DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....

LEMBAR PERNYATAAN .....

LEMBAR PENGESAHAN .....

KATA PENGANTAR .....

DAFTAR ISI .....

DAFTAR GAMBAR .....

DAFTAR TABEL .....

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.3 Tujuan Kerja Praktek 2

1.4 Tempat dan Pelaksanaan 2

1.5 Metode Pengumpulan Data 2

1.6 Sistematika Penulisan 3

BAB II. PT. HILON INDONESIA

2.1 Sejarah Perusahaan 4

2.2 Visi dan Misi 7

2.3 Lingkup Layanan Perusahaan 9

2.4 Struktur Organisasi 10

2.5 Lingkup Kerja Praktik 14

2.6 Ringkasan aktivitas mingguan 15

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BAB III. DASAR PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK

3.1 Ketentuan Perancangan Instalasi Listrik 18

3.2 Prinsip-prinsip Dasar Instalasi 19

3.3 Penggunaan Material 20

3.3.1 Relay 20

3.3.1.1 Prinsip Kerja dan Simbol 21

3.3.1.2 Jenis-jenis Relay 23

3.3.1.3 Relay Sebagai Pengendali 23

3.3.2 Miniature Cicuit Breaker (MCB) 25

3.3.3 Penghantar 27

3.3.3.1 Jenis dan Ukuran Penghantar..... 28

3.3.3.2 Kemampuan Hantar Arus (KHA) 31

3.3.3.3 Teknik Penyambungan Kabel 33

3.3.4 Saklar Tunggal 33

3.3.5 Busbar 34

3.3.6 Contactor 35

3.3.6.1 Prinsip Kerja Contactor 35

3.3.6.2 Jenis-Jenis Contactor 36

3.3.6.3 Aksesoris Contactor 37

3.4 Teknik Terminasi 38

3.5 Labeling Sistem Penghantar dan Komponen 39

3.5.1 Label Komponen 39

3.5.2 Label Kawat Hantaran 40

3.5.3 Pemasangan Label 41

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BAB IV. PERENCANAAN INSTALASI PERAKITAN PANEL LISTRIK

4.1 Pendahuluan 42

4.2 Proses Perencanaan 44

4.3 Menentukan skema dan gambar wiring diagram panel 47

4.4 Sumber Daya Listrik 50

4.5 Perecanaan Data List Material 51

4.6 Menentukan Denah tata letak material 54

4.7 Proses Perakitan Kabel Komponen Material 55

4.8 Uji Coba Panel Dan Konek ke Mesin 56

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan 58

5.2 Saran-Saran 58

DAFTAR PUSTAKA

Daftar Pustaka

Lampiran

UNIVERSITAS MERCU BUANA