

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
SURAT PERINTAH MAGANG .....	iv
SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG .....	v
MOTTO .....	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Maksud dan Tujuan .....	2
C. Manfaat .....	2
D. Batasan Masalah.....	2
E. Metode Penelitian.....	2
F. Sistematika Penulisan Laporan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
A. Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	4
B. Pola Konfigurasi Jaringan Tegangan Menengah .....	5
C. Penyulang.....	7
D. Aspek Operasi Distribusi .....	13

E. Daya .....	14
F. Susut Daya .....	16
G. Penurunan Susut Daya Secara Ekonomis .....	17
<b>BAB III DATA PENYULANG .....</b>	<b>19</b>
A. Penyulang PT PLN (Persero) UP3 Purwokerto .....	19
B. Spesifikasi Penyulang .....	21
C. Simulasi ETAP 12.6.0.....	25
D. Skema Rekonfigurasi .....	32
<b>BAB IV ANALISIS SUSUT DAYA 20 KV DAN REKONFIGURASI PENYULANG .....</b>	<b>36</b>
A. Analisis Pembebanan .....	36
B. Susut Daya Penyulang .....	41
C. Analisis Skema Konfigurasi.....	47
D. Pemilihan Skema.....	57
E. Penghitungan Penurunan Susut Daya .....	58
F. Kondisi Penyulang Pada Tahun 2019 .....	60
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>63</b>
A. Kesimpulan .....	63
B. Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>