

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ...Error! Bookmark not defined.	
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.Error! Bookmark not defined.	
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Batasan Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Kualitas Daya Listrik	4
2.2 Jenis-Jenis Permasalahan Kualitas Daya Listrik	4
2.2.1 Gejala Peralihan (<i>Transient</i>)	5
2.2.2 Gejala Perubahan Tegangan Durasi Pendek	6
2.2.3 Gejala Perubahan Tegangan Durasi Panjang	7
2.2.4 Ketidak-seimbangan Tegangan	7
2.2.5 Harmonisa	8
2.2.6 Fluktuasi Tegangan	12
2.2.7 Gejala Perubahana Frekuensi Daya.....	14
2.3 Besaran Listrik Dasar	15
2.3.1 Beda Potensial Listrik	15
2.3.2 Arus Listrik	16
2.3.3 Frekuensi	16
2.4 Faktor Daya	17
2.5 Sifat Beban	18

2.5.1	Beban Resistif	18
2.5.2	Beban Induktif.....	19
2.5.3	Beban Kapasitif.....	21
2.6	Standar Kualitas Daya Listrik	23
2.7	Standar Harmonisa	23
BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Metode Penelitian.....	25
3.1.1	Studi Literatur	26
3.1.2	Identifikasi Masalah	26
3.1.3	Persiapan	26
3.1.4	Pengukuran.....	26
3.1.5	Pengumpulan Data	27
3.1.6	Analisa Data	27
3.1.7	Mengetahui Kualitas Daya Listrik	28
3.1.8	Kesimpulan.....	28
3.1.9	Selesai.....	28
3.2	Alat Ukur.....	29
3.3	Teknik Pengukuran Data.....	30
3.4	<i>Flowchart</i> Pengukuran	31
3.4.1	Mulai	32
3.4.2	Nyalakan Alat Ukur	32
3.4.3	Seting Alat Ukur.....	32
3.4.4	Pemasangan Alat Ukur Pada Panel	32
3.4.5	Cek Pengawatan Alat Ukur pada Panel.....	32
3.4.6	Ambil Data yang Diperlukan	33
BAB IV PEMBAHASAN.....		34
4.1	Pengumpulan Data	34
4.1.1	Suplai Energi Listrik Gedung DPRD Kabupaten Tasikmalaya	34
4.1.2	Pengukuran.....	35
4.2	Data Hasil Pengukuran	37
4.2.1	Panel SDP Lantai 1	37
4.2.2	Data Beban Listrik Panel SDP Lantai 1 Di Gedung DPRD Kabupaten Tasikmalaya	37
4.2.3	Pengolahan Data Panel SDP Lantai 1	38

4.3	Analisa Kualitas Daya Listrik	178
4.3.1	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Tegangan.....	178
4.3.2	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Faktor Daya.....	184
4.3.3	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Frekuensi.....	188
4.3.4	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan THD	189
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	196
5.1	Kesimpulan.....	196
5.2	Saran	197