

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRACT	iv
INTISARI	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Maksud dan Tujuan.....	2
C. Perumusan Masalah	2
D. Batasan Masalah	3
E. Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
A. Sistem Distribusi.....	4
B. Saluran Distribusi Primer.....	5
C. Saluran Distribusi Sekunder	8
D. Transformator Distribusi.....	9

E. Losses.....	12
F. Penekanan Losses	14
G. Pembagian Beban dan Penyeimbangan Beban Trafo	15
BAB III METODE PELAKSANAAN.....	16
A. Permasalahan	16
B. Data Transformator Distribusi	16
C. Diagram Satu Garis JTR Desa Glagah.....	17
D. Data Pelanggan pada Transformator Distribusi.....	19
E. Peralatan Sisip Trafo dan Penyeimbangan Beban	21
F. Metode Penyeimbangan Beban Trafo.....	27
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	28
A. Perhitungan Beban Transformator Voltra.....	28
B. Pembagian Beban Transformator	29
C. Perhitungan Beban Transformator Sisip Trafindo.....	31
D. Perhitungan Beban Transformator Voltra Setelah Sisip.....	32
E. Perhitungan Prosentase Ketidakseimbangan Beban	33
F. Perhitungan <i>Losses</i> pada Penghantar Netral Sebelum Sisip.....	34
G. Perhitungan <i>Losses</i> pada Penghantar Netral Setelah Sisip	35
H. Perhitungan <i>Losses</i> pada Penghantar Netral Trafo Trafindo	36
I. Penyelamatan <i>Losses</i>	37
BAB V PENUTUP.....	39
A. Kesimpulan.....	39

B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jaringan Distribusi	4
Gambar 2.2 Tipe Jaringan Radial	5
Gambar 2.3 Tipe Jaringan Hantaran Penghubung (<i>tie line</i>)	6
Gambar 2.4 Tipe Jaringan Loop	7
Gambar 2.5 Tipe Jaringan Spindle	7
Gambar 2.6 Sistem Gugus/Sistem Kluster	8
Gambar 3.1 JTR Sebelum Sisip	17
Gambar 3.2 Diagram Satu Garis JTR Trafo Lama Setelah Sisip	18
Gambar 3.3 Diagram Satu Garis JTR Trafo Sisip	19
Gambar 3.4 Diagram Penyeimbangan Beban dengan Sisip Trafo	27

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembebanan Trafo Menurut IEC 60354	12
Tabel 3.1 Spesifikasi Transformator Lama	16
Tabel 3.2 Spesifikasi Transformator Sisip.....	17
Tabel 3.3 Data Pelanggan yang di <i>supply</i> trafo K2-51/16.....	19
Tabel 3.4 Data Pelanggan Trafo di <i>pole</i> K2-51/15	20
Tabel 3.5 Gambar Alat Ukur	22
Tabel 3.6 Gambar Alat Pelindung Diri	23
Tabel 3.7 Gambar Alat Kerja	24
Tabel 3.8 Gambar Material Sisip Trafo.....	25
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Arus Keluaran Trafo Lama.....	28
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Arus Keluaran Trafo Sisip	31
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran Arus Keluaran Trafo Lama Setelah Sisip.....	32
Tabel 4.4 Penyelamatan <i>losses</i> dalam kWh	37
Tabel 4.5 Penyelamatan <i>losses</i> dalam rupiah	37