

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Rumusan Masalah	I-3
1.3. Tujuan Penelitian	I-3
1.4. Batasan Masalah	I-3
1.5. Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1. Tinjauan Pustaka	II-1
2.2. Sistem Tenaga Listrik.....	II-4
2.3. Sistem Transmisi.....	II-5
2.3.1. Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi (SUTET).....	II-5
2.3.2. Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT)	II-6
2.3.3. Komponen Utama Saluran Udara Tegangan Tinggi.....	II-6
2.4. Gardu Induk	II-10
2.4.1. Peralatan Gardu Induk.....	II-11
2.5. Sistem Distribusi Tenaga Listrik.....	II-13
2.6. Parameter Saluran Transmisi	II-17
2.6.1. Resistansi Saluran	II-17
2.6.2. Induktansi	II-18
2.6.3. Kapasitansi.....	II-18
2.7. Rugi-Rugi Daya Listrik	II-18
2.8. Faktor Daya.....	II-19
2.8.1. Daya Aktif	II-20
2.8.2. Daya Semu.....	II-21
2.8.3. Daya Reaktif	II-21
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1. <i>Flowchart</i> Penelitian	III-1
3.1.1. Analisa Permasalahan	III-1
3.1.2. Studi Literatur	III-1
3.1.3. Pengumpulan Data	III-2

3.1.4. Perhitungan Rugi-Rugi Daya	III-5
3.1.5. Analisa Perhitungan Rugi-Rugi Daya	III-6
3.1.6. Analisa Penyebab Rugi-Rugi Daya.....	III-6
3.1.7. Kesimpulan	III-6
3.2. Lokasi Penelitian.....	III-7
BAB IV PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1. Hasil Perhitungan Rugi-Rugi Daya Saluran Transmisi Gardu Induk Sambongpari Tasikmalaya – Gardu Induk Ciamis	IV-1
4.1.1. Hasil Perhitungan P_{losses} Siang, Jam 10.00 WIB (Oktober 2022)	IV-1
4.1.2. Hasil Perhitungan P_{losses} Malam, Jam 19.00 WIB (Oktober 2022) ..	IV-2
4.1.3. Hasil Perhitungan Persentase P_{losses} Siang, Jam 10.00 WIB (Oktober 2022)	IV-6
4.1.4. Hasil Perhitungan Persentase P_{losses} Malam, Jam 19.00 WIB (Oktober 2022).....	IV-7
4.2. Analisa Penyebab Rugi-Rugi Daya.....	IV-12
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....	xiii
LAMPIRAN	xv
Lampiran 1	xv