

LEMBAR PERNYATAAN

PERAWATAN MOBIL DUMP TRUCK HINO FM 260 JD

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Program Strata 1 (S-1)*

Disusun oleh :

ACEF SAEPULLAH
41309010064



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PENGESAHAN

*Diajukan untuk memenuhi persyaratan kurikulum Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknik
Universitas Mercu Buana*

Dengan judul

PERAWATAN MOBIL DUMP TRUCK

HINO FM 260 JD

Disusun oleh :

NAMA : ACEF SAEPULLAH

NIM : 41309010064

UNIVERSITAS
MERCUBUANA
Laporan ini telah disetujui dan disahkan Oleh :

Mengetahui

Koordinator Kerja Praktek

Dosen Pembimbing



(Nanang Ruhyat, ST.MT.)



(Nanang Ruhyat, ST.MT.)

LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN

Direksi **PT. LAMPIRI DJAYA ABADI** Menerangkan bahwa :

Nama : ACEF SAEPULLAH

NIM : 41309010064

Jurusan : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Perguruan : Universitas Mercu Buana

Mahasiswa tersebut telah melaksanakan Kerja Praktek pada **PT. LAMPIRI DJAYA ABADI** terhitung sejak tanggal 16 November 2012 sampai 16 Januari 2013 dan telah mengesahkan laporan sebagaimana yang terlampir.

Jakarta, 16 Januari 2013

Mengetahui,



JIMMY LUMBANRAJA
DIREKTUR TEKNIK

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Yang Bertanda Tangan dibawah ini:

1. Nama : JIMMY LUMBANRAJA
Jabatan : Direktur Teknik
2. Nama : RUDOLF SAUR H. LR, S.T
Jabatan : Kepala Unit ALBES

Telah melakukan kegiatan bimbingan sejak tanggal 16 November 2012 sampai 16 Januari 2013 dan telah memeriksa hasil laporan Kerja Praktek mahasiswa berikut ini:

Nama : ACEF SAEPULLAH
NIM : 41309010064
Jurusan : TEKNIK MESIN
Fakultas : TEKNIK
Perguruan : UNIVERSITAS MERCU BUANA

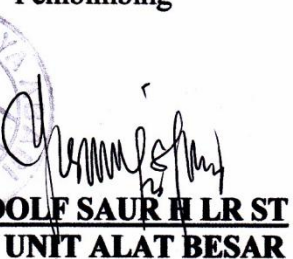
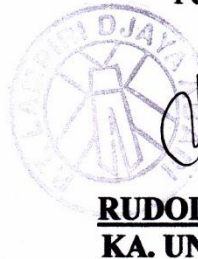
Demikian disampaikan untuk bahan seperlunya.

Jakarta, 16 Januari 2013

Mengetahui,


JIMMY LUMBAN RAJA
DIREKTUR TEKNIK

Pembimbing



RUDOLF SAUR H LR ST
KA. UNIT ALAT BESAR

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbilalamin, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah – Nya sehingga penulisan dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“Perawatan Mobil Dump Tuck Hino FM 260 JD”** yang merupakan hasil kerja praktek selama kurang lebih dua bulan terhitung sejak tanggal 16 November 2013 sampai dengan 16 Januari 2013 di PT. LAMPIRI DJAYA ABADI yang berlokasi pada daerah Pasar Kemis-Tangerang, laporan kerja praktek ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat akademik dalam menempuh jenjang pendidikan Sarjana Teknik, fakultas teknik Universitas Mercu Buana

Penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada pihak – pihak yang telah membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek, maupun dalam penyusunan laporan ini sehingga dapat terselesaikan dengan baik, antara lain kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah – Nya kepada penulis selama pelaksanaan kerja praktek dan pembuatan laporan kerja praktek ini.
2. Bapak Prof. Dr. Gimbal Doloksaribu MM, selaku ketua program Studi Teknik mesin Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Nanang Ruhyat, ST.MT. selaku koordinator kerja praktek dan pembimbing pada jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik.

