

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
ABSTRAK	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
LEMBAR PERNYATAAN.....	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
SANWACANA.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	2
C. Manfaat	3
D. Hipotesis.....	3
E. Batasan Masalah.....	3
F. Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Landasan Teori.....	5
1. Sistem Perlindungan Gardu Induk.....	5
2. Jarak Sambaran (<i>Striking Distance</i>)	5
3. Model <i>Electrogeometric</i>	7
4. <i>Shielding</i> Pada Gardu Induk	8
5. <i>Shielding</i> Gardu Induk Dengan Kawat.....	9
6. <i>Shielding</i> Gardu Induk Dengan Tiang Penangkal	11
B. Penelitian Pendukung	14
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 17
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Jadwal Kegiatan Penelitian	17
C. Alat dan Bahan	18
D. Metode Penelitian.....	18
E. Tahapan Penelitian	19
1. Studi Literatur	19
2. Perancangan Perhitungan	20
3. Analisis Perancangan	23
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 24
A. Penentuan Jarak Sambaran (<i>Striking Distance</i>)	24
B. Hasil <i>Shielding</i> Gardu Induk Menggunakan Satu Tiang Penangkal.....	26
1. Ketinggian Minimum Satu Tiang Dengan Arus Desain 5 kA.....	26
2. Ketinggian Minimum Satu Tiang Dengan Arus Desain 10 kA.....	30
C. Hasil <i>Shielding</i> Gardu Induk Menggunakan Dua Tiang Penangkal.....	34
1. Ketinggian Minimum Dua Tiang Dengan Arus Desain 5 kA	34
2. Ketinggian Minimum Dua Tiang Dengan Arus Desain 10 kA	37
D. Hasil <i>Shielding</i> Gardu Induk Menggunakan Satu Kawat Pentanahan	40
1. Ketinggian Minimu Satu Kawat Dengan Arus Desain 5 kA.....	40
2. Ketinggian Minimum Satu Kawat Dengan Arus Desain 10 kA....	41
E. Hasil <i>Shielding</i> Gardu Induk Menggunakan Dua Tiang Penangkal.....	43
1. Ketinggian Minimum Dua Kawat Dengan Arus Desain 5 kA	43
2. Ketinggian Minimum Dua Kawat Dengan Arus Desain 10 kA ...	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	