

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
2.1 Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL 2011).....	6
2.2 Insatalasi Listrik	7
2.2.1 Syarat Teknis Instalasi Listrik.....	8
2.2.2 Ketentuan Rencana Instalasi Listrik.....	9
2.3 Prinsip-Prinsip Dasar Instalasi Listrik.....	11
2.4 Sistem Penghantar	12
2.5 Pemilihan Luas Penampang	18
2.5.1 Kapasitas Hantar Arus (KHA)	18
2.5.2 Sifat Lingkungan.....	19
2.5.3 Kemungkinan Perluasan.....	20
2.5 Sistem Pengaman.....	20
2.6.1 Mini Circuit Breaker (MCB).....	21

2.6.2	MCCB (Moulded Case Circuit Breaker).....	23
2.7	Pembumian/ <i>Grounding</i>	26
2.7.1	Elektrode Bumi	27
2.7.2	Jenis Jenis Elektrode Bumi	27
BAB III.....		28
3.1	Flowchart Penelitian.....	28
3.1.1	Studi Literatur	29
3.1.2	Observasi.....	29
3.1.3	Pengambilan Data	29
3.1.4	Pengolahan Data.....	30
3.1.5	Analisa.....	30
3.1.6	Kesimpulan	31
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	31
3.3	Metode Uji.....	31
3.4	Alat yang digunakan.....	33
3.4.1	Perangkat Keras	33
3.4.2	Perangkat Lunak.....	34
BAB IV		35
4.1	Pengumpulan Data.....	35
4.2	Pengolahan Data.....	40
4.2.1	Perhitungan Luas Penampang/Kuat Hantar Arus	40
4.2.2	Panel PUTR 1.....	41
4.2.3	Panel PUTR 2.....	45
4.2.4	Panel PUTR 3.....	49
4.2.5	Perhitungan Sistem Pengaman.....	51
4.2.6	Panel PUTR 1.....	52
4.2.7	Panel PUTR 2.....	55
4.2.8	Panel PUTR 3.....	59
4.3	Analisa Data	60
4.3.1	Analisa Luas Penampang/Kuat Hantar Arus.....	62
4.3.2	Analisa Sistem Pengaman/MCB	64
4.3.3	Analisa Pembumian/ <i>Grounding</i>	67

5.1	Kesimpulan.....	68
	5.2	Saran 68
	Daftar Pustaka.....	69
	Lampiran.....	72