

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SIMBOL	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	I.1
I.2 Perumusan Masalah	I.1
I.3 Tujuan Penelitian	I.2
I.4 Pembatasan masalah.....	I.2
I.5 Sistematika penulisan	I.3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
II.1 Kajian Terdahulu	II.1
II.2 Profil PLN UP3B KALBAR.....	II.4
II.3 Tower Transmisi SUTT/SUTET	II.5
II.4 Gangguan Petir Pada Jaringan Transmisi SUTT/SUTET.....	II.5
II.5 Klasifikasi Sistem Proteksi Petir Pada jaringan SUTT/SUTET	II.6
II.6 Sistem Proteksi Petir Transmisi Pada Jaringan Transmisi SUTT	II.7
II.7 ATP (Alternative Transients Program) Drawing.....	II.10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	

III.1 Bahan Penelitian	III.1
III.1.1 Saluran Udara Tegangan Tinggi (SUTT)	
Singkawang – Bengkayang 150 Kv	III.1
III.1.1.1. Tower Tipe AA.....	III.2
III.1.1.2. Tower Tipe BB	III.2
III.1.1.3. Tower Tipe CC	III.3
III.1.1.4. Tower Tipe DD.....	III.3
III.1.2. Sistim Proteksi petir transmisi.....	III.4
III.1.2.1. Terminal Udara (Air Terminal)	III.5
III.1.2.2. Conduktor	III.6
III.1.2.3. Sistim Pentanahan.....	III.6
III.1.2.4. Counter	III.7
III.1.3. TWS (<i>Traveling Wave Sistim Fault Location</i>).....	III.7
III.2. Alat Yang Dipergunakan	III.9
III.2.1. Laptop.....	III.9
III.2.2. Software ATP Draw 3.8	III.10
III.2.2.1. Rangkaian pengganti Jaringan Tahanan Pentanahan Menara .	III.11
III.2.2.2. Rangkaian pengganti Jaringan Sambaran Balik (<i>Back Flashover</i>) Pada Isolator	III.11
III.2.2.3. Rangkaian pengganti Jaringan Generator Petir	III.12
III.2.2.4. Rangkaian pengganti Jaringan Spliter	III.12
III.2.3. Eart Tester	III.13
III.2.4. Full body harness dan APD lengkap.....	III.13
III.3. Waktu Dan Tempat Penelitian.....	III.14
III.4. Metode Penelitian.....	III.14
III.4.1. Melakukan Observasi Lapangan	III.14
III.4.2. Melakukan Pengukuran Resistansi Pentanahan	III.15
III.4.3. Mengumpulkan Data Gangguan Sebelum Dan Sesudah Diterapkan	

Proteksi petir Transmisi.....	III.16
III.4.4. Membuat Rangkaian Pengganti Sebelum Dan Sesudah Diaplikasikan	
Proteksi petir Transmisi.....	III.16
III.4.5. Metode Simulasi.....	III.17
III.5. Variabel Atau Data	III.18
III.6. Analisa Hasil	III.18

BAB IV HASIL DAN PENELITIAN

IV.1 Data Penelitian	IV.1
IV.2 Menara Sebelum Petir Transmisi Dan Sesudah Proteksi Petir Transmisi	IV.4
IV.3 Unjuk Kerja Sistim Menara Sebelum Proteksi Petir Transmisi	
Terhadap Gangguan Petir	IV.7
IV.4 Unjuk Kerja Sistim Menara Dengan Merubah – Rubah Nilai	
Tahanan Pentanahan Terhadap Gangguan Petir	IV.9
IV.5 Unjuk Kerja Sistim Menara Apabila Ada Gangguan Petir Sesudah	
Proteksi Petir Transmisi	IV.9
IV.6 Analisa.....	IV.13

BAB V PENUTUP

V.1 Kesimpulan.....	V.1
V.2 Saran	V.1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN