

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-2
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-3
1.5 Batasan Masalah.....	I-3
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Sistem Tenaga Listrik.....	II-1
2.2 Struktur Jaringan Distribusi	II-2
2.3 Gardu Distribusi	II-3
2.4 Saluran Udara Tegangan Rendah	II-4

2.5 Daya.....	II-5
2.6 Ketidakseimbangan Beban	II-9
2.7 Perhitungan Ketidakseimbangan Beban pada Trafo Distribusi.....	II-11
2.8 Losses Akibat Arus Netral pada Transformator	II-12
2.9 Efisiensi Transformator	II-13
2.10 Saving Biaya.....	II-14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Flowchart Penelitian.....	III-1
3.1.1 Studi Literatur	III-2
3.1.2 Pengambilan Data	III-2
3.1.3 Analisis Data.....	III-2
3.1.4 Penyeimbangan Beban.....	III-4
3.1.6 Kesimpulan	III-6
3.2 Pelaksanaan Penelitian	III-6
3.2.1 Tempat dan Waktu Penelitian	III-6
3.2.2 Data Transformator Distribusi	III-7
BAB IV PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Analisis Ketidakseimbangan Beban, Arus Netral dan <i>Losses</i>	IV-1
4.1.1 Data Pembebanan Sebelum dan Sesudah Penyeimbangan Beban... <td>IV-1</td>	IV-1
4.1.2 Analisis Jurusan 1	IV-17
4.1.3 Analisis Jurusan 2	IV-23
4.1.4 Analisis Jurusan 3	IV-30
4.1.5 Analisis Jurusan 4	IV-37
4.1.6 Analisis Beban Trafo.....	IV-44
4.1.2 Hasil Analisis	IV-55
4.2 Analisis Efisiensi Transformator	IV-62

4.2.1 Analisis Beban Jurusan 1	IV-62
4.2.2 Analisis Beban Jurusan 2	IV-62
4.2.3 Analisis Beban Jurusan 3	IV-62
4.2.4 Analisis Beban Jurusan 4	IV-63
4.2.5 Analisis Beban Trafo.....	IV-63
4.2.2 Hasil Analisis	IV-64
4.3 Analisis Saving Biaya.....	IV-66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	V-1
5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran.....	V-2