

KERJA PRAKTEK

INSTALASI CONTROL PANEL LIFT BARANG SWL

Diajukan Guna Melengkapi Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar

(S1) Program Study Teknik Elektro



Disusun Oleh:

Nama : Tri Priyo Bkti Sapdono

NIM : 41412110116

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
INSTALASI CONTROL PANEL LIFT BARANG SWL
DI PT.MHE DEMAG INDONESIA
UNTUK PT ASTRA HONDA MOTOR

Disusun oleh

TRI PRIYO BEKTI SAPDONO

41412110116

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,

PT.Mhe Demag Indonesia

PT. MHE-Demag Indonesia

Jakarta

Totok Hartono

Menyetujui,

Pembimbing Praktek

PT. MHE-Demag Indonesia

Jakarta

Candra Devi

LEMBAR PENGESAHAN JURUSAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
INSTALASI CONTROL PANEL LIFT BARANG SWL



Disusun oleh

TRI PRIYO BEKTI SAPDONO

41412110116

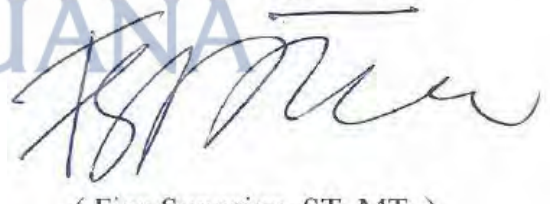
Disetujui dan disahkan oleh :

Dosen Pembimbing Kerja Praktek



(Fadli Sirait, S. SI, MT)

Koordinator Kerja Praktek



(Fina Supegina, ST. MT.)

Mengetahui,

Kepala Program Studi Teknik Elektro



(Yudhi Gunardi, ST. MT.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Adapun kerja praktek ini dilakukan di PT.Mhe Demag Indonesia.

Kerja praktek ini merupakan bagian dari mata kuliah jurusan teknik elektro yang bertujuan untuk memperkenalkan mahasiswa dengan dunia kerja yang akan ditekuni mahasiswa tersebut kelak.

Selama pelaksanaan kerja praktek maupun dalam menyusun laporan ini, penulis mendapat banyak bantuan bimbingan serta dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini dengan segenap rasa tulus dan ikhlas penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga tercinta di rumah yang telah memberi nasehat, motivasi, dan dukungan moril pada penulis untuk selalu berusaha mencapai hasil yang terbaik.
2. PT.Mhe Demag Indonesia yang telah memberikan kesempatan untuk memberikan kesempatan untuk melakukan kerja praktek di departemen service.
3. Bapak Rianto dwi laksono selaku direktur PT.Mhe Demag Indonesia.
4. Bapak Phaulus Mulyono selaku manager departemen service PT.Mhe Demag Indonesia Jakarta.
5. Bapak Ir.Yudhi Gunardi, MT. Selaku kepala program study dan coordinator kerja praktek Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
6. Bapak Fadli Sirait selaku pembimbing kerja praktek di Universitas Mercu Buana
7. Seluruh Staff dan Karyawan PT.Mhe Demag Indonesia yang bersedia waktunya terganggu demi kelancaran kerja praktek yang penulis laksanakan.
8. Rekan-rekan mahasiswa Teknik Elektro khususnya angkatan 2012/2013 dan berbagai pihak lainnya yang tidak bias disebutkan satu per satu.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan I.....	ii
Halaman Pengesahan II.....	iii
Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
BAB I. Pendahuluan	
1.1 Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Rumusam Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penulisan.....	2
1.6 Tempat Dan Waktu Pelaksanaan Peraktek.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. Tinjauan Umum Perusahaan	
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Visi Misi Dan Kebijakan Perusahaan.....	6
2.3 Ruang Lingkup Perusahaan.....	6
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan.....	8
2.5 Ketenagakerjaan.....	9

BAB III. Landasan Teori

3.1. Teori Dasar Kerja Lift.....	10
3.2. System Kerja Panel Kontrol	5
3.3. Pengenalan dan Fungsi Setiap Komponen	16
3.3.1 Alat Kerja	16
3.3.2 Komponen/bahan-bahan	19

BAB IV. Langkah Dan Proses Perakitan Panel Kontrol Lift Barang SWL

4.1. Langkah Kerja	26
4.2. Sistem Panel	26
4.3. Cara Merakit Panel	32
4.4. Pengetesan Panel	36

BAB V. Penutup

5.1. Kesimpulan	37
5.2. Saran	37

Daftar Pustaka	38
----------------------	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.4. Struktur Perusahaan.....	7
Gambar 3.1. Lift Barang	9
Gambar 3.2. Wiring Diagram Main Panel Travo	10
Gambar 3.3. Wiring Diagram Control	11
Gambar 3.4. Wiring Diagram Control Relay	12
Gambar 3.5. Wiring Diagram Indikator Light	13
Gambar 3.6. Wiring Diagram Utama Motot	14
Gambar 3.7. Tang Kombinasi	15
Gambar 3.8. Tang Potong	15
Gambar 3.9. Obeng (+) & (-)	16
Gambar 3.10. Multitester / Tang Ampere	16
Gambar 3.11. Bor Listrik	17
Gambar 3.12. Gerinda Tangan	17
Gambar 3.13. MCB	18
Gambar 3.14. MCCB	18
Gambar 3.15. Travo Step Down 380-42 VAC	19
Gambar 3.16. Kontaktor.....	20
Gambar 3.17. Relay Timer ON Delay & OFF Delay	21
Gambar 3.18. Kabel NYAF 2,5 mm Dan 1,5 mm	21
Gambar 3.19. Duct Kabel	22
Gambar 3.20. Terminal Kabel	22
Gambar 3.21. Kontaktor siemens sebelum di ganti	23
Gambar 3.22. Kontaktor siemens setelah di ganti	24

Gambar 3.23. Reley sebelum di ganti	25
Gambar 3.24. Relay setelah di ganti	26
Gambar 4.1. Tata Letak Komponen	29
Gambar 4.2. Wiring Diagram Main Kontrol	30
Gambar 4.3. Panel Travo Step Down.....	31
Gambar 4.4. Panel kontrol siap di pasang.....	32
Gambar 3.5. Switch Element / Push Button.....	32
Gambar 3.6. Tabel Resistansi.....	33

