

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Struktur Organisasi Skripsi .....	4
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Sistem Tenaga Listrik .....	6
2.1.1. Diagram Segaris / <i>One Line Diagram</i> .....	7
2.1.2. Diagram Reaktansi dan Diagram Impedansi .....	8
2.1.3. Beban .....	10
2.2. Saluran Transmisi .....	10
2.2.1. Komponen Saluran Transmisi.....	11
2.2.1.1. Menara atau Tiang Transmisi.....	11
2.2.1.2. Isolator - isolator .....	17
2.2.1.3. Kawat Penghantar .....	18
2.2.1.3.1 Perlengkapan Kawat Penghantar.....	19
2.2.1.4. Kawat Tanah .....	22
2.2.2. Penentuan Jarak Antara Kawat - kawat.....	22
2.2.3. Perhitungan Tegangan dan Andongan .....	24
2.2.4. Tipe Saluran.....	24
2.2.4.1. Saluran Transmisi Pendek.....	25
2.2.4.2. Saluran Transmisi Menengah.....	27
2.2.4.3. Saluran Transmisi Panjang.....	30
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	33
3.1. Lokasi Penelitian.....	33
3.2. Diagram Alir Penelitian .....	34
3.3. Analisis Perhitungan Susut Tegangan Saluran Transmisi Region JABAR.....	35
.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	38
4.1. Sistem Kelistrikan 500KV Region Jabar.....	38
4.2. Analisis Perhitungan Susut Tegangan Antar saluran.....	38

4.2.1. Analisis Perhitungan Susut Tegangan Antar saluran.....	39
4.2.1.1. Hasil Analisis Perhitungan Saluran Transmisi Gardu Induk Mandirancan – Bandung Selatan .....	40
4.2.1.2. Hasil Analisis Perhitungan Saluran Transmisi Gardu Induk Bandung Selatan – Saguling .....	42
4.2.1.3. Hasil Analisis Perhitungan Saluran Transmisi Gardu Induk Saguling - Citara .....	45
4.2.1.4. Hasil Analisis Perhitungan Saluran Transmisi Gardu Induk Cirata - Cibat.....	47
4.2.2. Analisis Perhitungan Susut Tegangan Antar saluran.....	49
4.2.2.1. Hasil Analisis Perhitungan Saluran Transmisi Gardu Induk Mandirancan – Bandung Selatan .....	51
4.2.2.2. Hasil Analisis Perhitungan Saluran Transmisi Gardu Induk Bandung Selatan – Saguling .....	53
4.2.2.3. Hasil Analisis Perhitungan Saluran Transmisi Gardu Induk Saguling - Citara .....	56
4.2.2.4. Hasil Analisis Perhitungan Saluran Transmisi Gardu Induk Cirata - Cibat.....	58
4.2.3. Perbandingan Hasil Analisis Perhitungan.....	60
<b>AB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>63</b>
5.1. Simpulan .....	63
5.2. Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>