

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
COVER	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	v
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Tugas Akhir	3
1.5. Manfaat Penulisan	3
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori.....	6
2.2.1. Jaringan Distribusi Tenaga listrik	6
2.2.2. Perbedaan Transmisi dan Distribusi	8
2.2.3. Pembagian Jaringan Distribusi Tenaga Listrik	9
2.2.4. Sistem Distribusi	14
2.2.5. Ketidakseimbangan Beban.....	19
2.2.6. Arus Netral	20

2.2.7. Rugi-rugi Akibat Arus Netral Pada Distribusi dan Arus Netral pada Tanah (Grounding)	21
2.2.8. Rugi Secara Ekonomi pada Distribusi	22
BAB III METODELOGI PENELITIAN	25
3.1. Lokasi & Obyek Penelitian	25
3.2. Alat Dan Peralatan Dalam Penelitian.....	25
3.3. Model Penelitian	26
3.4. Variable Yang Diamati	28
3.5. Langkah Penelitian.....	28
3.6. Diagram Alir Penelitian	29
BAB IV ANALISA DAN HASIL	30
4.1. Data Pengukuran	30
4.2. Analisa Data	32
4.2.1. Analisa Ketidakseimbangan Beban Dan Rugi-Rugi Netral	32
BAB V PENUTUP.....	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Sistem Jaringan distribusi	7
Gambar 2.2.	Diagram Garis Tunggal Sistem Tenaga Listrik	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.3.	Sistem Jaringan Radial	14
Gambar 2.4.	Sistem Jaringan Hantaran Penghubung.....	15
Gambar 2.5.	Sistem Jaringan Lingkar.....	16
Gambar 2.6.	Sistem Jaringan Spindel	16
Gambar 2.7.	Sistem Gugus atau Sistem Kluster	17
Gambar 2.8.	Sistem Distribusi	18
Gambar 2.9.	(a) Diagram vektor arus dalam keadaan seimbang (b) Diagram vektor arus dalam keadaan tidak seimbang.....	19
Gambar 2.10.	Tarif Harga Listrik	24
Gambar 3.1.	Lokasi UNISSULA	25
Gambar 3.2.	Single Line Diagram Trafo 1 UNISSULA	27
Gambar 3.3.	Flowchart/Diagram Alur Tugas Akhir	29

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Perbedaan Jaringan Distribusi dan Jaringan Transmisi	8
Tabel 4.1.	Data Pengukuran Gedung FTI	30
Tabel 4.2.	Data Pengukuran Gedung FIK	30
Tabel 4.3.	Data Pengukuran Gedung FK	31
Tabel 4. 4	Data Pengukuran Gedung PUMANISA.....	31
Tabel 4.5.	Data Pengukuran Gedung FT	31
Tabel 4. 6	Data Pengukuran Gedung GKB	31
Tabel 4.7.	Data Pengukuran Gedung FH	32
Tabel 4.8.	Data Pengukuran Gedung REKTORAT	32
Tabel 4.9.	Data Perhitungan Gedung/Fakultas.....	34
Tabel 4.10.	Data Perhitungan Penyeimbangan Beban Gedung FTI	37
Tabel 4.11.	Data Perhitungan Penyeimbangan Beban Gedung FIK	38
Tabel 4.12.	Data Perhitungan Penyeimbangan Beban Gedung FK	38
Tabel 4.13.	Data Perhitungan Penyeimbangan Beban Gedung Pumanisa.....	39
Tabel 4.14.	Data Perhitungan Penyeimbangan Beban Gedung FT	40
Tabel 4.15.	Data Perhitungan Penyeimbangan Beban Gedung GKB	40
Tabel 4.16.	Data Perhitungan Penyeimbangan Beban Gedung FH	41
Tabel 4.17.	Data Perhitungan Penyeimbangan Beban Gedung Rektorat.....	41