

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan Penelitian.....	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.6.1. Manfaat Teoritis.....	4
1.6.2. Manfaat Praktis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Profil Beban	6
2.1.1 Definisi Profil Beban.....	6
2.1.2 Klasifikasi Umum Beban Listrik.....	7
2.1.3 Perhitungan Profil Beban	8
2.2 Sistem Pengaman	9
2.3 Ketentuan Umum Instalasi Listrik	14
2.4 Persyaratan Umum Instalasi Listrik	18
2.5 Prinsip Dasar Instalasi Listrik	21
2.6 Standar Kapasitas Sumber (PUIL dan PLN).....	23
2.7 Penghantar/Kabel Instalasi Listrik	24
2.8 Kuat Hantar Arus.....	29

2.9	Prosedur Evaluasi Instalasi Listrik Gedung	30
2.10	Penelitian Relevan.....	32
BAB III METODE PENELITIAN		32
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	32
3.3	Diagram Alir Peneliti.....	47
3.4	Teknik dan Prosedur Pengumpulan Data	50
3.5	Teknik Analisis Data	54
3.5.1	Perhitungan Beban Terpasang	54
3.5.2	Evaluasi Kapasitas Sumber	54
3.5.3	Evaluasi Sistem Pengaman dan Penghantar	55
BAB IV HASIL PENELITIAN		56
4.1	Hasil Penelitian	56
4.2.1.	Perhitungan Data Beban dan Daya Terpakai	56
4.2.2.	Perhitungan Kuat Hantar Arus Saluran	62
4.2.3.	Perhitungan Kapasitas Sumber.....	64
4.2.4.	Sistem Proteksi dan Penghantar Existing.....	66
4.2	Pembahasan.....	69
4.2.1.	Evaluasi kapasitas sumber.....	69
4.2.2.	Evaluasi Sistem Proteksi dan Penghantar.....	71
4.2.3.	Kelayakan Instalasi Menurut PUIL	77
BAB V PENUTUP.....		73
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75
DAFTAR LAMPIRAN		77