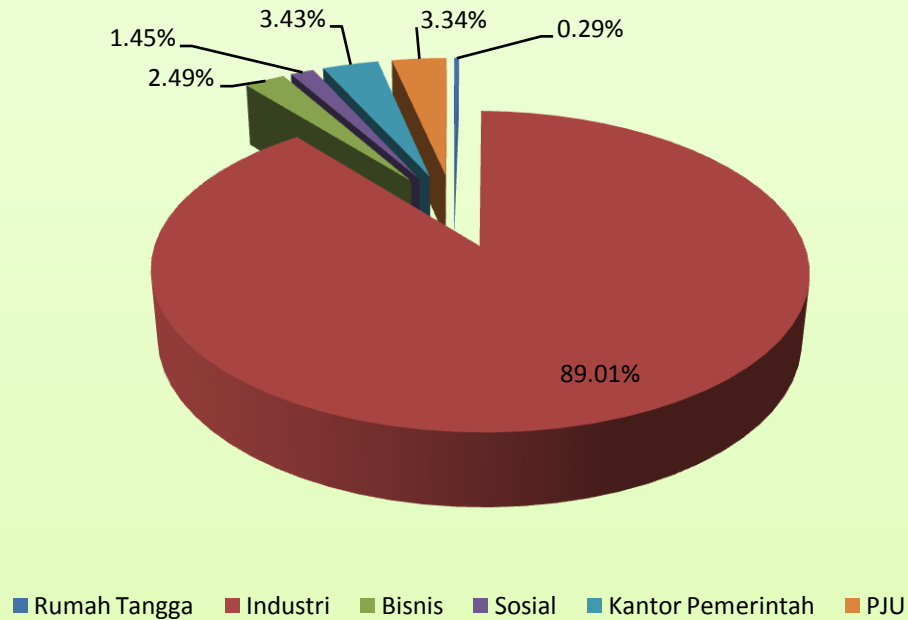
Rincian Distribusi Konsumsi Energi Listrik Berdasarkan Sektor Pengguna Pada Tahun 2011



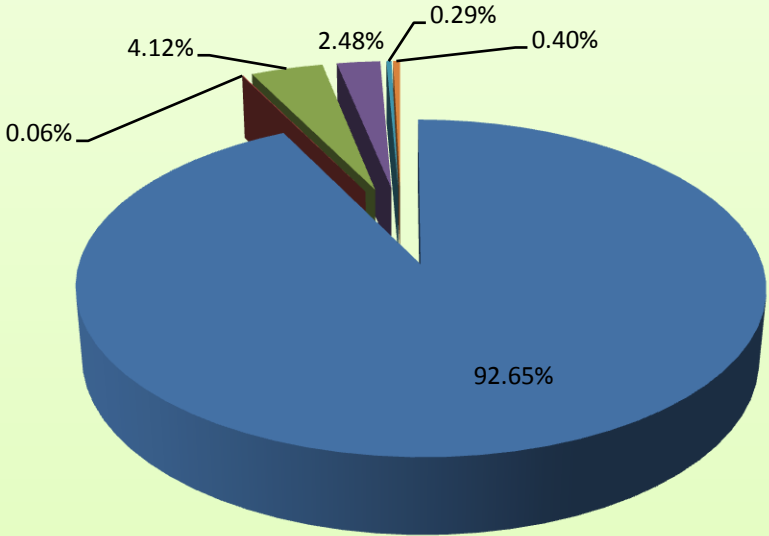
DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Rincian Konsumsi Energi Listrik Berdasarkan Jenis Pengguna Pada Tahun 2011



Rincian Jumlah Pengguna Energi Listrik Berdasarkan Jenis Pengguna Pada Tahun 2011



