

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERINTAH MAGANG KERJA PRAKTIK .....	iii
SURAT KETERANGAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Manfaat .....	2
D. Batasan Masalah .....	2
E. Metodologi Penulisan .....	3
F. Sistematika Penulisan Laporan .....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Sistem Distribusi Tenaga Listrik .....	5
B. Gardu Distribusi.....	12
C. Trafo Distribusi Fasa Tunggal .....	16
D. Jaringan Tegangan Rendah .....	19

E. Resistansi Penghantar .....	23
F. Standar Pembebanan Trafo .....	25
G. Sisip Trafo.....	26
H. Jatuh Tegangan .....	27
I. Rugi Daya .....	28
<b>BAB III. PENYISIPAN TRAF0 DISTRIBUSI FASA TUNGGAL GUNA MENGATASI BEBAN LEBIH PADA GARDU 0668.....</b>	<b>29</b>
A. Kondisi Trafo .....	29
B. Spesifikasi Trafo .....	31
C. <i>Single Line Diagram</i> Jaringan Tegangan Rendah.....	34
D. Data Hasil Pengukuran .....	36
E. Karakteristik Kabel Penghantar .....	37
<b>BAB IV. ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>39</b>
A. Perhitungan Prosentase Pembebanan.....	39
B. Perhitungan Jatuh Tegangan .....	43
C. Perhitungan Rugi-rugi Jaringan .....	56
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>63</b>
A. Kesimpulan .....	63
B. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>66</b>