

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-2
1.4 Manfaat penelitian	I-3
1.5 Batasan Masalah.....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Kualitas Daya Listrik.....	II-1
2.2 Jenis-Jenis Permasalahan Daya Listrik	II-1
2.2.1 Gejala Perubahan Tegangan Durasi Panjang	II-1
2.2.2 Ketidakseimbangan Tegangan	II-4
2.2.3 Harmonisa	II-7
2.3 Besaran Listrik Dasar	II-13
2.3.1 Arus Listrik	II-13
2.3.2 Tegangan Listrik	II-14
2.3.3 Frekuensi	II-15
2.3.4 Faktor Daya.....	II-16
2.3.5 Perbaikan Faktor Daya.....	II-18
2.4 Beban Listrik	II-19
2.4.1 Beban Linier.....	II-19
2.4.2 Beban Non-Linier.....	II-20

2.5	Standar Kualitas Daya Listrik	II-20
2.5.1	Standar Tegangan dan Frekuensi	II-20
2.5.2	Standar Ketidakseimbangan Tegangan	II-21
2.5.3	Standar Harmonisa	II-21
BAB III METODE PENELITIAN.....		III-1
3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.1.1	Identifikasi Masalah	III-2
3.1.2	Studi Pustaka.....	III-2
3.1.3	Persiapan	III-2
3.1.4	Pengumpulan Data	III-2
3.1.5	Analisa Data	III-3
3.1.6	Kesimpulan	III-3
3.1.7	Selesai	III-3
3.2	Alat Ukur	III-3
3.3	Teknik Pengukuran Data	III-4
3.4	<i>Flowchart</i> Pengukuran	III-5
3.4.1	Mulai	III-6
3.4.2	Nyalakan Alat Ukur	III-6
3.4.3	<i>Setting</i> Alat Ukur.....	III-6
3.4.4	Pasang Alat Ukur Pada Panel.....	III-7
3.4.5	Cek Pengawatan Alat Ukur Pada Panel	III-8
3.4.6	Ambil Data Yang Diperlukan	III-9
BAB IV PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Deskripsi Bangunan	IV-1
4.1.2	Sistem Kelistrikan	IV-1
4.2	Data Pengukuran RPA Sukahati Sambong	IV-2
4.2.1	Data Pengukuran Tegangan	IV-2
4.2.2	Data Pengukuran Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-9
4.2.3	Data Pengukuran Arus	IV-16
4.2.4	Data Pengukuran Ketidakseimbangan Arus.....	IV-23
4.2.5	Data Pengukuran THD Arus	IV-30
4.2.6	Data Pengukuran Faktor Daya	IV-37
4.3	Analisa Kualitas Daya Listrik	IV-43

4.3.1	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Tegangan.....	IV-43
4.3.2	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Arus.....	IV-45
4.3.3	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Faktor Daya	IV-46
4.3.4	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan THD Arus	IV-47
BAB V KESIMPULAN.....		V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		