

## **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**“PERAWATAN REM TROMOL PADA BUS HINO RK1J DI PT. SAFARI  
DHARMA SAKTI”**

**Laporan Kerja Praktek Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Pengambilan Tugas Akhir Pada Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik**



**Disusun Oleh:**

**Nama : Meilana Prasetyo**

**NIM : 41312010047**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**

## LEMBAR PERNYATAAN



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Nama : Meilana Prasetyo

NIM : 41312010047

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 sesungguhnya dan tidak menyalin hasil karya orang lain. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Jakarta, 26 Oktober 2015

Penulis,

---

Meilana Prasetyo

**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:

**“PERAWATAN REM TROMOL PADA BUS HINO RK1J DI PT. SAFARI  
DHARMA SAKTI”**

Disusun Oleh:

Nama : Meilana Prasetyo

NIM : 41312010047

Laporan ini disetujui dan disahkan oleh:

Jakarta, 26 Oktober 2015


**Mengetahui,**

**Koordinator Kerja Praktek,**


Nurato, ST, MT

**Dosen Pembimbing,**

Nurato, ST, MT

---

---

**P.T. SAFARI DHARMA SAKTI**  
Transportation

JL. RAYA KEBAYORAN LAMA NO. 40, JAKARTA 12210 TELP (021) 5326291, 5330639 FAX. (021) 5306723

---

---

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor. 041/PRAKERIN-SDS/VS/X/15


Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Personalia PT. Safari Dharma Sakti menerangkan bahwa :

NO	NAMA	NIM	TELP.
1	Syafrudin Hadi Wibowo	41312010049	085775876842
2	Meilana Prasetyo	41312010047	083872354534
3	Panji Nugroho Kiswinarto	41312010001	029630025892
4	Ade Pian Arista Putra	41312010024	08979325614

Adalah benar terhitung *tanggal. 01 September* sampai dengan *tanggal 30 September 2015*, telah melakukan Praktek Kerja Industri ( PRAKERIN ) di perusahaan kami PT. SAFARI DHARMA SAKTI di Jalan. Kebayoran Lama No.40, Jakarta Selatan.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sesuai kepentingannya.

Jakarta, 1 Oktober 2015  
PT. Safari Dharma Sakti



**VICKY SIWI**  
Adm Personalia

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## 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. Safari Dharma Sakti.

Laporan kerja praktek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan seluruh rangkaian kegiatan kerja praktek di PT. Safari Dharma Sakti 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. Bapak Nurato, ST, MT, sebagai Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan dan memberi nasehat selama penyusunan laporan kerja praktek.
3. Bapak dan Ibu tercinta, yang telah memberikan do'a serta dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek dan menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek.
4. Bapak Koesriyanto, SH. , selaku *General Manager HRD* PT. Safari Dharma Sakti.
5. Bapak Turiman, selaku *Manager Engineering* PT. Safari Dharma Sakti.

6. Bapak Fajar, selaku *Supervisor Maintenance*, serta Pembimbing lapangan selama melaksanakan kegiatan kerja praktek di PT. Safari Dharma Sakti.
7. Operator *Maintenance* PT. Safari Dharma Sakti yaitu Mas Erik, Mas Nasrudin, Mas Heri, Mas Budi, Mas Riyadi dan Mas Handoko.
8. Bapak Prof. Dr. Ing. Darwin Sebayang, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
9. Bapak Nurato, ST, MT, selaku koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
10. 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, 26 Oktober 2015

Penulis,



---

Meilana Prasetyo

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	<b>i</b>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Surat Keterangan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>iv</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>vi</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>viii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Manfaat dan Tujuan Kerja Praktek .....	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM PT. SAFARI DHARMA SAKTI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Gambaran Umum PT. Safari Dharma Sakti.....	6
2.1.1 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	6
2.1.2 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan .....	8
2.1.3 Bidang Usaha .....	10
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan .....	11
2.2 Budaya Kerja PT. Safari Dharma Sakti .....	12
<b>BAB III. SISTEM DAN KOMPONEN REM TROMOL BUS</b> .....	<b>13</b>

