

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penulisan.....	3
1.6 Sistematika penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sejarah Desa Giripanggung	5



2.2 Umum	5
2.3 Fungsi Pentanahan	7
2.4 Jenis Elektroda Pentanahan.....	7
2.4.1 Pemiliahn Metode Pentanahan.....	9
2.4.2 Elektroda Pentanahan.....	10
2.4.3 Tahanan Jenis Tanah.....	12
2.5 Arus Fibrilasi	13
2.6 Menentukan Penampang Elektroda Grid.....	14
2.7 Menentukan Panjang Elektroda Pentanahan.....	16
2.8 Menentukan Jumlah Elektroda Batang Pentanahan.....	16
2.9 Resistans Elektroda Pentanahan	17
2.10 Pola Pengaman Sistem Distribusi Tegangan 20 KV.....	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24
3.1 Objek Penelitian.....	24
3.2 Data Yang Diperlukan	25
3.3 Cara Mengukur Earth Tester.....	25
3.4 Tahanan Jenis Tanah Di Desa Giripanggung.....	26
3.5 Prosedur penelitian.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	28



4.1 Umum	28
4.2 Hasil Penelitian	29
4.2.1 Pengukuran Nilai Resistansi Pentanahan Oleh KONSUIL YOGYAKARTA	29
4.2.2 Pengukuran Nilai Resistansi Pentanahan Oleh Peneliti	31
4.3 Perbandingan Hasil Pengukuran Resistansi Pentanahan	32
4.4 Perhitungan Tahanan Pentanahan Satu Batang Elektroda Batang.....	33
4.5 Hasil Perhitungan Tahanan Pentanahan.....	35
4.6 Solusi Pengaman Kelistrikan Pada Instalasi Perumahan	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42