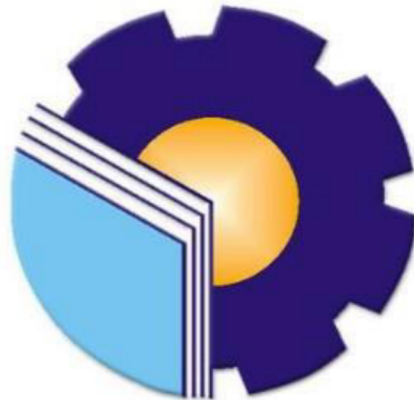


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN SISTEM PELUMAS PADA MESIN DIESEL
DUMP TRUCK TOYOTA DYNA 125 HT
PT. MESKOM AGRO SARIMAS *WORKSHOP*
BENGKALIS

Disusun Oleh:

ADRIAN MUKHLIS
NIM. 2103181077



PRODI D-III TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2021

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN SISTEM PELUMAS PADA MESIN DIESEL
DUMP TRUCK TOYOTA DYNA 125 HT
PT. MESKOM AGRO SARIMAS *WORKSHOP*
BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ADRIAN MUKHLIS

NIM : 2103181077

Bengkalis, 09 November 2020 – 09 Januari 2021

Disetujui oleh:

Koordinator pembimbing Kerja Praktek

Pembimbing Lapangan
PT. Meskom Agro Sarimas



SURONO

Dosen pembimbing
D-III Teknik Mesin



SUHARDIMAN, S.T.,M.T
NIP. 0903024

Disetujui Oleh
Ka Prodi Teknik Mesin



SUHARDIMAN, S.T., M.T.

NIP. 0903024



KATA PENGANTAR

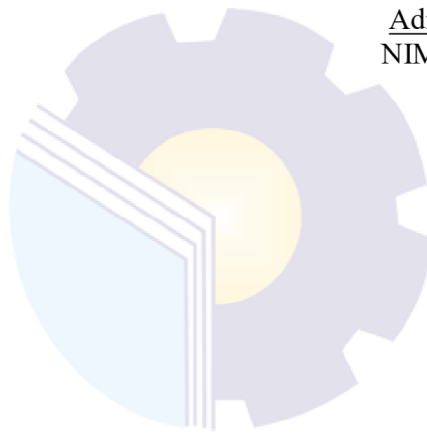
Puji syukur kehadirat Allah SWT, berkata bimbingan, petunjuk dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan kerja praktek ini dengan baik. Laporan Kerja praktek berjudul PERAWATAN SISTEM PELUMAS PADA MESIN DIESEL DUMP TRUCK TOYOTA DYNA 125 HT PT. Meskom Agro Sarimas *Workshop* di Bengkalis. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan orang-orang yang senantiasa istiqomah di jalan islam.

Dalam kesempatan ini tidak lupa disampaikan ucapan terima kasih pada pihak-pihak tertentu yang memberikan bantuan dan bimbingan selama penyelesaian Laporan Kerja Praktek ini, sehingga dapat dilaksanakan dan terselesaikan dengan waktu yang telah ditentukan, yakni kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Armada, S.T., M.T selaku Wakil Direktur I bidang akademi.
3. Bapak Guswandi, S.T., M.T selaku Wakil Direktur II bidang keuangan, umum dan kepegawaian
4. Bapak Akmal Indra, S.T., M.T selaku Wakil direktur III bidang kemahasiswaan
5. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis
6. Bapak Suhardiman, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Politeknik Negeri Bengkalis
7. Bapak Surono selaku Pembimbing Kerja Praktek Lapangan PT. Meskom Agro Sarimas *Worksop* Bengkalis
8. Staff karyawan PT. Meskom Agro Sarimas *Worksop* Bengkalis yang telah banyak membimbing, memberikan ilmu yang bermanfaat, berbagai pengalaman serta memotivasi selama penulis melaksanakan Kerja Praktek (KP)
9. Kepada Ayah (Jumali), Ibu (Maisarah), Kakak-kakak, Abang tercinta yang selama ini selalu memberi doa dan dukungan.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih banyak kesalahan sehingga masih jauh dari kata sempurna. Karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat di harapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan kerja praktek untuk kedepannya.

