

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERINTAH MAGANG	iii
SURAT SELESAI MAGANG.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRACT	xiv
INTISARI.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Maksud dan Tujuan.....	2
D. Batasan Masalah	3
E. Metode Pengumpulan Data.....	3
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sistem Tenaga Listrik	5
B. Sistem Distribusi Tenaga Listrik	6
C. Transformator	9
D. Trafo Satu Fasa	17
E. Arus Netral.....	20
F. Rugi-Rugi Pada Sistem Distribusi	20
G. Penyeimbangan Beban Trafo Satu Fasa.....	23
BAB III. KONDISI PEMBEBANAN TRAFO	24
A. Data Teknis Trafo	24
B. Kawat Penghantar	24
C. Metode Penyeimbangan Beban Trafo.....	26
D. Data Beban Trafo Sebelum Penyeimbangan	27
E. Data Visual Trafo.....	28
F. <i>Single Line Diagram</i> SGN 03	30
BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	31
A. Perhitungan Resistansi Penghantar Netral	31



B. Perhitungan Sebelum Penyeimbangan Beban Trafo.....	34
C. Perhitungan Setelah Penyeimbangan Beban Trafo.....	43
D. Energi Terselamatkan	53
BAB V. KESIMPULAN.....	55
A. Kesimpulan	55
B. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57