

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS....	vii
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.5 Batasan Masalah.....	I-4
1.6 Sistematika Pembahasan	I-5
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Kualitas Daya Listrik.....	II-1

2.2	Jenis-Jenis Permasalahan Kualitas Daya Listrik	II-1
2.2.1	Gejala Perubahan Tegangan Durasi Panjang	II-1
2.2.2	Ketidakseimbangan Tegangan	II-3
2.2.3	Ketidakseimbangan beban	II-3
2.2.2	Harmonisa	II-5
2.3	Besaran Listrik Dasar	II-8
2.3.1	Tegangan Listrik	II-8
2.3.2	Arus Listrik	II-9
2.3.3	Frekuensi	II-9
2.3.4	Daya Dan Faktor Daya.....	II-10
2.3.5	Perbaikan Faktor Daya.....	II-13
2.4	Standar Kualitas Daya Listrik	II-15
2.4.1	Standar Tegangan Dan Frekuensi	II-15
2.4.2	Standar Ketidakseimbangan Tegangan.....	II-16
2.4.3	Standar Harmonisa	II-16
2.4.4	Standar Ketidakseimbangan beban	II-18
2.5	Uji Validitas Dan Realibilitas.....	II-18
2.5.1	Uji Validitas	II-18
2.5.2	Uji Reliabilitas	II-20
2.6	Penelitian Terkait.....	II-21
BAB III METODE PENELITIAN		III-1

3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.1.1	Studi Literatur	III-2
3.1.2	Identifikasi Masalah.....	III-2
3.1.3	Persiapan	III-2
3.1.4	Pengukuran.....	III-2
3.1.5	Pengumpulan Data	III-2
3.1.6	Uji Validitas dan Reliabilitas	III-3
3.1.7	Analisis data.....	III-3
3.1.8	Hasil analisis	III-4
3.1.9	Kesimpulan	III-4
3.1.10	Selesai	III-4
3.2	Alat Ukur.....	III-4
3.3	Teknik Pengukuran Data	III-5
3.4	Flowchart Pengukuran.....	III-6
3.4.1	Mulai	III-7
3.4.2	Nyalakan Alat Ukur	III-7
3.4.3	Setting Alat Ukur	III-7
3.4.4	Pasang Alat Ukur Pada Panel.....	III-7
3.4.5	Cek Pengawatan alat ukur pada panel.....	III-7
3.4.6	Ambil Data yang Diperlukan	III-8
3.5	Tempat dan Waktu Penelitian	III-8

BAB IV PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Suplai Energi Listrik Gedung A Rumah sakit Umum Daerah Pandega kabupaten pangandaran	IV-1
4.2 Pengolahan Data.....	IV-1
4.2.1 Grafik Tegangan Fasa R-N, S-N, dan T-N	IV-2
4.2.2 Grafik Arus R,S,T dan Netral	IV-16
4.2.3 Grafik Ketidakseimbangan Tegangan.....	IV-31
4.2.4 Grafik Ketidakseimbangan Beban	IV-43
4.2.5 Grafik Faktor Daya	IV-52
4.2.6 Grafik Frekuensi.....	IV-66
4.2.7 Grafik Daya Aktif Fasa R-N, S-N dan T-N	IV-75
4.2.8 Grafik Daya Reaktif Fasa R-N, S-N dan T-N	IV-89
4.2.9 Grafik Daya Semu Fasa R-N, S-N dan T-N.....	IV-103
4.2.10 Grafik THD Tegangan Fasa R-N, S-N dan T-N	IV-117
4.2.11 Grafik THD Arus Fasa R-N, S-N dan T-N	IV-132
4.3 Uji Validitas Dan Releabilitas	IV-146
4.4 Analisis Kualitas Daya	IV-162
4.4.1 Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Tegangan.....	IV-162
4.4.2 Kualitas daya listrik Berdasarkan Arus.....	IV-171
4.4.3 Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Frekuensi.....	IV-173
4.4.4 Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Ketidakseimbangan beban.....	IV-174

4.4.5	Kualitas Daya listrik Berdasarkan Faktor daya.....	IV-176
4,4,5	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan THD	IV-179
4.5	Hasil Analisis.....	IV-186
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA		xxiv
LAMPIRAN		