

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN MENYERAHKAN HAK MILIK ATAS TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR RUMUS.....	xvi
BAB I	
PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.4 Manfaat Penelitian	I-4
1.5 Batasan Masalah.....	I-5
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Instalasi Listrik.....	II-1
2.1.1 Prinsip-Prinsip Dasar Instalasi	II-1
2.1.2 Kesesuaian Instalasi Listrik.....	II-3

2.2	Sistem Instalasi Listrik Gedung	II-3
2.2.1	Komponen Sistem Instalasi Listrik	II-4
2.2.2	Umur Pakai/Standar <i>Life Time</i> Komponen Instalasi Listrik	II-4
2.2.3	Standar Parameter Komponen Instalasi Listrik.....	II-5
2.3	Penghantar/Kabel	II-5
2.3.1	Jenis Penghantar/Kabel	II-6
2.3.2	Jenis Penghantar/Kabel yang Biasa Digunakan Pada Instalasi.....	II-7
2.3.3	Pemilihan Luas Penampang	II-10
2.3.4	Kemampuan Hantar Arus (KHA).....	II-12
2.3.5	Pemilihan Penghantar dan Sistem Proteksi.....	II-13
2.4	Pengaman Instalasi dan Peralatan Hubung Bagi (PHB)	II-15
2.4.1	Pengaman Lebur (Sekering).....	II-17
2.4.2	<i>Miniature Circuit Breaker</i> (MCB)	II-18
2.4.3	Molded Case Circuit Breaker (MCCB)	II-20
2.5	Sistem Pentanahan (<i>Grounding System</i>)	II-21
2.6	Jurnal Terkait.....	II-22
BAB III		III-1
METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	III-1
3.2	Objek Penelitian	III-1
3.3	Flowchart Penelitian.....	III-2
3.4	Metode Pengambilan Data	III-5
3.5	Rekonstruksi <i>Single Line Diagram</i> Instalasi Listrik Gedung Universitas Mayasari Bakti	III-6
3.6	Penghantar Eksisting Gedung Universitas Mayasari Bakti	III-8

BAB IV	IV-1
PEMBAHASAN	IV-1
4.1 Data Beban Terpasang Gedung	IV-1
4.1.1. Data Beban Penerangan	IV-1
4.1.2. Data Beban Kotak Kontak	IV-8
4.1.3. Data Beban <i>Air Conditioner</i> (AC)	IV-15
4.1.4. Data Beban Lift	IV-19
4.1.5. Data Beban Seluruh Gedung	IV-20
4.2 Analisis Panel MDP	IV-21
4.3 Analisis Instalasi Listrik Panel SDP Lantai 1	IV-22
4.4 Analisis Instalasi Listrik Panel SDP Lantai 2	IV-36
4.5 Analisis Instalasi Listrik Panel SDP Lantai 3	IV-50
4.6 Analisis Instalasi Listrik Panel SDP Lantai 4	IV-64
4.7 Analisis Instalasi Listrik Panel Lift	IV-78
4.8 Hasil Analisis Instalasi Listrik Gedung	IV-85
BAB V	V-1
PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	1
LAMPIRAN	L-1