4. Keluarga yang selalu memberikan doa, nasehat serta dukungan baik secara moril maupun material sehingga penulis terus bersemangat.
5. Bapak Rudolf Saur H. LR, ST. Kepala Unit ALBES PT. LAMPIRI DJAYA ABADI sekaligus membimbing selama kerja praktek.
6. Seluruh karyawan dan staff yang bekerja di PT. LAMPIRI DJAYA ABADI yang telah membantu selama kerja praktek.
7. Teman – teman IMM Univ. Mercu Buana yang memberikan pengalaman dan masukan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek.
8. Semua Pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, secara langsung atau pun tidak langsung telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek Ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis dengan senang hati menerima saran dan kritik dari pihak yang dapat membangun dan bermanfaat bagi penulis.

Penulis berharap agar laporan Kerja Praktek ini bermanfaat bagi kita semua

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Juni 2013

ACEF SAEPULLAH

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESEHAN PERUSAHAAN.....	iii
LEMBAR PENGESEHAN PEMBIMBING.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	3
1.4 Metode Penyusunan Laporan Kerja Praktek.....	3
1.5 Sistematika Laporan Kerja Lapangan	4
BAB II URAIAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Perusahaan.....	6
2.2 Visi dan misi perusahaan.....	7
2.3 Bangunan perusahaan.....	8
2.4 Lokasi Perusahaan	11
2.5 Denah Pool Cikupa.....	12
2.6 Kondisi dan Lingkungan Kerja.....	13
2.6.1 Ruangan Kantor.....	13
2.6.2 Workshop atau Bengkel.....	15
2.7 Struktur Organisasi PT LAMPIRI DJAYA ABADI.....	18
2.8 Sistem Sumber Daya Manusia.....	19
2.9 Ruang Lingkup Pekerjaan.....	19
2.10 Pelayanan.....	20
2.11 Fasilitas.....	20
2.12 Sertifikat.....	20
2.13 Pengalaman Proyek.....	21
2.14 Pengaturan Jam Kerja.....	22

BAB III PERAWATAN DUMP TRUCK HINO FM 260 JD

3.1	Definisi Perawatan Mesin.....	23
3.2	Tujuan Perawatan.....	24
3.3	Penyebab Umum Terjadinya Kerusakan.....	24
3.4	Jenis – jenis Perawatan.....	25
3.5	Tiga Dasar Utama Dalam Perawatan.....	27
3.6	Prosedur Perawatan.....	29
3.7	Biaya Perawatan.....	30
3.8	Dump Truck.....	30
3.8.1	Klasifikasi.....	32
3.8.2	Pemilihan Ukuran Dump Truck.....	32
3.8.3	Prinsip Kerja Dump Truck.....	33
3.8.4	Bagian – bagian Utama Dump Truck.....	34
3.9	Perawatan Pada Mobil Dump Truck.....	35
3.9.1	Tahapan – Tahapan Perawatan.....	35
3.9.2	Persiapan Perawatan.....	35
3.9.3	Pengertian Mesin Diesel.....	35
3.9.4	Prinsip Kerja Mesin Diesel.....	36
3.9.5	Keuntungan dan Kerugian Mesin Diesel.....	37
3.9.6	Mekanisme Mesin Diesel.....	38
3.9.7	Perawatan yang Dilakukan Pada Mobil Dump Truck.....	38
3.9.8	Permasalahan yang Sering Terjadi	39

BAB IV PENUTUP

4.1	Simpulan.....	40
4.2	Saran.....	41

DAFTAR ACUAN**LAMPIRAN**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bangunan Workshop.....	10
Gambar 2.2 Denah Pool Cikupa.....	12
Gambar 2.3 Area Workshop.....	15
Gambar 2.4 Tanah di area Workshop.....	16
Gambar 3.1 Dump Truck Hino FM 260 JD.....	31
Gambar 3.2 Mekanisme Mesin Diesel.....	38

