

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Objek Penelitian	3
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	4

1.8. Sistematika Penulisan	4
BAB II. DASAR TEORI	6
2.1. Jaringan Distribusi	6
2.1.1. Pembagian dari Sistem Distribusi	9
2.1.2. Jaringan Distribusi Primer dan Jenisnya	10
2.1.2.1. Hantaran Udara (<i>Over Head Line</i>)	10
2.1.2.2. Hantaran Bawah Tanah (<i>Under Ground Cable</i>)	11
2.1.3. Tipe Jaringan Distribusi Primer	11
2.1.3.1. Jaringan Distribusi Primer Tipe <i>Radial</i>	12
2.1.3.2. Jaringan Distribusi Primer Tipe <i>Loop</i>	13
2.1.3.3. Jaringan Distribusi Primer Tipe <i>Ring</i>	13
2.1.3.4. Jaringan Distribusi Primer Tipe <i>Grid (Network)</i>	14
2.1.3.5. Jaringan Distribusi Primer Tipe <i>Spindle dan Cluster</i>	15
2.2. Penghantar	16
2.2.1. Kawat Tembaga	17
2.2.2. Kawat Alumunium	17
2.2.3. Kawat Logam Campuran	18
2.3. Hukum Ohm	19
2.4. <i>Drop Voltage</i> (Jatuh Tegangan)	21
2.5. Komponen – Komponen Yang Mempengaruhi <i>Drop Voltage</i>	24
2.5.1. Arus Listrik	24
2.5.1.1. Arah Arus	26
2.5.1.2. Rapat Arus	26

2.5.2. Tegangan Listrik	27
2.5.3. Daya Listrik	29
2.5.4. Hambatan Listrik	30
2.5.5. Reaktansi	32
2.5.6. Impedansi Listrik	35
2.5.7. Luas Penampang Penghantar	38
2.6. Kapasitas Trafo Beban	38
BAB III. METODE PENELITIAN	39
3.1. Model Penelitian	39
3.2. Metode Penelitian	39
3.2.1. Tata Cara Penggunaan Aplikasi ETAP 7.5	42
3.3. Alur Penelitian	43
BAB IV. HASIL & PEMBAHASAN	46
4.1. Data Penelitian	46
4.1.1. Single Line Diagram Penyulang BSB 2	47
4.1.2. Data Gardu di Penyulang BSB 2	47
4.2. Hasil Penelitian	48
4.2.1. Perhitungan <i>Drop Voltage</i>	48
4.2.2. Perhitungan <i>Drop Voltage</i> dengan Menggunakan Aplikasi ETAP 7.5	49
4.2.2.1. Evaluasi <i>Drop Voltage</i>	51
4.2.2.2. Evaluasi Susut	52
4.3. Pembahasan	56

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	58
5.1. Kesimpulan	58
5.2. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	