

**ANALISA BERKURANGNYA OLI MESIN PADA KENDARAAN DAIHATSU XENIA 1000 CC
KENDARAAN OPERASIONAL PT. MULTI RENTALINDO**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2016**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

**ANALISA BERKURANGNYA OLI MESIN PADA KENDARAAN DAIHATSU XENIA 1000 CC
KENDARAAN OPERASIONAL PT. MULTI RENTALINDO**



Nama : Siswanto
NIM : 41312120092
Program Studi : Teknik Mesin

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH KERJA PRAKTIK
PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
JUNI 2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Siswanto

NIM : 41312120092

Jurusan : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktik : **ANALISA BERKURANGNYA OLI MESIN PADA
KENDARAAN DAIHATSU XENIA 1000 CC KENDARAAN
OPERASIONAL PT. MULTI RENTALINDO**

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

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Juni/2016



(Siswanto)

LEMBAR PENGESAHAN

**ANALISA BERKURANGNYA OLI MESIN PADA KENDARAAN DAIHATSU XENIA 1000 CC
KENDARAAN OPERASIONAL PT. MULTI RENTALINDO**



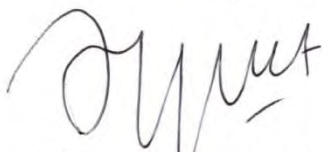
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Nama : Siswanto
NIM : 41312120092
Program Studi : Teknik Mesin

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
Pada Tanggal: 11 Juni 2016

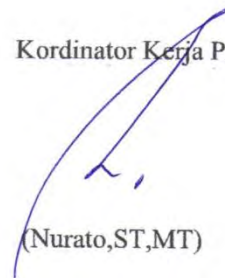
Mengetahui,

Dosen Pembimbing



(I Gusti Ayu Arwati, ST, MT)

Kordinator Kerja Praktik



(Nurato,ST,MT)

PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat-Nya, sehingga penulis dapat dengan baik menyelesaikan Laporan Kerja Praktik yang berjudul Sistem Perawatan Kendaraan Operasional PT. MULTI RENTALINDO.

Penulisan ini disusun untuk dapat memenuhi salah satu persyaratan kurikulum sarjana strata satu (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Mesin Universitas Mercubuana.

Dalam proses pelaksanaan kerja praktik ini, penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, saran dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Nurato,ST,MT, selaku Ketua Koordinator Kerja Praktik.
2. Ibu I Gusti Ayu Arwati, ST. MT, selaku pembimbing Kerja Praktik.
3. Bapak Djamino Widi Sulistija.SE. selaku kepala operasional PT.Multirentalindo dan pembimbing Kerja Praktik Lapangan.
4. Bapak-bapak tim mekanik senior yang telah membantu dalam Kerja Praktik.
5. Kepada Kedua Orang tua yang telah memberikan do'a dan dukungannya.
6. Rekan-rekan mahasiswa S1.

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, Juni 2016

(Siswanto)

2.5.5	Minggu Ke-5 (28 Maret 2016 – 1 April 2016)	10
2.5.7	Minggu Ke-6 (4 April 2016 – 8 April 2016)	11
2.5.8	Minggu Ke-7 (11 April 2016 – 15 April 2016)	11
2.5.9	Minggu Ke-8 (18 April 2016 – 22 April 2016)	11
2.5.10	Minggu Ke-9 (25 April 2016 – 29 April 2016)	12
2.5.11	Minggu Ke-10 (2 May 2016 – 4 May 2016)	12
2.5.12	Minggu Ke-11 (9 May 2016 – 13 May 2016)	12
2.5.13	Minggu Ke-12 (16 May 2016 – 20 May 2016)	13
2.5.14	Minggu Ke-13 (23 May 2016 – 27 May 2016)	13
BAB III	TINJAUAN PUSTAKA	
3.1	Pendahuluan	14
3.2	Sistem Perawatan oli mesin	15
3.2.1	Oli Mesin	15
3.2.2	Busi	16
3.2.3	Filter oli	16
3.3.3	Pembuangan oli mesin	17
3.3.4	Kerak oli mesin	17
3.3.5	Sistem pelumasan Oli mesin	18
3.3.6	Ring Piston	18
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Alur Proses Pengerjaan	19
4.1.1	Diagram Alir	20
4.2	Tahapan Proses perbaikan	21
4.2.1	Stik oli	21
4.2.2	Asap knalpot	22
4.2.3	Busi	23
4.2.4	Over Houl	23

BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	25
5.2	Rekomendasi	26

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

A	Buku Log Kerja praktik	29
B	Surat Keterangan Perusahaan	42
C	Pedoman service Pasenger car	43
D	Pedoman service Box Car	44
E	Cek list service & tune up	45
F	Cek list Cooling sistem & rem	46
G	Cek list Service AC	47
H	Cek list Final control	48
I	Hasil Lab Oli mesin	49

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

No. GAMBAR		Halaman
1.1	Lambang / Logo Pt.Kawan Lama Group	2
1.2	Lambang / Logo Pt.Multi Rentalindo	2
1.3	Peta Lokasi Pt.Multi Rentalindo	3
1.6	Struktur Organisasi Perusahaan	11
4.1	Flow Chart Proses Perbaikan Kendaraan	38
4.2	Chek List Tune Up	44
4.3	Chek List Ganti Oli	45
4.4	Chek List Tune Up	46
4.5	Chek List Service Rem	47



DAFTAR TABEL

No. TABEL		Halaman
1.1	Jadwal Service berkala kendaraan Penumpang (Bensin)	39
1.2	Jadwal Service berkala kendaraan Barang (Diesel)	51

