

DAFTAR ISI

LEMBAR PENYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR SURAT KETERANGAN DARI PERUSAHAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik	1
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktik	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Pelaksanaan Kerja Praktik	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Letak Geografis Perusahaan	4
2.2 Gambaran Usaha	5
2.3 Struktur PT Multi Karya Primatama	6
BAB III TEORI DASAR	
3.1 Dasar Hukum dan Peraturan	9

3.2	Tahapan Perencanaan Sistem Elektrikal	10
3.2.1	Tugas Pokok Perencana Kelistrikan	10
3.2.2	Penjelasan Singkat Tentang Gambar Teknik	10
3.2.3	Proses Penyusunan Gambar	10
3.2.4	Gambar Kerja (<i>Shop Drawing</i>)	12
3.2.5	Gambar Elektrikal Gedung	12
3.2.6	Proses Penyusunan <i>Shop Drawing</i>	13
3.2.7	Proses Penyusunan <i>As-Built Drawing</i>	13
3.3	Sistem Elektrikal	14
3.3.1	Sistem 3-Phasa	14
3.3.2	Genset (<i>Generator Set</i>)	16
3.3.3	Stabilizer	17
3.3.4	UPS (<i>Uninterruptible Power Supply</i>)	18
3.3.5	COS (<i>Change Over Switch</i>)	19
3.3.6	MDP (<i>Main Distribution Panel</i>)	19
3.3.7	Panel Distribusi	22
3.3.8	Saluran Distribusi Daya	22
BAB IV KEBUTUHAN <i>ELECTRICITY</i> UNTUK GEDUNG RUANG KANTOR		
4.1	Survei	36
4.2	Pengolahan & Analisis Data	36
4.3	Perencanaan & Pelaksanaan	37
4.3.1	Pekerjaan Kotak Kontak atau <i>Power Outlet</i>	37
4.3.2	Pekerjaan Penerangan	38
4.3.3	Pekerjaan Tata Udara (<i>Air Conditioner / AC</i>)	52

4.3.4	Menentukan Besaran Daya Listrik	63
4.3.5	Penentuan Kabel dan Proses Instalasi	64
4.3.6	Sistem Distribusi	67
4.3.7	Sertifikat Layak Operasi (SLO)	72

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	75

DAFTAR PUSTAKA

76-77

