

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK.....	ix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penulisan	2
1.3. Manfaat Penulisan	2
1.4. Rumusan Masalah.....	2
1.5. Batasan Masalah	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
 BAB II SISTEM PEMBUMIAN GRID DI GARDU INDUK	
2.1. Umum	4
2.2. Tujuan Pembumian	5
2.3. Macam – Macam Sistem Pembumian Di Gardu Induk	6
2.3.1. Sistem Pembumian Elektroda Batang (Grounding Rod)	6
2.3.2. Sistem Pembumian Anyaman (Grounding Grid)	7

2.3.4. Sistem Pembumian Kombinasi Rod dan Grid.....	8
2.4. Tahanan Jenis Tanah	11
2.5. Karakteristik Tanah.....	13

BAB III MENENTUKAN TAHANAN PEMBUMIAN GRID DENGAN MENGUNAKAN METODE ALONSO CS

3.1. Sistem Pembumian Grid	15
3.2. Hipotesa pada Perhitungan Tahanan Grid	16
3.3. Metode Alonso Cs	16
3.4. Perhitungan Tahanan R_1	18
3.5. Perhitungan Tahanan R_2	21
3.6. Tahanan Pembumian Grid Pada Tanah Yang Homogen.....	21

BAB IV PERHITUNGAN TAHANAN PEMBUMIAN GRID DI GARDU INDUK DENGAN MENGGUNAKAN METODE ALONSO CS

4.1. Umum.	23
4.2. Data Teknis Perhitungan Tahanan Pembumian	23
4.3. Perhitungan Alonso Cs.	24
4.3.1. Perhitungan untuk pembumian grid pertama	25
4.3.1. Perhitungan untuk pembumian grid kedua	27
4.3.1. Perhitungan untuk pembumian grid ketiga	29

BAB V KESIMPULAN	33
DAFTAR PUSTAKA	34
DAFTAR KONSULTASI SKRIPSI	