



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
SURAT PERINTAH MAGANG KERJA PRAKTEK.....	iv
SURAT SELESAI MAGANG KERJA PRAKTEK.....	v
INTISARI.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
MOTTO	viii
PRAKATA	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penulisan	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sistem Jaringan Distribusi.....	6
2.1.1 Saluran Distribusi Primer.....	8
2.1.2 Saluran Distribusi Sekunder.....	10
2.1.3 Daya Pada Saluran Distribusi	11
2.1.4 Arus Beban Penuh.....	12
2.2 Transformator.....	13
2.2.1 Prinsip Kerja Transformator	13
2.2.2 Transformator Berdasarkan Fungsi.....	14
2.2.3 Konstruksi Transformator	15



2.3 Transformator 3 Fasa	17
2.4 Keseimbangan Beban Transformator.....	20
2.5 Rugi-Rugi Daya Transformator	21
2.5.1 Rugi-Rugi Inti	22
2.5.2 Rugi-rugi tembaga.....	23
2.6 Rugi-Rugi Akibat Arus Netral Pada Transformator	23
2.7 Efisiensi Transformator.....	24
BAB III METODOLOGI PELAKSANAAN	
3.1 Tahapan Pelaksanaan	26
3.2 Pengambilan Data	27
3.3 Pengukuran Arus dan Tegangan di PHB-TR.....	27
3.3.1 Data Arus, Tegangan dan Tahanan	28
3.3.2 Data Daya <i>Input</i> dan Daya <i>Output</i>	29
3.4 Analisis Data	29
3.4.1 Analisis Beban Penuh	29
3.4.2 Analisis Ketidakseimbangan Beban Trafo.....	30
3.4.3 Analisis Rugi Daya	30
3.4.4 Analisis Efisiensi Trafo.....	30
3.5 Hasil	31
BAB IV DATA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Sfesifikasi Transformator	32
4.2 Hasil Pengukuran	32
4.3 Analisis.....	34
4.3.1 Analisis Pembebanan Trafo	34
4.3.2 Analisis Ketidakseimbangan Beban.....	36
4.3.3 Analisis Rugi Daya Akibat Arus Netral dan Arus <i>Grounding</i> ..	37
4.3.4 Analisis Efisiensi Trafo.....	39
4.4 Hasil	41
4.4.1 Pembebanan	41
4.4.2 Ketidakseimbangan Beban.....	42
4.4.3 Rugi-Rugi Daya	42



4.4.4 Efisiensi.....	43
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46