

DAFTAR ISI

Halaman Pegesahan	i
Halaman Pengesahan Tim Penguji.....	ii
Halaman Keaslian Skripsi	iii
Halaman Ucapan Terima Kasih	iv
Halaman Persetujuan Publikasi	v
Abstrak (Indonesia).....	vi
Abstract (Inggris)	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran.....	xiv

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.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penulisan	3
1.4. Sistematika Penulisan.....	4

BAB II SISTEM DISTRIBUSI TENAGA LISTRIK

2.1. Konfigurasi Jaringan Distribusi Tegangan Menengah	7
2.1.1. Jaringan Distribusi Konfigurasi Radial	8

2.1.2. Jaringan Distribusi Konfigurasi Loop	9
2.1.3. Jaringan Distribusi Konfigurasi Spindel	10
2.2. Konstruksi Jaringan Distribusi Tegangan Menengah.....	11
2.2.1. Saluran Udara Tegangan Menengah	11
2.2.2. Saluran Kabel Udaratan Tegangan Menengah	12
2.2.3. Saluran Kabel Tegangan Menengah	13
2.2. Pengoperasian Sistem Jaringan Distribusi	13

BAB III JATUH TEGANGAN

3.1. Jatuh Tegangan pada Jaringan Tegangan Menengah	17
3.1.1. Perhitungan Jatuh Tegangan	18
3.1.2. Jatuh Tegangan Dalam Prosen.....	20
3.1.3. Jatuh Tegangan pada Penyulang dengan Beban Berkelompok	21
3.1.3. Jatuh Tegangan pada Penyulang dengan Beban di Sepanjang Saluran	23
3.2. Penyebab dan Cara Memperbaiki Jatuh Tegangan pada JTM...	25
3.2.1. Penyebab Terjadinya Jatuh Tegangan pada JTM	25
3.2.2. Cara Memperbaiki Jatuh Tegangan pada JTM	26

BAB IV KAJIAN PERBAIKAN TEGANGAN PENYULANG BAIDURI GARDU

INDUK BATURAJA SUMATERA SELATAN

4.1. Jatuh Tegangan Penyulang Baiduri	34
4.2. Perhitungan Nilai Jatuh Tegangan Sebelum Perbaikan	35
4.2.1. Perhitungan Jatuh Tegangan Penyulang Baiduri	37
4.2.2. Perhitungan Jatuh Tegangan Penyulang Bawang.....	56

4.3. Perbaikan Jatuh Tegangan Penyulang Baiduri	59
4.3.1. Analisa Permasalahan	59
4.3.2. Pemilihan Upaya Perbaikan Jatuh Tegangan	62
4.3.3. Pelaksanaan Perbaikan Jatuh Tegangan Penyulang Baiduri	63
4.4. Perhitungan Nilai Jatuh Tegangan Sesudah Perbaikan	67
4.4.1. Perhitungan Jatuh Tegangan Penyulang Baiduri	67
4.4.2. Perhitungan Jatuh Tegangan Penyulang Bawang.....	69
BAB V SIMPULAN.....	74

DAFTAR PUSTAKA

DATAR RIWAYAT HIDUP

LAMPIRAN

- A. Daftar Konsultasi
- B. Data Meeting Gardu Penyulang Baiduri Januari 2014
- C. Data Meeting Gardu Penyulang Bawang Januari 2014