

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR 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	xii
I. BAB I PENDAHULUAN	I-1
I.1 Latar Belakang.....	I-1
I.2 Rumusan Masalah	I-4
I.3 Tujuan Penelitian.....	I-4
I.4 Manfaat Penelitian.....	I-4
I.5 Batasan Masalah.....	I-5
I.6 Sistematika Penulisan.....	I-5
II. BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL 2020).....	II-1
2.2 Instalasi Listrik	II-1
2.3 Prinsip – Prinsip Dasar Instalasi Listrik	II-3
2.4 Penghantar/Kabel	II-4
2.4.1 Jenis Penghantar.....	II-6
2.4.2 Jenis – Jenis Kabel pada Instalasi Listrik.....	II-7
2.4.3 Jenis – Jenis Isolasi	II-10
2.5 Pemilihan Luas Penampang	II-11
2.5.1 Kemampuan Hantar Arus (KHA).....	II-11
2.5.2 Sifat Lingkungan.....	II-13
2.5.3 Kemungkinan Perluasan.....	II-14
2.6 Pengaman	II-14

2.6.1	Mini Circuit Breaker (MCB).....	II-15
2.6.2	MCCB (Moulded Case Circuit Breaker).....	II-17
2.7	Pembumian/Grounding.....	II-18
III.	BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1	Flowchart Penelitian.....	III-1
3.2	Metode Pengambilan Data	III-3
3.3	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	III-4
3.4	Alat	III-5
IV.	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	IV-1
4.1	Pengumpulan Data.....	IV-1
4.2	Pengolahan Data.....	IV-11
4.2.1	Kuat Hantar Arus.....	IV-11
4.2.2	Sistem Pengaman/Gawai Proteksi.....	IV-29
4.2.3	Pengukuran Sistem Pembumian/Grounding	IV-41
4.3	Analisis Data Hasil Perhitungan.....	IV-42
4.3.1	Kuat Hantar Arus.....	IV-42
4.3.2	Sistem Pengaman	IV-44
4.3.3	Sistem Pembumian/Grounding	IV-45
V.	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-1
VI.	DAFTAR PUSTAKA	VI-1
VII.	LAMPIRAN	VII-1