

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
Intisari	xiv
<i>Abstract</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5

2.2.	Instalasi Listrik	6
2.2.1.	Ketentuan Umum Instalasi Listrik	7
2.2.2.	Instalasi Listrik dalam Bangunan Komersial	8
2.3.	Desain Sistem Kelistrikan	9
2.3.1.	Filosofi Desain	9
2.3.2.	Kalkulasi	10
2.3.3.	<i>Drawing</i>	19
2.4.	<i>Material Take Off</i>	20
2.5.	Tes dan Komisioning	20
BAB III METODE PENELITIAN		23
3.1.	Diagram Alir Penelitian	23
3.2.	Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.3.	Alat yang Digunakan	24
3.4.	Gambaran Umum Kelistrikan Gedung Pascasarjana FKKMK UGM	27
3.5.	Teknik Pengumpulan Data	28
3.5.1.	Data Primer	28
3.5.2.	Data Sekunder	28
3.6.	Simulasi Sistem Kelistrikan	29
3.6.1.	Simulasi Aliran Daya	29
3.6.2.	Simulasi Hubung Singkat	30
3.6.3.	Simulasi Transient	30

3.7. Simulasi Pencahayaan	30
3.8. Tahap Pembahasan dan Evaluasi.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Evaluasi Desain Sistem Kelistrikan.....	33
4.2. Evaluasi Hasil Kalkulasi	35
4.2.1. Simulasi Aliran Daya	36
4.2.2. <i>Cable Ampacity</i>	47
4.2.3. Simulasi Hubung Singkat.....	51
4.2.4. Koordinasi Proteksi	55
4.2.5. <i>Switching Transient</i>	58
4.2.6. Pentanahan	60
4.2.7. Penyalur Petir	64
4.2.8. Pencahayaan.....	69
4.3. Evaluasi Desain Gambar	76
4.4. <i>Material Take Off</i>	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1. Kesimpulan.....	80
5.2. Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN.....	85