

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-2
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Batasan Masalah.....	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Kualitas Daya Listrik	II-1
2.1.1 Jenis-Jenis Permasalahan Kualitas Daya Listrik	II-3
2.1.2 Gejala Perubahan Tegangan Durasi Panjang	II-3
2.1.3 Undervoltages	II-4

2.1.4	Overvoltages	II-5
2.1.5	Ketidak-seimbangan Tegangan.....	II-5
2.1.6	Harmonisa.....	II-7
2.1.6	IHD (Individual Harmonic Distortion)	II-9
2.1.7	THD (Total Harmonic Distortion)	II-10
2.1.8	Fluktuasi Tegangan.....	II-11
2.1.9	Gejala Perubahana Frekuensi Daya	II-12
2.2	Besaran Listrik Dasar	II-13
2.2.1	Beda Potensial Listrik.....	II-14
2.3	Arus Listrik	II-14
2.4	Faktor Daya.....	II-15
2.5	Sifat Beban	II-16
2.5.1	Beban Resistif.....	II-16
2.5.2	Beban Induktif	II-17
2.5.3	Beban Kapasitif.....	II-20
2.6	Standar Kualitas Daya.....	II-22
2.6.1	Tegangan.....	II-23
2.6.2	Tegangan Tidak Seimbang	II-23
2.6.3	Harmonisa.....	II-23
	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1	Persiapan Penelitian	III-1
3.1.1	Mulai.....	III-2
3.1.2	Persiapan.....	III-2
3.1.3	Identifikasi Masalah.....	III-2
3.1.4	Pengumpulan Data.....	III-2

3.1.5	Proses Pengumpulan Data.....	III-2
3.2	Alat Ukur Untuk Pengumpulan Data	III-3
3.3	Teknik pengumpulan data.....	III-4
3.4	Analisa Data	III-4
3.5	Mengetahui Kualitas Daya Listrik	III-5
3.6	Kesimpulan	III-5
3.7	Selesai	III-5
	BAB IV PEMBAHASAN	IV-1
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.1.1	Deskripsi Bangunan.....	IV-6
4.1.2	Luas Dan Komposisi Bangunan Gedung office avanzel	IV-2
4.1.3	Distribusi Beban	IV-5
4.1.4	Sistem Kelistrikan.....	IV-15
4.1.5	Profil Tegangan Harian.....	IV-17
4.1.6	Profil Arus Harian.....	IV-50
4.1.7	Profil Arus Thd	IV-83
4.1.8	Profil Faktor Daya	IV-115
4.2	Diskusi Kualitas Daya Listrik	IV-150
4.2.1	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Tegangan	IV-150
4.2.2	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Arus	IV-151
4.2.3	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Faktor Daya	IV-151
4.2.4	Kualitas Daya Listrik Berdasarkan Arus THD	IV-152
	BAB V PENUTUP	V-1
5.1	Kesimpulan	V-2
5.2	Saran.....	V-2