

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
<i>ABSTRACT</i>	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	8
D. Trafo Satu Fasa	13
E. Arus Netral	16
F. Rugi-Rugi Pada Sistem Distribusi	16
G. Penyeimbangan Beban Trafo Satu Fasa	19

BAB III	KONDISI PEMBEBANAN TRAF0	20
A.	Data Teknis Trafo	20
B.	Kawat Penghantar	21
C.	Diagram Alir Penyeimbangan Beban Trafo	22
D.	Data Beban Trafo Sebelum Penyeimbangan	23
E.	Data Visual Trafo	24
F.	<i>Single Line Diagram</i> ULP Wonogiri.....	26
BAB IV	ANALISIS DAN PEMBAHASAN	27
A.	Perhitungan Resistansi Penghantar Netral	27
B.	Perhitungan Sebelum Penyeimbangan Beban Trafo	30
C.	Perhitungan Setelah Penyeimbangan Beban Trafo	39
D.	Energi Yang Dihemat	49
BAB V	KESIMPULAN	50
A.	Kesimpulan	50
B.	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	53