

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PROSES PERAWATAN *HOIST INVENTER*

PT. KRAMA YUDHA RATU MOTOR

JAKARTA TIMUR



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN



Nama : Khemal Amirullah Hakim

NIM : 41312010034

Tugas : Laporan Kerja Praktek

Dengan tersusunnya laporan kerja praktek ini sebagai salah satu persyaratan mencapai gelar sarjana Strata 1 (S1) Teknik Mesin. Dengan ini saya menyatakan bahwa saya mengerjakan laporan kerja praktek ini dengan sebenar - benarnya dan tidak menyalin hasil karya orang lain. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

MERCU BUANA

Jakarta, 20 November 2015

Penulis,

Khemal Amirullah Hakim

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan Kerja Praktek

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Kurikulum Sarjana Strata 1 (S1)

Program Studi Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Mercu Buana

Dengan Judul:

"PROSES PERAWATAN HOIST INVENTER DI PT. KRAMA YUDHA RATU MOTOR JAKARTA TIMUR"

Disusun Oleh:

Nama : Khemal Amirullah Hakim

NIM : 41312010034

Laporan ini disetujui dan disahkan oleh:

Jakarta, 20 November 2015

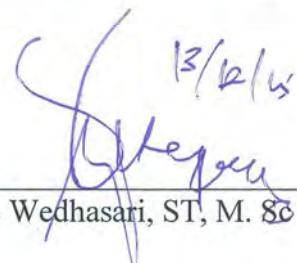
Koordinator Kerja Praktek



Mengetahui,

Dosen Pembimbing,

Tyas Wedhasari, ST, M. Sc

13/12/15


KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan kerja praktek sesuai dengan waktu yang ditentukan dan dapat menyusun laporan kerja praktek di PT.Krama Yudha Ratu Motor.

Laporan kerja praktek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan seluruh rangkaian kegiatan kerja praktek di PT. Krama Yudha Ratu Motor dan juga sebagai salah satu syarat untuk menempuh Tugas Akhir dalam rangka mendapat gelar Sarjana Teknik Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Selama proses pelaksanaan kegiatan kerja praktek, penulis mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun secara langsung. Laporan ini dapat diselesaikan atas bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis dengan tulus hati menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena dengan izinnya penulis dapat menyelesaikan rangkaian kegiatan kerja praktek dan penyusunan laporan kerja praktek dengan baik.
2. Ibu Tyas Wedhasari, ST, M. Sc sebagai Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan dan memberi nasehat selama penyusunan laporan kerja praktek.
3. Terima kasih buat staff dan karyawan PT. Krama Yudha Ratu Motor yang sudah membimbing dan memberikan arahan , ilmu atau data – data yang menunjang untuk menyusun laporan kerja praktek.
4. Bapak dan Ibu tercinta, yang telah memberikan do'a serta dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek dan menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek.
5. Bapak Prof. Dr. Ing. Darwin Sebayang, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

6. Bapak Nurato, ST, MT, selaku koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
7. Teman-teman seperjuangan jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana yang selama ini memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan laporan kerja praktek.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Namun hal tersebut semata-mata bukan sesuatu yang disengaja, melainkan karena keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan yang nantinya dapat digunakan untuk perbaikan maupun penyempurnaan selanjutnya.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 20 November 2015

Penulis,



DAFTAR ISI

Halaman Judul

Lembar pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar.....	viii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek	2
1.3. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Praktek	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5.Tujuan Praktek	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Sistematis penulisan laporan	4

BAB II. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN

2.1.Sejarah perusahaan	5
2.2. Visi dan misi perusahaan	6
a. Visi perusahaan	6
b. Misi perusahaan	6
2.3. Tugas pt. Krama yudha ratu motor	6
2.4. Sejarah dan perkembangan pt. Krama yudha ratu motor	7
2.5. Bidang usaha	9
2.6. Struktur organisasi	10
a. Direktur keuangan	10
b. Direktur operasi	10

c. Direktur umum dan psdm	10
 2.7. Ketenagakerjaan	11
1. Penggolongan waktu kerja di pt krama yudha ratu motor	11
2. Waktu kerja	12
3. Disiplin kerja	13
4. Kesehatan dan keselamatan kerja	13
2.8. Budaya kerja pt. Krama yudha ratu motor	14
2.9. Proses produksi	14
BAB III. LANDASAN TEORI	
3.1. Pengertian maintenance	15
3.2. Pengertian hoist	15
3.3. Jenis – jenis hoist	15
1. Hoist angin	15
2. Hoist elektrik	16
3.4. Bagian – bagian hoist	17
3.5. Hoist yang dipergunakan di pt. Krama yudha ratu motor	28
3.6. Macam – macam pemeliharaan hoist	29
1. Preventive maintenance	29
2. Predictive maintenance	29
3. Breakdown maintenance	29
4. Corrective maintenance	29
5. Improve maintenance	30
3.7. Tujuan program maintenance pada hoist	36
3.8. Permasalahan pemeliharaan hoist	30
a. Kerusakan normal	30
b. Kerusakan lainnya	30
c. Hasil penyelidikan diindustri menunjukan statistic	31
3.9. Program yang dilakukan untuk pemeliharaan	31
1. Program pemeliharaan preventive	31
2. Program pemeliharaan predictive	31

3.	Program pemeliharaan corrective	32
3.10.	Maintenance quality improvement	32
3.11.	Hoist inventer	33
3.11.1.	Hoist inventer otomatis pada transfer kabin truk	34
3.11.2.	Standart operation procedure hoist inventer Otomatis	36
3.11.3.	Perawatan dan penggantian berkala	36
3.11.4.	Kerusakan pada hoist inventer otomatis	37

BAB IV. PENUTUP

4.1.	Kesimpulan	40
4.2.	Saran	40
4.3.	Daftar pustaka	42
4.4.	Lampiran – lampiran	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Mitsubishi L300	7
Gambar 2. Truck mitsubishi colt diesel	9
Gambar 3. Struktur organisasi PT. Krama Yudha Ratu Motor	11
Gambar 4.1. Hoist angin	16
Gambar 4.2. Hoist elektrik EXN	16
Gambar 5.1. Traverse motor	17
Gambar 5.2. Disk Brake Traverse Motor	17
Gambar 5.3. Motor hoist	18
Gambar 5.4. Limit Switch Hoisting	18
Gambar 5.5. Hook	19
Gambar 5.6. Control Box	19
Gambar 5.7. Push button	20
MERCU BUANA	20
Gambar 5.8. Limit switch	20
Gambar 5.9. Wire rope	21
Gambar 5.10. Roda trolley	21
Gambar 5.11. Guide Roller	21
Gambar 5.12. Rail dan I-beam	22
Gambar 5.13. Body hoist	22
Gambar 5.14. Collector Hoist	22
Gambar 5.15. Magnetic Contactor	23

Gambar 5.16. Resistor	23
Gambar 5.17. Relay	24
Gambar 5.18. Soket Relay	24
Gambar 5.19. Inverter	25
Gambar 5.20. Hanger	25
Gambar 5.21. Control Kabel	26
Gambar 5.22. Selector Switch	26
Gambar 5.23. Box gear dan box oli	26
Gambar 5.24. Bearing	27
Gambar 5.25. Dock limit switch	27
Gambar 6.1. Hoist robot	28
Gambar 6.2. Hoist pertama	28
Gambar 6.3. Hoist kedua	28

UNIVERSITAS
MERCU BUANA