DAFTAR ISI

LEMBAR ABSTRAK..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN..... **ii**
KATA PENGANTAR..... **iii**
DAFTAR ISI..... **v**
DAFTAR PUSTAKA..... **47**
DAFTAR GAMBAR..... **viii**
DAFTAR TABEL..... **ix**

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang..... 1
1.2 Tujuan Praktek Kerja..... 1
1.3 Tempat Dan Pelaksanaan..... 2
1.4 Sistematika Penulisan..... 2

BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN
2.1 Sejarah Umum Perusahaan..... 3
2.2 Visi dan Misi..... 4
2.3 Lokasi Perusahaan..... 4
2.4 Struktur Organisasi..... 5
2.5 Waktu Dan Pelaksanaan..... 6
2.6 Tugas Dan Kewajiban..... 6
2.7 Buku Log Aktivitas Harian/Mingguan..... 7
2.8 Ringkasan Aktifitas Mingguan..... 7
2.8.1 Minggu ke-1..... 7
2.8.2 Minggu ke-2..... 7
2.8.3 Minggu ke-3..... 8
2.8.4 Minggu ke-4..... 8

BAB III TINJAUAN PUSTAKA
3.1 Pendahuluan..... 9

UNIVERSITAS MERCU BUANA

3.2 Latar Belakang..... 9
3.3 Distribusi Tanaga Listrik..... 9
3.4 Pembagian Jaringan Distribusi..... 11
3.4.1 Distribusi Primer 11
3.4.2 Distribusi Sekunder 11
3.5 Sistem Elektrikal Gedung..... 12
3.6 Sumber Daya Tegangan..... 12
3.7 Panel Distribusi..... 13
3.7.1 Panel Tegangan Menengah..... 13
3.7.2 Panel Tegangan Tendah..... 14
3.7.3 Panel Genset..... 17
3.7.4 Transformator..... 17
3.8 Komponen Panel Distribusi..... 21
3.8.1 Busbar / Rell Tembaga..... 21
3.8.2 Circuit Breaker..... 22
3.8.3 Meter / Alat Ukur..... 25
3.9 Kabel / Penghantar..... 25
3.9.1 Kabel Tegangan Rendah..... 27
3.9.2 Kabel Tegangan Menengah..... 31
3.10 Saklar..... 32
3.11 Stop Kontak..... 33
3.12 Kontaktor..... 33
3.13 Armatur lampu..... 34
3.14 Penangkal Petir..... 36
3.15 Grounding / Pentanahan..... 36

BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Alur Proses Pelaksanaan Kerja..... 38
4.2 Pembahasan..... 39
4.2.1.1.....Pers
iapan Alat Dan Bahan..... 39

UNIVERSITAS MERCU BUANA

4.2.1.2.....Pe
meriksaan Dan Perawatan Unit Panel..... 40
4.2.1.3 Mengisi Checksheet..... 42
4.3 Jenis – Jenis Pemeliharaan Panel..... 42
4.4 Pemeliharaan Komponen Panel Listrik..... 43
4.5 Pengertian Dan Tujuan..... 43
4.6 Lingkup Pekerjaan..... 43

BAB V PENUTUP
5.1 Kesimpulan..... 45
5.2 Saran..... 46

6.1 LAMPIRAN..... 48
6.1.1 Surat Keterangan Perusahaan..... 48
6.1.2 Wiring Diagram Sistem Elektrikal..... 49
6.1.3 Form Checksheet Perawatan Elektrikal..... 50
6.1.4 Log Book Kerja Praktik..... 51

UNIVERSITAS
MERCU BUANA