

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN TRUK MIXER HINO TIPE FM 260 TI



ABDI NEGARA SIHOTANG
41313320015

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2017
LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERAWATAN TRUCK MIXER HINO TIPE FM 260 TI



Disusun Oleh :

Nama : Abdi Negara Sihotang
NIM : 41313320015
Program Studi : Teknik Mesin

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
APRIL 2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Abdi Negara Sihotang
NIM : 41313320015
Jurusan : Teknik Mesin
Fakultas : Teknik
Judul Kerja Praktik : Perawatan Truck Mixer Hino Tipe FM 260 Ti

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 dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

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

Jakarta, 24 April 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Abdi Negara Sihotang)

ii

LEMBAR PENGESAHAN

PERAWATAN TRUCK MIXER HINO TIPE FM 260 II



MERCU BUANA

Disusun Oleh :

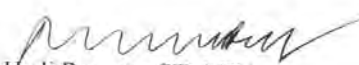
Nama : Abdi Negara Sihotang
NIM : 41313320015
Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
Pada Tanggal :

MERCU BUANA

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



(Hadi Pranoto, ST, MT)

Koordinator Kerja Praktik



(RIMHOT NAINGBOLAN)

LEMBAR PENGHARGAAN

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas selesainya Laporan Kerja Praktek yang berjudul "PERAWATAN TRUK MIXER HINO TYPE FM 260 TI" sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar strata satu (S1) program studi Teknik Mesin, Fakultas Teknik, Universitas Mercubuana.

Dalam kesempatan ini saya ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, terutama kepada kedua orang tua yang selalu memberikan do'a dan restunya. Ucapan terima kasih ini juga saya sampaikan kepada :

1. Bapak Dr.Ir.Arissetyanto Nugroho,MM. selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Dr.Danto Sukma Jati, ST.,M.sc. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercubuana.
3. Bapak Dr.Sagir Alva, M.,sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercubuana.
4. Bapak Hadi Pranoto, ST.,MT. selaku Sekretaris Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Hadi Pranoto, ST.,MT. selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan membantu dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini.
6. Kepada keluarga yang telah memberikan dukungan moral maupun materil.
7. Rekan-rekan Teknik Mesin angkatan XXIV Universitas Mercu Buana Bekasi.
8. Kepada semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga menjadi pahala atas semua dukungan dan bantuan yang telah diberikan.

Jakarta, 24 April 2017

Penulis,



Abdi Negara Sihotang

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
 BAB I LATAR BELAKANG PERUSAHAAN	
1.1 LATAR BELAKANG PERUSAHAAN	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	2
1.1.2 Lokasi Perusahaan	3
1.1.3 Visi dan Misi Perusahaan	4
1.1.4 Budaya kerja PT. Adhimix Precast Indonesia	4
1.1.5 Falsafah PT. Adhimix Precast Indonesia	5
1.1.6 Slogan PT. Adhimix Precast Indonesia	5
1.2 BIDANG USAHA PERUSAHAAN	6
1.3 STRUKTUR ORGANISASI	7
 BAB II LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTEK	
2.1 TUJUAN	9
2.2 WAKTU DAN PELAKSANAAN	9
2.3 TUGAS DAN KEWAJIBAN	10
2.4 BUKU LOG ATAU AKTIVITAS HARIAN	10
2.5 RINGKASAN AKTIVITAS MINGGUAN	10
2.5.1 Minggu Ke – 1 (20 April 2017 – 27 April 2017)	11

2.5.2	Minggu Ke - 2 (28 April 2017 – 05 Mei 2017)	11
2.5.3	Minggu Ke – 3 (06 Mei 2017 – 13 Mei 2017)	11
2.5.4	Minggu Ke – 4 (14 Mei 2017 – 21 Mei 2017)	12
BAB III TINJAUAN PUSTAKA		
3.1	PENDAHULUAN	13
3.1.1	Perawatan (<i>Maintenance</i>)	13
3.1.2	Tujuan Perawatan	14
3.1.3	Penyebab Terjadinya Kerusakan	14
3.1.4	Jenis-Jenis Perawatan	15
3.2	KESELAMATAN KERJA	17
3.2.1	Tujuan Keselamatan Kerja	17
3.2.2	Faktor-faktor yang Menyebabkan Terjadinya Kecelakaan Kerja	18
3.2.3	Mencegah Terjadinya Kecelakaan Kerja	19
3.3	DEFINISI SISTEM REM	20
3.3.1	Prinsip Kerja Rem Tromol	21
3.3.2	Komponen Utama Sistem Rem Tromol	22
3.3.3	Merawat Sistem Rem	28
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	ALUR PROSES	29
4.2	PERAWATAN SISTEM REM TROMOL PADA TRUK MIXER HINO FM 160 TL	30
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		
5.1	KESIMPULAN	35
5.2	REKOMENDASI	35
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		38

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar	Halaman
1.1 Kantor PT. Adhimix Precast Indonesia Plant Pulogadung	3
1.2 Lokasi Kantor PT. Adhimix Precast Indonesia Plant Pulogadung	3
1.3 Logo Perusahaan PT. Adhimix Precast Indonesia	4
1.4 Budaya Kerja	5
1.5 Slogan PT. Adhimix Precast Indonesia	6
1.6 Struktur organisasi perusahaan	7
3.1 Komponen sistem rem	21
3.2 Prinsip Kerja Rem	22
3.3 <i>Backing Plate</i>	23
3.4 <i>Wheel Cylinder</i>	24
3.5 Silinder Penyetal Sepatu Rem	25
3.6 Sepatu Rem dan Kanvas Rem	26
3.7 Pegas Pengembali	26
3.8 Tromol Rem	27
3.9 Piston Rem	27
4.1 Alur Proses Perbaikan.	29
4.2 Pemeriksaan tekanan angin kompresor	31
4.3 Pemeriksaan tabung kompresor	32
4.4 Pemeriksaan kanvas rem	33

DAFTAR TABEL

No. Tabel		Halaman
1.2	Divisi dan tugas bagian perusahaan PT. Adhimix Precast Indonesia Pulo Gadong	7
4.1	Diagnosis kerusakan pada rem tromol	33

