

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PERAWATAN DAN PERBAIKAN OVERHEAD TRAVELING CRANE DI PT. HINO MOTORS MANUFACTURING INDONESIA

Diajukan guna melengkapi sebagian syarat
Dalam mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh:

Nama	: Yunatan Agus Pamungkas
NIM	: 41415320007
Pembimbing	: Hendri, ST., MT.

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2019

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yunatan Agus Pamungkas
NIM : 41415320007
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Kerja Praktik : Perawatan Dan Perbaikan Overhead crane di
PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan sesungguhnya dan hasil penulisan Laporan Kerja Praktik yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia bertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 01 Juli 2019



(Yunatan Agus Pamungkas)

LEMBAR PENGESAHAN
PERAWATAN DAN PERBAIKAN OVERHEAD TRAVELING CRANE DI
PT. HINO MOTORS MANUFACTURING INDONESIA



Disusun Oleh:

Nama : Yunatan Agus Pamungkas
NIM : 41415320007
Program Studi : Teknik Elektro

UNIVERSITAS
Mengetahui,
Pembimbing Kerja Praktik
MERCU BUANA


(Hendri, ST., MT.)

Kepala Program Studi

an. 
(Dr. Setiyo Budianto, ST., MT.)

Koordinator Kerja Praktik


(Hendri, ST., MT.)



SURAT KETERANGAN
No. 0014/PKL/HMMI-HRD/VI/2019

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : R. Rachmad Yulianto, S.H., M.M.
Instansi : PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia
Jabatan : Deparment Head

Menerangkan bahwa siswa :

No.	Nama	Jurusan	Universitas	Periode
1.	Yunatan Agus P	Teknik Elektro	Mercu Buana	April – Juni 2019

Telah selesai melaksanakan Kerja Praktik di PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia, bagian Maintenance Assembly Department di bimbing oleh Yulius Heri (128980).

Demikian surat keterangan ini dibuat dan dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Purwakarta, 31 Juni 2019

PT. HINO MOTORS MANUFACTURING INDONESIA
Human Resources Development Division

R. Rachmad Yulianto, S.H., M.M.
Department Head

PT. HINO MOTORS MANUFACTURING INDONESIA
HEAD OFFICE : WISMA INDOMOBIL II, Jl. MT. Haryono Kav. 9, Jakarta 13330 - INDONESIA Telp. : (62-21) 856 4881 - Fax. : (62-21) 851 7550
FACTORY : Kawasan Industri Kota Bukit Indah Blok D1 No. 1 Purwakarta 41181 Jawa Barat - INDONESIA
Telp. : (62-264) 351 911 - Fax. : (62-264) 351 755, 350 488

PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah mencurahkan nikmat dan karunia-Nya. Karena atas izin dan ridho-Nya, maka penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik dengan judul “Perawatan Dan Perbaikan Overhead crane di PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia”.

Kerja Praktik merupakan sebuah upaya untuk mengetahui dan menyelaraskan antara pengetahuan yang diperoleh saat kuliah dan di dunia industri yang begitu pesat. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Ngadino Surip, MS., selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Kepada Bapak Danto Sukmajati, M.Sc, Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknik Elektro Universitas Mercubuana.
3. Bapak Dr. Setiyo Budiyo, ST., MT., selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Hendri, ST., MT., selaku Sekprodi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana Kampus D Kranggan. Sekaligus sebagai Dosen Pembimbing Kerja Praktik yang telah mengarahkan, mengoreksi, memberi dukungan moral dan nasihat sehingga laporan Kerja Praktik ini dapat diselesaikan dengan baik.

Sebaik-baiknya ilmu adalah ilmu yang bermanfaat bagi kehidupan manusia. Oleh karena itu diharapkan agar laporan Kerja Praktik yang telah diselesaikan ini bias bermanfaat bagi kemajuan kehidupan masyarakat, terutama dalam bidang Teknik Elektro

Jakarta, 01 Juli 2019

Yunatan Agus Pamungkas

Mahasiswa Teknik Elektro

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN	iii
PENGHARGAAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 Latar Belakang PT. Hino Motors Manufacturing Ind.	1
1.1.1 Sejarah PT. Hino Motors Manufacturing Ind.	2
1.1.2 Lokasi PT. Hino Motors Manufacturing Ind.	3
1.2 Bidang Usaha PT. Hino Motors Manufacturing Ind.	3
1.3 Visi dan Misi PT. Hino Motors Manufacturing Ind.	4
1.3.1 Visi PT. Hino Motors Manufacturing Ind.	4
1.3.2 Misi PT. Hino Motors Manufacturing Ind.	4
1.4 Struktur Organisasi	5
BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	
2.1 Tujuan	6
2.2 Waktu dan Pelaksanaan	7
2.3 Tugas dan Kewajiban	8
2.3.1 Rumusan Masalah	9
2.3.2 Batasan Masalah	9

2.4	Buku Log Aktivitas Harian/Mingguan	10
2.5	Ringkasan Aktivitas Mingguan	10
2.5.1	Minggu Ke-01	10
2.5.2	Minggu Ke-02	10
2.5.3	Minggu Ke-03	11
2.5.4	Minggu Ke-04	11
2.5.5	Minggu Ke-05	11
2.5.6	Minggu Ke-06	11
2.5.7	Minggu Ke-07	11
2.5.8	Minggu Ke-08	11
2.5.9	Minggu Ke-09	12
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Pendahuluan	13
3.2	Perawatan dan Perbaikan	14
3.2.1.	Tujuan Perawatan dan Perbaikan	14
3.2.2	Metode Perawatan dan Perbaikan	15
3.3	Komponen Sistem Overhead Crane	16
3.3.1	Komponen Utama	17
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pengecekan Magnetic Contactor	19
4.2	Pemeriksaan Auxiliry Braking Unit	20
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	22
5.2	Rekomendasi	22

DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	
A Buku Log Kerja Praktik	25



DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
1.1.1	Logo PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia	2
1.1.2	Peta Lokasi PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia	3
1.2	Contoh Produk PT. Hino Motors Manufacturing Ind.	3
1.4	Struktur Organisasi PT. Hino Motors Manufacturing Ind. Maintenance Departement	5
3.2.2	Alur Proses Teknis Perawatan dan Perbaikan	15
3.3	Overhead Traveling Crane	16
4.1.1	Magnetic Contactor	18
4.1.2	Panel Kontrol Hoist	19
4.2.1	Brake Hoist	20
4.2.2	Kampas Brake Hoist	20

U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
1.1	Sejarah PT. Hino Motors Manufacturing Indonesia	2



U N I V E R S I T A S
M E R C U B U A N A