

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Manfaat Penelitian	2
D. Perumusan Masalah	2
E. Batasan Masalah.....	3
F. Tinjauan Pustaka	3
G. Metodologi Penulisan.....	5
H. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
A. Teori Umum Transformator	8
B. Gardu Distribusi	19
C. Sistem 3 Phasa	21
D. Belitan Transformator 3 Phase	25
E. Ketidakseimbangan Beban	28
F. Arus Netral	30
G. Rugi-Rugi Daya Jaringan Distribusi	30

BAB III JARINGAN PELAYANAN TRANSFORMATOR DIS- TRIBUSI 3 PHASA 3549, 2040 & 0215 DI PT. PLN (PERSERO) RAYON BOYOLALI	33
A. Diagram Alir Penelitian	33
B. Jaringan Distribusi PT. PLN (Persero) Rayon Boyolali	33
C. Data Teknis Transformator	34
D. Penghantar Transformator	39
E. Pengukuran Pembebanan Transformator	42
F. Persamaan Yang Digunakan Dalam Perhitungan	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
A. Analisis Pembebanan Transformator	48
B. Analisis Ketidakseimbangan Beban Transformator	53
C. Pengaruh Ketidakseimbangan Beban Terhadap Proteksi Transformator	56
D. Perhitungan Arus Netral	57
E. Perhitungan Susut Daya Akibat Arus Netral Pada Penghantar Netral Transformator	59
F. Perhitungan Susut Daya Akibat Arus Yang Mengalir Ke Tanah	61
G. Penyeimbangan Beban	62
BAB V PENUTUP	71
A. Kesimpulan	71
B. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN	75