



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERINTAH MAGANG	iii
SURAT SELESAI MAGANG	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
INTISARI	xvi
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	4
F. Sistematika Penulisan	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sistem Tenaga Listrik	6
B. Sistem Distribusi Tenaga Listrik	8
C. Transformator	11
D. Trafo Fasa Tunggal	20
E. Arus Netral	23
F. Rugi-Rugi Pada Sistem Distribusi	23
G. Penyeimbangan Beban Trafo Fasa Tunggal	25
BAB III. KONDISI PEMBEBANAN TRAFO	26
A. Data Teknis Trafo	26
B. Kawat Penghantar	27
C. Metode Penyeimbangan Beban Trafo	29
D. Data Beban Trafo Sebelum dilakukan Penyeimbangan	30
E. Data Visual Trafo	30



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENYEIMBANGAN BEBAN TRAFO DISTRIBUSI FASA TUNGGAL UNTUK MENGURANGI ARUS PADA
SALURAN NETRAL
JARINGAN TEGANGAN RENDAH DI PENYULANG SGN 06 PT. PLN (Persero) ULP TEGALREJO
MAGELANG

DHIYA ULHAQ R, Atikah Surriani, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN	33
A. Perhitungan Sebelum Penyeimbangan Beban Trafo	33
B. Perhitungan Setelah dilakukan Penyeimbangan.....	45
C. Energi Dihemat	56
V. PENUTUP	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59