

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Penelitian.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
E. Struktur Organisasi Skripsi	3
BAB II LANDASAN TEORITIS	
A. Sistem Distribusi.....	5
B. Sistem Distribusi Primer.....	7
1. Jaringan Distribusi Pola Radial	7
2. Jaringan Distribusi Pola Loop	8
3. Jaringan Distribusi Pola Grid (<i>Network</i>).....	10
4. Jaringan Distribusi Pola Spindel	11
C. Gardu Distribusi	15
D. Komponen Utama Sistem Distribusi	17
1. Transformator Distribusi	17
2. Isolator	18
3. Lightning Arrester	20
4. Fuse Cut Out	21

Gigin Muhammad Ginanjar, 2015

ANALISIS SUSUT TEGANGAN DISTRIBUSI 20 KV PADA PENYULANG NLH RAYON LEMBANG AREA CIMAHI PT. PLN (PERSERO)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

5. Tiang Listrik	22
E. Perlengkapan Penghubung dan Pemisah.....	23
F. Jenis Penghantar Pada Jaringan Tegangan Menengah	24
G. Perhitungan Arus	25
H. Susut Tegangan	26
I. Etap Power Station 7.0 (<i>Electric Transient Analysis Program</i>)	29
BAB III METODELOGI PENELITIAN	
A. Desain Penelitian.....	32
B. Partisipan dan Tempat Penelitian.....	33
C. Instrumen Penelitian	33
D. Pengumpulan Data.....	34
E. Analisis Data	37
1. Perhitungan Manual.....	38
2. Perhitungan Menggunakan ETAP 7.0	39
3. Perbandingan Anatara Hasil Manual Dengan Etap 7.0	40
BAB IV TEMUAN dan PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	41
1. Data Panjang dan Jenis Penghantar pada Penyulang NLH 20KV.....	46
2. Data Hasil Pengukuran PLN Tegangan Ujung Penyulang NLH	47
3. Perhitungan Arus Pada Setiap Gardu Distribusi.....	48
4. Data Impedansi Penghantar JTM	49
5. Diagram Satu Garis Penyulang NLH Beserta Aliran Arus	50
6. Perhitungan Susut Tegangan Pada Penyulang NLH	52
1. Perhitungan Manual	52
2. Perhitungan Hasil Simulasi ETAP 7.0	57
7. Analisa Perbandingan Hasil Perhitungan Manual dan ETAP 7.0	62
B. Pembahasan	64
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN	
A. SIMPULAN.....	67

B. IMPLIKASI DAN SARAN.....	68
DAFTAR RUJUKAN.....	69