

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pembatasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka.....	4
2.2. Sistem Pembumian.....	5
2.3. Jenis Pembumian.....	7
2.4. Proteksi Dari Kejut Listrik.....	10
2.5. Elektroda Pembumian Dan Tahanan Pembumian....	15
2.6. Jenis-Jenis Elektroda Pembumian.....	17
2.7. Tahanan jenis Tanah.....	18

2.8.	Tahanan Pembumian Berdasarkan Jenis Dan Ukuran Elektroda.....	18
2.9.	Pengukuran Tahanan Jenis Tanah.....	20
BAB III METOLOGI PENELITIAN.....		23
3.1.	Lokasi Penelitian.....	23
3.2.	Data Penelitian.....	23
3.3.	Alat Dan Bahan.....	24
3.4.	Metode Penelitian Resistansi.....	25
3.5.	Waktu Penelitian.....	25
3.6.	Flowchat Penelitian.....	26
BAB IV ANALISA DAN DATA.....		27
4.1.	Data Penelitian.....	27
4.2.	Analisa Penelitian.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		41
5.1.	Kesimpulan.....	41
5.2.	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Sistem TN-S.....	8
Gambar 2.2 Sistem TN-C-S.....	8
Gambar 2.3 Sistem TN-C	9
Gambar 2.4 Penumian Sistem TT.....	9
Gambar 2.5 Penumian Sistem IT.....	10
Gambar 2.6 Contoh Sentuh Langsung.....	11
Gambar 2.7 Contoh Sentuh Tak Langsung	12
Gambar 2.8 Elektroda Pita.....	17
Gambar 2.9 Elektroda Batang.....	17
Gambar 2.10 Elektroda Pelat.....	18
Gambar 3.1 Flowchat Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Grafik Dataran Rendah.....	29
Gambar 4.2 Grafik Dataran Sedang.....	30
Gambar 4.3 Grafik Dataran Tinggi.....	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Tahanan Jenis Tanah.....	19
Tabel 2.2 Tahanan jenis Elektroda	20
Tabel 4.1 Penelitian perumahan di KabupateBatang.....	27
Tabel 4.2 Analisis tahanan Elektroda Pada Kondisi Dataran rendah.....	28
Tabel 4.3 Analisis tahanan Elektroda Pada Kondisi Dataran Sedang	29
Tabel 4.4 Analisis tahanan Elektroda Pada Kondisi Dataran Tinggi.....	30
Tabel 4.5 Pengukuran pada dataran rendah.....	33
Tabel 4.6 Pengukuran pada dataran sedang.....	35
Tabel 4.7 Pengukuran pada dataran Tinggi.....	37

DAFTAR RUMUS

	Halaman
Rumus 2.1 Tahanan tubuh manusia.....	14
Rumus 2.2 Tahanan elektroda batang.....	21
Rumus 2.3 Tahanan dengan 2 elektroda batang $S > L$	21
Rumus 2.4 Tahanan dengan 2 elektroda batang $S < L$	21