

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN..	i
LEMBAR KEASLIAN TIM PENGUJI.....	ii
LEMBAR KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Permasalahan Penelitian.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Ruang Lingkup Masalah	2
1.2.3 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Manfaat Penelitian	3
1.4 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Landasan Teori	7
2.2.1 Proses Penyaluran Tenaga Listrik	7
2.2.2 Sistem Jaringan Distribusi Primer	10
2.2.3 Sistem Jaringan Distribusi Sekunder	10
2.3 Konfigurasi Sistem Distribusi Tegangan Menengah.....	10

2.3.1 Sistem <i>Radial</i>	11
2.3.2 Sistem <i>Ring</i>	12
2.3.3 Sistem <i>Spindle</i>	13
2.3.4 Sistem <i>Mesh</i>	14
2.4 Jatuh Tegangan Pada Sistem Distribusi	15
2.4.1 Rugi – Rugi Daya	18
2.5 Dasar Pertimbangan Perbaikan Kualitas Tenaga Listrik	18
2.5.1 Rekonfigurasi Jaringan	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Analisa Kebutuhan	21
3.1.1 Kondisi Sistem Kelistrikan di Cikokol	21
3.2 Perancangan Penelitian	27
3.3 Alur Bagan Penelitian (<i>Flow Chart</i>)	29
BAB IV Hasil dan Pembahasan	
4.1 Hasil dan Pembahasan	31
4.1.1 Tahapan Simulasi Menggunakan Aplikasi Sistem Tenaga	31
4.1.2 Analisa Sistem Tenaga Listrik Menggunakan Aplikasi Sistem Tenaga	32
4.1.3 Hasil Studi Analisa Sistem Tenaga	33
4.1.4 Rekonfigurasi Jaringan	35
Bab V Simpulan	
5.1 Simpulan	41
5.2 Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Matriks Penelitian Terdahulu.....	6
Tabel 3.1	Tipe dan Kapasitas Transformator Gardu Distribusi pada Penyulang Susu.....	24
Tabel 3.2	Data Penghantar pada Penyulang Susu.....	25
Tabel 4.1	Tegangan Pada Penyulang Susu Sebelum Dilakukan Rekonfigurasi Jaringan	33
Tabel 4.2	Langkah-langkah Rekonfigurasi.....	36
Tabel 4.3	Tegangan di Setiap Gardu Distribusi Pada Penyulang Susu Setelah Dilakukan Rekonfigurasi	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Konfigurasi Sistem <i>Radial</i>	11
Gambar 2.2 Contoh Konfigurasi Sistem <i>Ring</i>	12
Gambar 2.3 Contoh Konfigurasi Sistem <i>Spindle</i>	13
Gambar 2.4 Contoh Konfigurasi Sistem <i>Mesh</i>	14
Gambar 2.5 Rangkaian Ekuivalen Saluran Distribusi Jarak Pendek.....	16
Gambar 2.6 Diagram Phasor Saluran Distribusi Jarak Pendek	16
Gambar 3.1 <i>Single Line Diagram</i> Penyulang Susu.....	23
Gambar 3.2 Diagram <i>Flow Chart</i> Tahapan Kegiatan Penelitian.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Daftar Riwayat Hidup.....	A
Lampiran B. Lembar Bimbingan Skripsi	B1
Lampiran C. Single Line Diagram Jaringan Tegangan Menengah 20 kV di PT. PLN Area Cikokol	C
Lampiran D. Wawancara terhadap ahli tentang merekonfigurasi jaringan	D1