■ Rumah Tangga ■ Industri ■ Bisnis ■ Sosial ■ Kantor Pemerintah ■ PJU

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Jenis Tarif Listrik PLN

No	Golongan Tarif TR/TM/TT	Batas Daya	Keterangan
1.	S-1/TR	220 VA	Golongan tarif untuk keperluan pemakaian sangat kecil
2.	S-2/TR	250 VA s/d 200 kVA	Golongan tarif untuk keperluan pelayanan sosial kecil sampai dengan dengan sedang
3.	S-3/TR	Di atas 200 kVA	Golongan tarif untuk keperluan pelayanan sosial besar
4.	R-1/TR	250 VA s/d 2200 VA	Golongan tarif untuk keperluan rumah tangga kecil
5.	R-2/TR	Di atas 2200 VA s/d 6.600 VA	Golongan tarif untuk keperluan rumah tangga menengah
6.	R-3/TR	Di atas 6.600 VA	Golongan tarif untuk keperluan rumah tangga besar
7.	B-1/TR	250 VA s/d 2.200 VA	Golongan tarif untuk keperluan bisnis kecil
8.	B-2/TR	Di atas 2200 VA s/d 200 kVA	Golongan tarif untuk keperluan bisnis menengah
9.	B-3/TM	Di atas 200 kVA	Golongan tarif untuk keperluan bisnis besar
10.	I-1/TR	450 VA s/d 14 kVA	Golongan tarif untuk keperluan industri kecil/rumah tangga
11.	I-2/TR	Di atas 14 kVA s/d 200 kVA	Golongan tarif untuk keperluan industri sedang
12.	I-3/TM	Di atas 200 kVA	Golongan tarif untuk keperluan industri menengah
13.	I-4/TT	30.000 kVA ke atas	Golongan tarif untuk keperluan industri besar
14.	P-1/TR	250 VA s/d 200 kVA	Golongan tarif untuk keperluan kantor pemerintah kecil dan sedang
15.	P-2/TM	Di atas 200 kVA	Golongan tarif untuk keperluan kantor pemerintah besar
16.	P-3/TR	-	Golongan tarif untuk keperluan PJU
17.	T/TM	Di atas 200 kVA	Golongan tarif untuk traksi diperuntukkan bagi Perusahaan Perseroan PT KAI
18.	C/TM	Di atas 200 kVA	Golongan tarif curah untuk keperluan penjualan secara curah kepada Pemegang Izin Usaha Ketenagalistrikan untuk Kepentingan Umum
19.	M/TR, TM, TT	-	Golongan tarif multiguna diperuntukkan hanya bagi pengguna listrik yang memerlukan pelayanan dengan kualitas khusus dan yang karena berbagai hal tidak termasuk dalam ketentuan golongan S, R, B, I dan P

