

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
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistem Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Transformator.....	10
2.3 Jenis Transformator Berdasarkan Koneksi Fasa Delta	10
2.3.1 Transformator Satu Fasa.....	11
2.3.2 Transformator Tiga Fasa.....	11
2.4 Jenis Beban Rumah Tangga (Residensial).....	15
2.5 Karakteristik Umum Beban Listrik	15
2.5.1 Kurva Beban dan Beban Puncak.....	17
2.6 Ketidakseimbangan Beban.....	20

2.6.1 Perhitungan Ketidakseimbangan Beban.....	22
2.6.2 Presentase Pembebanan Pada Transformator.....	22
2.7 Arus Netral	22
2.8 Segitiga Daya	24
2.9 Jenis Kabel Pada Transformator Distribusi.....	26
2.10 Rugi - Ketidakseimbangan Pembebanan Transformator Distribusi...27	

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	29
3.2 Jenis Data	29
3.3 Sumber Data.....	30
3.4 Teknis Analisis Data	30
3.4.1 Pengukuran Beban Harian Pada Gardu TP. 7.C	30
3.4.2 Prosedur Pengujian Transformator dengan Menggunakan Alat <i>Power Quality Analyzer</i>	31
3.4.3 Analisis Ketidakseimbangan Beban	30
3.5 Diagram <i>Flowchart</i> Penelitian	35

BAB IV ANALISIS PENGARUS KETIDAKSEIMBANGAN BEBAN TERHADAP ARUS NETRAL DAN RUGI-RUGI PADA KABEL NETRAL DI TRANSFORMATOR DISTRIBUSI

4.1. Umum	36
4.2. Data Teknis Transformator	37
4.3. Perhitungan Pembebanan Transformator pada Beban Rata-Rata	39
4.4. Perhitungan Pembebanan Transformator pada Beban Puncak	40
4.5. Perhitungan Nilai Tahanan Netral Transformator Distribusi.....	41
4.6. Analisa Pembebanan pada Transformator	41
4.6.1 Menentukan Fuse Cut Out, NH Fuse dan Arus Hubung Singkat	41

4.6.2 Menentukan Presentase Pembebanan.....	42
4.6.3 Analisis Ketidakseimbangan Beban pada Transformator Distribusi	44
4.6.4 Analisa Arus Netral pada Transformator	45
4.6.5 Analisa Rugi-Rugi pada Kabel Netral Transformator.....	54
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	

