

DAFTAR ISI

Halaman Judul

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Keterangan Perusahaan	iii
Halaman Kata Pengantar	iv
Halaman Daftar Isi	vi
Halaman Daftar Tabel	ix
Halaman Daftar Gambar	xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kerja Praktek	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek	4
1.3. Metode Kerja Praktek	4
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek	6
1.6. Lokasi Kerja Praktek	6
1.7. Sistematika Penulisan	6
1.8. Diagram Alir Kerja Praktek	8

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1. Sejarah Dan Perkembangan Perusahaan	9
2.2. Linimasa Pengembangan Dan Prestasi Perusahaan	10
2.3. Manajemen Perusahaan	14
2.4. Struktur Organisasi Pada Divisi Dalam Perusahaan	15
2.5. <i>Flow Chart Process</i> Perancangan M.E.P	16
2.6. Kronologi Perkembangan Perusahaan	16

2.7. Visi Perusahaan	17
2.8. Misi Perusahaan	18
2.9. Tujuan dan Prinsip Perusahaan	18
2.10. Hasil dan Pencapaian Perusahaan	18

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

3.2. Perancangan Konstruksi Intalasi Berbasis K3 Kelistrikan	20
3.1.1. Metode Proteksi Sirkuit Terhadap Muatan Berlebih (<i>Overload</i>)	21
3.1.2. Metode Preventif Terhadap Terjadinya Arus Hubung Pendek (<i>Short Current Circuit</i>)	22
3.1.3. Metode Preventif Terhadap Kejut Listrik (<i>Electric Shock</i>)	24
3.1.4. Metode Isolasi Fisik	29
3.2. Perancangan Konstruksi Instalasi Berbasis Ergonomi	30
3.2.1. Suhu (<i>Thermal</i>) Dalam Ruangan	30
3.2.2. Kebisingan (<i>Noise</i>) Dalam Ruang Kerja	32
3.2.3. Pencahayaan (<i>Lighting</i>) Dalam Ruang Kerja	33
3.2.4. Pencahayaan Dan Kesehatan	34

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Pengumpulan Data	35
4.1.1. Sumber Data	35
4.1.2. Metode Pengumpulan Data	36
4.2. Pengolahan Data	37
4.2.1. Proses Perancangan Konstruksi Instalasi Berbasis K3 dan Ergonomi	37
4.2.2. Aspek Perancangan Resiko Tinggi (<i>High Risk Aspect</i>)	37
4.2.2.1. Klasifikasi Resiko Tinggi (<i>High Risk</i>)	38
4.2.2.1.1. Arus Hubung Pendek (<i>Short Current Circuit</i>)	38
4.2.2.1.2. Pembumian (<i>Earthing</i>)	50

4.2.2.2. Perhitungan Teknis Untuk Klasifikasi Perancangan Resiko Tinggi (<i>High Risk</i>)	65
4.2.2.2.1. Arus Hubung Pendek Pada Kabel Atau Sirkuit	65
4.2.2.2.2. Arus Hubung Pendek Pada <i>Generator</i>	67
4.2.3. Aspek Perancangan Resiko Menengah (<i>Medium Risk Aspect</i>)	68
4.2.3.1. Klasifikasi Resiko Menengah (<i>Medium Risk</i>)	69
4.2.3.1.1. Perancangan Pengendalian Suhu Ruangan	69
4.2.3.1.2. Perancangan Pengendalian Kebisingan	83
4.2.3.1.3. Perancangan Pencahayaan Dalam Ruangan	90
4.2.3.1.4. Perancangan Tata Letak Fasilitas Pada Ruang Kelistrikan .	94

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	102
5.2. Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA