UNIVERSITAS GADJAH MADA
OPTIMALISASI JARINGAN TEGANGAN RENDAH DUSUN CANDIREJO DENGAN SISIP TRAFO SATU FASA MENGGUNAKAN SIMULASI PERANGKAT LUNAK UNTUK MENGURANGI RUGI DAYA DAN JATUH TEGANGAN PT.PLN (PERSERO) ULP KALASAN
SOFIA MAILAL IKHSANI, Ir. Y. Wahyo Setiyono, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....
LEMBAR PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
MOTTO iv
PERSEMBAHAN v
PRAKATA vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
INTISARI xv
ABSTRACT xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
A.Latar Belakang 1
B.Rumusan Masalah 3
C.Tujuan Penelitian 3
D.Manfaat Penelitian 4
E.Batasan Masalah 5
F.Waktu Pelaksanaan 5
G.Metodologi Penulisan 5
H.Sistematika Penulisan 6
BAB II LANDASAN TEORI 8
A.Profil Singkat PT.PLN (Persero) ULP Kalasan 8
B.Jaringan Kerja Distribusi ULP Kalasan 12
C.Pengertian dan Jenis Trafo Distribusi 16
D.Konstruksi Trafo Distribusi 19
E. Prinsip Kerja Trafo Distribusi 31
F. Simulator Perangkat Lunak 32
G.Rugi Daya (*Power Losses*) 36
H.Jatuh Tegangan (*Voltage Drop*) 43

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**OPTIMALISASI JARINGAN TEGANGAN RENDAH DUSUN CANDIREJO DENGAN SISIP TRAFO SATU FASA MENGGUNAKAN
SIMULASI PERANGKAT LUNAK UNTUK MENGURANGI RUGI DAYA DAN JATUH TEGANGAN PT.PLN (PERSERO) ULP KALASAN**
SOFIA MAILAL IKHSANI, Ir. Y. Wahyo Setiyono, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB III SISTEM JARINGAN TEGANGAN RENDAH DUSUN CANDIREJO ULP KALASAN 45
A. Letak Geografis Dusun Candirejo 45
B. Jaringan Penyulang GJN19 Dusun Candirejo 47
C. Spesifikasi Trafo Tegangan Rendah Candirejo 50
D. Pengukuran Trafo 54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 68
A. *Single Line Diagram* (SLD) Jaringan Candirejo 68
B. Rugi Daya Trafo Dusun Candirejo 82
C. Jatuh Tegangan Trafo Dusun Candirejo 89
BAB V PENUTUP 98
A. Kesimpulan 98
B. Saran 99
DAFTAR PUSTAKA 100
LAMPIRAN 103