

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
2.1 PUIL 2011	6
2.2 Sistem Distribusi Listrik.....	7
2.3 Sistem Instalasi Listrik	8
2.3.1 Kabel Instalasi	9
2.3.2 Jenis kabel instalasi yang biasa digunakan	10
2.4 Sistem Penghantar	13
2.4.1 Kapasitas Hantar Arus.....	13
2.4.2 Sifat Lingkungan.....	14
2.4.3 Kemungkinan Perluasan.....	15
2.5 Sistem Pengaman.....	15
2.5.1 Mini Circuit Breaker	16
2.5.2 MCCB (Moulded Case Circuit Breaker)	17

2.6 <i>Grounding</i> /Pembumian	20
BAB III.....	22
3.1 Flowchart Penelitian.....	22
3.1.1 Studi Literatur.....	23
3.1.2 Observasi	23
3.1.4 Pengolahan Data.....	24
3.1.5 Analisa.....	24
3.1.6 Kesimpulan.....	24
3.3 Waktu dan Lokasi Penelitian.....	25
BAB IV	27
4.1. Pengumpulan Data.....	27
4.1.1 Data Beban Listrik	27
4.2 Pengolahan Data.....	37
4.2.1 Gedung Pascasarjana (A)	39
4.2.2 Gedung Administrasi (B)	47
4.2.3 Panel Gedung Aula (C)	59
4.2.4 Panel Gedung Kelas (D).....	67
4.2.5 Panel Gedung Belakang (E)	74
4.2.6 Pengukuran Sistem Pembumian/ <i>Grouning</i>	79
4.2.7 Analisa PHBK.....	80
4.3 Analisis Data Perhitungan	91
4.3.2 Kuat Hantar Arus	91
4.3.3 Gawai Proteksi	93
4.4 Sistem Pembumian/ <i>Gounding</i>	94
4.2 Hasil Analisa sesuai setandar PUIL	96
BAB V.....	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99