

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	vii
ABSTRAK	ix
ABSTARCT	xi
UCAPAN TERIMA KASIH	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I	23
PENDAHULUAN	23
1.1 Latar belakang	23
1.2 Rumusan Masalah	24
1.3 Batasan Masalah	24
1.4 Tujuan Penelitian	24
1.5 Metodologi Penelitian	25
1.6 Sistematika Penulisan	27
BAB II	28
LANDASAN TEORI	29
2.1 Saluran Udara Tegangan Tinggi	29
2.1.1 Primary	29
2.1.2 Secondary	38
2.2 Gangguan pada SUTT 150kV	44
2.2.1 Definisi Gangguan	44
2.2.2 Penyebab Gangguan pada SUTT	44
2.3 Definisi Sistem Pentanahan	45
2.4 Pentanahan Kaki Tower	46
2.5 Macam – Macam Elektorda Pentanahan	47
2.6 Tahanan Jenis Tanah	49
BAB III	51
METODOLOGI PENELITIAN	51
3.1 Deskripsi	51
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	56
3.3 Fokus Penelitian	57
3.4 Perhitungan Matematis	57
3.5 Model Simulasi Program	62
3.5.1 GUI Matlab	62

3.5.2	Vaisala	63
BAB IV	.....	67
HASIL DAN ANALISA	.....	67
4.1	Metode Pengujian dan Implementasi	67
4.2	Hasil Pengujian Nilai Pentanahan	76
4.3	Analisa Hasil Pengujian.....	98
4.4	Analisa Menggunakan Vaisala FALLS	107
BAB 5	.....	113
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	113
5.1	Kesimpulan	113
5.2	Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	.....	115
FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR	.....	117
PROFIL PENULIS	.....	119