

**PERAWATAN MESIN TAILGATE HIDROLIK
PT. INDOMARCO PRISMATAMA**



MUHAMAD HAVIF

NIM : 41313120024

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2017**

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PERAWATAN MESIN TAILGATE HIDROLIK
PT. INDOMARCO PRISMATAMA



UNIVERSITAS Disusun Oleh :

MERCU BUANA

Nama : Muhamad Havif

NIM : 41313120024

Program Studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATAKULIAH KERJA
PRAKTIK PADA PROGRAM SARJAN STRATA SATU (S1)
JANUARI 2017**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhamad Havif

NIM : 41313120024

Jurusan : Mesin

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktik : Praktik Kerja di PT Indomarco Prismatama. Dengan judul **Perawatan Mesin Tailgate Hidrolik.**

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 di kemudian 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 Mercubuana.

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

Jakarta, Juli 2017


(Muhamad Havif)

LEMBAR PENGESAHAN
PERAWATAN MESIN TAILGATE HIDROLIK
PT. INDOMARCO PRISMATAMA



Disusun Oleh :

Nama : Muhamad Havif
NIM : 41313120024
Program Studi : Teknik Mesin

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada Tanggal :

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Nur Indah, S.ST, MT

Koordinator Kerja Peraktek

Haris Wahyudi, ST, M.Sc

PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat-Nya, sehingga penulis dapat dengan baik menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul : **Perawatan Mesin Tailgate Hidrolik, PT Indomarco Prismatama**

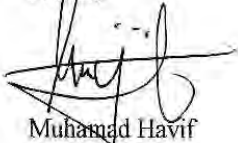
Penulisan ini disusun untuk dapat memenuhi salah satu persyaratan Kurikulum Sarjana Strata Satu (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana. Dalam proses pelaksanaan Kerja Praktik ini, penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, saran dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Ibu Nur Indah, S.ST, MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik.
2. Bapak Agus Tinus selaku SPV departement Bengkel PT. Indomarco Prismatama. Beserta Krista Solap mekanik spesialis tailgate dan tim mekanik yang telah membantu dalam melaksanakan Kerja Praktik.
3. Keluarga saya yang telah memberikan Do'a beserta dukungannya.
4. Rekan - rekan Mahasiswa Teknik Mesin.

Dalam hal ini penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang mungkin terjadi dalam penyusunan laporan ini. Semoga Laporan Kerja praktik ini dapat memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membaca.

Jakarta, Juli 2017

Penulis



Muhamad Havif

DAFTAR ISI

		Halaman
LEMBAR PERNYATAAN		i
LEMBAR PENGESAHAN		ii
PENGHARGAAN		iii
DAFTAR ISI		iv
DAFTAR GAMBAR		vi
DAFTAR TABEL		vii
BAB I	PENDAHULUAN	
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	4
BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK	
2.1	Tujuan	5
	2.1.1 Tujuan Umum	5
	2.1.2 Tujuan Khusus	5
2.2	Waktu Dan Pelaksanaan	5
2.3	Tugas dan Kewajiban	6
	2.3.1 Tata tertib Kerja	6
	2.3.2 Tata Tertib Tidak Izin Bekerja	6
	2.3.3 Kewajiban	7
2.4	Buku Log Aktivitas Mingguan	8
2.5	Ringkasan Aktivitas Mingguan	8
	2.5.1 Minggu Ke-1 (06 Maret 2017 – 10 Maret 2017)	8
	2.5.2 Minggu Ke-2 (13 Maret 2017 – 17 Maret 2017)	8
	2.5.3 Minggu Ke-3 (20 Maret 2017 – 24 Maret 2017)	9
	2.5.4 Minggu Ke-4 (27 Maret 2017 – 31 Maret 2017)	9
	2.5.5 Minggu Ke-5 (03 April 2017 – 07 April 2017)	9
	2.5.6 Minggu Ke-6 (10 April 2017 – 14 April 2017)	9

BAB	III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1		Pendahuluan	11
		3.1.1 Pengertian	11
		3.1.2 Prinsip Kerja Hidraulik	12
3.2		Pengertian Tailgate	13
		3.2.1 Komponen Tailgate Hidrolik	13
		3.2.2 Komponen Mekanis	14
		3.2.3 Komponen Elektrik	16
		3.2.4 Komponen Hidrolik	17
3.3		Fluida	18
BAB	IV	PELAKSANAAN DAN PEMAHAMAN	
4.1		Pengoperasian	22
4.2		Perawatan	25
4.3		Penanganan Masalah	30
4.4		Spesifikasi Teknis	31
4.5		Diagram Alir	33
BAB	V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1		Kesimpulan	34
5.2		Rekomendasi	34

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar

Halaman

1.1 Lambang PT Indomarco Prismatama	3
1.2 Lokasi PT Indomarco Prismatama	4
3.1 Prinsip Kerja Sistem Hidrolik	12
3.2 Meja Tailgate	14
3.3 ARM (lengan Tailgate)	14
3.4 Bracket Tailgate	15
3.5 Pin	15
3.6 Motor DC	16
3.7 Tabung Tailgate	17
3.8 Selang	17
3.9 Katup	18
4.1 Swich Pemutus Arus OFF	23
4.2 Swich Pemutus Arus ON	23
4.3 Meja tailgate masih tertutup	23
4.4 Remote control tailgate hidrolik	24
4.5 Meja tailgate naik dengan mengangkat beban barang	24
4.6 Meja tailgate telah tertutup	25
4.7 kebocoran oli pada selang	28
4.8 Kebocoran pada tabung tailgate	29
4.9 <i>seal</i> tailgate	29
5.0 Diagram Alir	33



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

No. Tabel	Halaman
3.1 Jenis-jenis cairan hidrolis tahan api	21
4.1 Penanganan Masalah	30
4.2 Spesifikasi teknis	31