3.1	Pengertian Rem dan Fungsi Rem.....	13
3.2	Pengertian Tromol.....	14
3.2.1	Kelebihan Rem Tromol.....	14
3.2.2	Kekurangan Rem Tromol.....	14
3.3	Sistem Rem Full Air Brake .....	14
3.4	Prosedur Perawatan Rem Tromol .....	21
3.4.1	Keuntungan Apa Bila Rem Rutin Dilakukan Perawatan.....	21
3.4.2	Kerugian Rem Apabila Rem Tidak Rutin Dilakukan Perawatan ....	21
3.5	Cara Kerja Rem Tromol.....	21
3.5.1	Komponen-Komponen Rem Tromol Yang Utama.....	22
<b>BAB IV. CARA PERAWATAN REM TROMOL BUS HINO RK1J .....</b>		<b>26</b>
4.1	Perawatan Rem Tromol Pada Bus .....	27
4.2	Bagian Rem Tromol Yang Diperiksa .....	28
4.3	Proses Pergantian Suku Cadang Kanvas Rem Pada Bus.....	3
4.4	Cara Pemeriksaan Dan Penyetelan Pedal Rem.....	34
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>36</b>
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran .....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>38</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>39</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jenis Dan Tipe Bus Di PT. Safari Dharma Sakti .....	10
Tabel 1.2 Proses Penggantian Kanvas .....	30



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Bus PT. Safari Dharma Sakti .....	10
Gambar 1.2 Struktur Organisasi.....	11
Gambar 3.3 Sistem FAB .....	14
Gambar 3.3.1 Air Tank .....	16
Gambar 3.3.2 Air Kompresor .....	17
Gambar 3.3.3 Brake Valve.....	18
Gambar 3.3.4 Relay Valve.....	19
Gambar 3.3.5 Brake Chamber.....	19
Gambar 3.3.6 Air Dryer .....	20
Gambar 3.5.1 Sepatu Rem .....	22
Gambar 3.5.2 Pegas Pengembali.....	23
Gambar 3.5.3 Kanvas Rem .....	23
Gambar 3.5.4 Tromol Rem .....	24
Gambar 3.5.5 Pedal Rem .....	25
Gambar 4.1 Flow Chart Perawatan Rem Tromol Pada Bus.....	26
Gambar 4.2.1 Pengukuran Diameter Tromol.....	28
Gambar 4.2.2 Visual Check Tromol .....	28
Gambar 4.2.3 Ketebalan Kanvas.....	29
Gambar 4.2.4 Pemeriksaan Pegas Pengembali .....	29

Gambar 4.2.5 Memeriksa Pegas Penahan Sepatu Rem.....	30
Gambar 4.3.1 Pembukaan Roda Ban Bus .....	31
Gambar 4.3.2 Pembukaan Drum Tromol.....	31
Gambar 4.3.3 Pembukaan Pegas Pengembali Rem .....	31
Gambar 4.3.4 Posisi Sepatu Kanvas setelah Pegas Terlepas .....	32
Gambar 4.3.5 Pen Penahan Sepatu Kanvas .....	32
Gambar 4.3.6 Pelepasan Kanvas Dari Sepatu Kanvas.....	33
Gambar 4.4.1 Penyetelan Pedal Rem.....	34
Gambar 4.4.2. Gerak Bebas Pedal Rem.....	34
Gambar 4.4.3. Jarak Cadangan Pedal Rem.....	35
Gambar 5.1 Kartu Asistensi Fakultas Teknik .....	39
Gambar 5.2 Data Absensi Mahasiswa PKL.....	40
Gambar 5.3.1 Dudukan Drum Tromol.....	41
Gambar 5.3.2 Kanvas Rem.....	41
Gambar 5.3.3 Gambar Sepatu Rem.....	42
Gambar 5.3.4 Gambar Rumah Bearing Tromol.....	42
Gambar 5.3.5 Sertifikat PT. Safari Dharma Sakti.....	43
Gambar 5.3.6 Nilai Kerja Praktek Dari PT. Safari Dharma Sakti .....	43