

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistem Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Literatur	5
2.2. Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	12
2.2.1 Jaringan Tegangan Rendah	15
2.2.2 Gardu Distribusi	16
2.2.3 Pengertian Umum Transformator.....	23
2.2.4 Spesifikasi Transformator Distribusi	24
2.2.5 Bagian – Bagian Utama Transformator	24
2.3 Ketidakseimbangan Beban.....	25
2.3.1 Arus Netral	27
2.4 Batas Persentase Ketidakseimbangan Beban	28

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	30
3.2 Jenis Data Penelitian	30
3.3 Sumber Data.....	31
3.4 Teknis Analisis Data	31
3.5 Flow Chart.....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Data Teknis Transformator Distribusi	35
4.2. Data Jaringan	37
4.3. Pengukuran Beban Gardu Sebelum Penyeimbangan Beban	37
4.4. Hitungan Ketidakseimbangan Beban Penyulang Tegangan Rendah Jurusan C Sebelum Penyeimbangan	38
4.5. Hitungan Pembebanan Konduktor JTR	39
4.6. Teknis Penyeimbangan Beban.....	40
4.6.1 Menghitung Jumlah Beban Yang Lebih dan Yang Kurang Dari Setiap Fasa.....	40
4.6.2 Menentukan Banyaknya Sambungan Pelanggan yang Dipindah	41
4.6.3 Pemindahan Sambungan	42
4.7. Pengukuran Beban Gardu Setelah Penyeimbangan Beban.....	45
4.8. Hitungan Ketidakseimbangan Beban Transformator Distribusi Setelah Penyeimbangan	45
4.9. Analisa Susut Akibat Adanya Arus Netral pada Penghantar Netral Trafo Sebelum dan Sesudah Penyeimbangan	46

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan.....	47
5.2 Saran.....	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