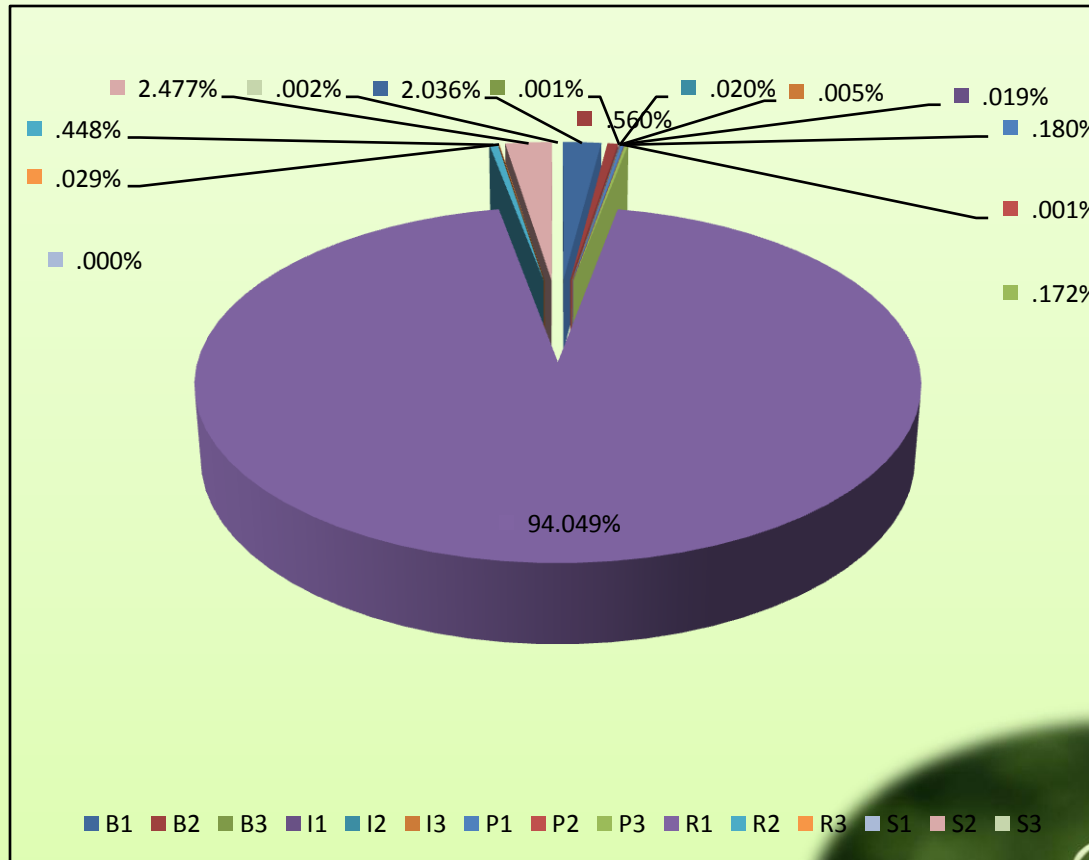


Rekapitulasi Jumlah Pelanggan Berdasarkan Jenis Tarif Di Kabupaten Bantul

NO	DAFTAR KECAMATAN	Tarif															
		B1	B2	B3	I1	I2	I3	P1	P2	P3	R1	R2	R3	S1	S2	S3	JUMLAH
1	Kecamatan Banglispuro	92	12	0	0	0	0	8	0	17	8.920	2	1	0	272	0	9.324
2	Kecamatan Banguntapan	605	199	1	8	4	1	34	0	6	22.126	229	14	0	459	0	23.686
3	Kecamatan Bantul	517	100	0	2	2	1	125	1	68	13.816	27	4	0	404	1	15.066
4	Kecamatan Diingo	64	16	0	0	2	0	9	0	3	6506	1	0	0	279	0	6.880
5	Kecamatan Imogiri	103	29	0	1	0	0	13	0	18	11.716	4	0	0	343	0	12.227
6	Kecamatan Jetis	122	28	0	1	1	0	21	0	35	12.070	10	2	0	320	0	12.610
7	Kecamatan Kasihan	763	282	0	2	13	2	16	0	45	24.053	396	28	0	422	1	26.023
8	Kecamatan Kretek	382	32	0	0	0	0	21	0	35	7139	13	0	0	183	0	7.805
9	Kecamatan Pajangan	87	14	0	1	1	1	13	0	7	6.552	3	0	0	180	0	6.859
10	Kecamatan Pandak	90	15	0	1	0	0	16	0	8	9.983	6	0	0	244	0	10.363
11	Kecamatan Piyungan	155	26	0	1	0	0	4	0	1	9.694	19	1	0	304	0	10.205
12	Kecamatan Pleret	133	28	0	4	2	0	8	0	7	8.933	10	0	0	334	0	9.459
13	Kecamatan Pundong	37	11	0	0	0	0	9	0	5	7.331	2	0	0	192	1	7.588
14	Kecamatan Sanden	79	14	0	0	1	0	14	0	8	6.921	5	0	0	192	0	7.234
15	Kecamatan Sedayu	137	42	1	0	4	1	14	0	11	10.058	28	1	0	233	0	10.530
16	Kecamatan Sewon	770	292	0	13	11	4	37	1	74	22.087	168	9	0	595	1	24.062
17	Kecamatan Srandakan	65	15	0	6	1	1	9	0	7	6.162	2	0	0	155	0	6.423
Jumlah		4.201	1.155	2	40	42	11	371	2	355	194.067	925	60	0	5.111	4	206.346



Persentase Jumlah Pelanggan Energi Listrik Berdasarkan Jenis Tarif Di Kabupaten Bantul



DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY



Potensi Penghematan Berdasarkan Jenis Pengguna Di Yogyakarta

Jenis Konsumen	Konsumsi Energi (KWh)	Potensi Penghematan (KWh/Tahun)	Persentase Penghematan
Rumah Tangga	1.051.547.212,80	76.688.467,20	7,29%
Industri	193.856.068,80	11.207.042,06	5,78%
Bisnis	395.775.486,24	7.664.966,40	1,94%
Sosial	138.328.514,62	6.577.896,00	4,76%
Kantor Pemerintah	38.843.050,68	3.117.504,00	8,03%
PJU	51.421.170,34	1.954.944,00	3,80%
Jumlah	1.869.771.503,48	107.210.819,66	5,73%



Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis peluang potensi penghematan pada keenam sektor, yaitu sektor rumah tangga, sektor sosial, sektor bisnis, sektor pemerintah, sektor industri dan sektor penerangan jalan umum diperoleh nilai potensi penghematan **107.210.819,66** KWh dalam setahun atau 5,73 persen dari konsumsi energi total pada tahun 2011.



Wassalam Wr Wb

DISAMPAIKAN DI DINAS PUPESDM PROP
DIY