Bengkalis, 12 November 2020



Adrian Mukhlis
NIM. 2103181077

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat	1
1.2.1 Tujuan	1
1.2.2 Manfaat	2
1.3 Lokasi, Waktu Dan Tempat	2
1.3.1 Lokasi	2
1.3.2 Waktu	2
1.3.3 Tempat	2
BAB II GAMBARAN UMUM	
2.1 Sejarah Singkat PT. Meskom Agro Sarimas <i>Workshop</i> Bengkalis	3
2.2 Visi Dan Misi PT. Meskom Agro Sarimas <i>Workshop</i> Bengkalis	3
2.2.1 Visi	3
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi PT. Meskom Agro Sarimas <i>Workshop</i> Bengkalis	4
2.4 Tugas Dan Wewenang Karyawan PT. Meskom Agro Sarimas <i>Workshop</i> Bengkalis	5
2.5 Ruang Lingkup PT. Meskom Agro Sarimas <i>Workshop</i> Bengkalis.....	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN	
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	8
3.2 Target Yang Diharapkan	8

3.3	Perangkat Yang Digunakan	8
3.4	Data – Data Yang Diperlukan	8
3.5	Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	9
3.7	Hal – Hal Yang Dianggap Perlu	9
3.7	Spesifikasi Yang Dilaksanakan.....	10

BAB IV PERAWATAN SISTEM PELUMAS PADA MESIN DIESEL TOYOTA DYNA 125 Ht

4.1.	Pengertian Sistem Pelumas	15
4.2.	Bahan Dasar Minyak Pelumasan	16
4.3.	Sifat-Sifat Dasar Minyak Pelumasan	17
4.4.	Klasifikasi Minyak Pelumas	19
4.5.	Macam-Macam Sistem Pelumas	20
4.6.	Perawatan Sistem Pelumas Toyoya Dyna 125 Ht	20
4.6.1	Pemeriksa Komponen Mesin	22
4.6.2	Proses Pergantian Minyak Pelumas Mesin Toyota Dyna 125 Ht	22
4.6.3	Pembersihan <i>Oil Pan</i> Mesin Toyota Dyna 125 Ht	22
4.6.4	Pembersihan <i>Strainer</i> Mesin Toyota Dyna 125 Ht	23
4.6.5	Pembersihan <i>Oil Pump</i> Mesin Toyota Dyna 125 Ht	24
4.7.	Bagian <i>Engine</i> Yang Memerlukan Pelumas	25
4.7.1	Pelumasan Pada <i>Connecting Rod,Piston</i> Dan <i>Main Bearing</i>	25
4.7.2	Pelumasan Pada <i>Camshaft</i> Dan Mekanisme Katup	25
4.7.3	Pelumasan <i>Timing Gear</i>	26
4.8.	Permasalahan Pada <i>Engine</i> Dan Perbaikannya	26
4.9.	Pemeliharaan Sistem Pelumasan <i>Engine</i>	28

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	31
	Daftar Pustaka	32
	Lampiran	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1: kegiatan pada minggu 1 (pertama)	10
Tabel 3.2: kegiatan pada minggu 2 (kedua)	10
Tabel 3.3: kegiatan pada minggu 3 (Ketiga)	11
Tabel 3.4: kegiatan pada minggu 4 (Keempat)	11
Tabel 3.5: kegiatan pada minggu 5 (Kelima)	12
Tabel 3.6: kegiatan pada minggu 6 (Keenam)	12
Tabel 3.7: kegiatan pada minggu 7 (Ketujuh)	13
Tabel 3.8: kegiatan pada minggu 8 (Kedelapan)	13
Tabel 3.9: kegiatan pada minggu 9 (Kesembilan)	14
Tabel 4.1 Spesifikasi umum system pelumas <i>Engine</i> Toyota Dyna 125 Ht .	21
Tabel 4.2 Pemeriksa Komponen Pelumas.....	22
Tabel 4.3 Engine dapat distater , tetapi tekanan oil tetap atau tidak ada tekanan	27
Tabel 4.4 Pemeriksaan gangguan tekanan oil pada saat <i>Engine</i> beroperasi	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Gerbang Masuk Perusahaan	2
Gambar 2.1 <i>Workshop</i>	6
Gambar 2.2 Bengkel Mobil	6
Gambar 2.3 Gudang	7
Gambar 4.1 proses pergantian pelumas pada mesin	23
Gambar 4.2 Pelumasan Pada Piston	25
Gambar 4.3 Pelumasan Pada <i>Camshaft</i>	26
Gambar 4.4 Kualitas Oil	28

