

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Landasan Teori .....	8
2.2.1 Jaringan Distribusi Tenaga Listrik .....	8
2.2.2 Jaringan Tegangan Menengah (JTM) .....	9
2.2.3 Gardu Distribusi .....	13
2.2.4 Transformator Distribusi .....	16
2.2.5 Perangkat Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHB-TR) .....	17
2.2.6 Jaringan Tegangan Rendah .....	17
2.2.7 Sambungan Listrik Tegangan rendah (SLTR) .....	19
2.2.8 Tipe Beban Konsumen .....	22
2.2.9 Faktor Kebutuhan ( <i>Demand Factor</i> ) .....	23

2.2.10 Daya Listrik .....	23
2.2.11 Faktor Daya .....	25
2.2.12 Ketidakseimbangan Beban Pada Sistem Distribusi Tegangan Rendah .....	26
2.2.13 Arus Netral .....	28
2.2.14 Prosentase Ketidakseimbangan Beban .....	28
2.2.15 Penyeimbangan Beban .....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Metode Penelitian .....	30
3.2 Studi Literatur .....	30
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	31
3.4 Teknik Analisis Data .....	31
3.5 Data Hasil .....	35
3.6 Flowchart .....	39
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Analisis Dan Pembahasan .....	41
4.1.1 Data Pengukuran Beban Sebelum Penyeimbangan .....	41
4.1.2 Perhitungan Ketidakseimbangan Beban Jurusan B Sebelum penyeimbangan Beban .....	42
4.1.3 Perhitungan Arus Netral Sebelum Penyeimbangan Beban .....	43
4.1.4 Teknis Penentuan Titik Fasa Pada Penyeimbangan Beban .....	45
4.1.5 Menentukan Banyaknya Sambungan Pelanggan Yang Akan Di Pindah .....	46
4.1.6 Simulasi Pemindahan Beban .....	47
4.1.7 Data Pengukuran Beban Setelah Penyeimbangan Beban .....	49
4.1.8 Perhitungan Ketidakseimbangan Beban Jurusan B Setelah Penyeimbangan Beban .....	50
4.1.9 Perhitungan Arus Netral Setelah Penyeimbangan Beban .....	51
4.1.10 Simulasi Penyeimbangan Beban Menggunakan ETAP 12.6.0 .....	53
4.1.11 Hasil Analisis Perhitungan .....	55

**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan .....	56
5.2 Saran .....	57

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

