

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MEGA GREEN THECNOLOGY**

PERAWATAN PADA ALAT BERAT LOADER

**Di ajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan menyelesaikan Program
Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan**



Oleh:
GUSNAR HARAHAHAP
NIM. 2204211326

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MEGA GREEN TECHNOLOGY
PERAWATANPADA ALAT BERAT LOADER**



**PT. MEGA GREEN
TECHNOLOGY**

***DITULIS SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MENYELESAIKAN KERJA
PRAKTEK (KP)***

**GUSNAR HARAHAHAP
NIM. 2204211326**

Dumai, 30 Agustus 2024

Ass. Spv. Mekanik
PT. MEGA GREEN TECHNOLOGY

EDI RIANTO

Dosen Pembimbing,
Program Studi Teknik Mesin Produksi dan
Perawatan

**RAZALI, MT
NIP. 197312252012121004**

Disetujui Oleh:
Ka. Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan

**BAMBANG DWI HARIPRIADI, ST., MT
NIP. 197801302021211004**

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis memanjatkan puji dan syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Kuasa, atas limpahan berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini. Laporan Kerja Praktek ini berjudul "**Perawatan Pada Alat Berat Loader PT .Mega Green Technology**". Kerja praktek ini telah penulis laksanakan dengan baik, dan Laporan Kerja Praktek ini merupakan salah satu tugas yang wajib diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, program D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, selama periode dua bulan.

Tujuan utama dari kerja praktek ini adalah untuk memperkuat pemahaman teori dan praktik yang telah dipelajari di kampus dan mampu diterapkan di lapangan. Dalam penyusunan laporan ini, penulis tidak lupa mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua yang telah memberikan dukungan dan semangat dari awal hingga laporan ini selesai. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada teman-teman yang telah memberikan dukungan, baik secara moral maupun material, serta informasi yang bermanfaat.

Pada kesempatan ini, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT., selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Imran S,Pd.,M.T., selaku koordinator Kerja Praktek.
5. Bapak Razali, ST., MT., selaku Dosen Pembimbing Praktek.
6. Para dosen dan tenaga kependidikan di Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Direktur dan Staf PT .Mega Green Technology yang telah menerima saya untuk melaksanakan Kerja Praktek.
8. Bapak Edi Ardianto selaku Technical Supervisor dan Edi asisten factory maneger yang telah memberikan izin dan banyak membantu selama Kegiatan kerja praktek.

9. ParakaryawanPT.MegGreenTechnology,khuusnya di bagian maintainance workshop.
10. Kedua orang tua saya yang telah membiayai dan memberikan dukungan motivasi selama perkuliahan.
11. Rekan-rekan seperjuangan kerja praktek dan teman-teman kelas D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan, yang telah memberikan motivasi dan semangat selama Kegiatan kerja praktek dan penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna,oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan laporan ini. Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dalam laporan ini dan berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa dan para pembaca, serta dapat menambah wawasan tentang Praktek Kerja Lapangan.

Dumai, 31 Agustus 2024

Gusnar Harahap
2204211326

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek	2
1.3. Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II.....	5
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	5
2.1. Sejarah Perusahaan	5
2.2. Visi dan Misi Peusahaan.....	6
2.2.2. Misi	6
2.3. Struktur Perusahaan	7
BAB III.....	10
TUGAS KHUSUS/TOPIK LAPORAN.....	10
1.1. Spesifikasi Kegiatan Selama KP	10
1.2. Target yang Diharapkan.....	15
1.3. Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan	16
1.4. Data-data yang Diperlukan.....	17
1.5. Observasi	17
1.5.1. Interview	17
1.5.2. Studi Perusahaan.....	17
1.6. Dokumen dan File yang Didapatkan.....	17
1.7. Kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas	18

BAB IV	19
PERAWATAN ALAT BERAT LOADER	19
4.1. Pengertian Alat Berat Loader	19
4.2. Fungsi Alat Berat Loader.....	19
4.3. Prinsip Kerja Alat Berat Loader	20
4.4. Komponen-komponen Alat Berat Loader	21
4.5. Klasifikasi Alat Berat Loader	27
4.6. Perawatan Pada Alat Berat Loader	28
4.7. Pemeliharaan (Maintanance).....	31
4.8. Tujuan Pemeliharaan (Maintanance)	33
4.9. Manajemen Pemeliharaan (Maintanance).....	34
4.10. Jenis Jenis Pemeliharaan (Maintanance).....	35
4.11. Fungsi Pemeliharaan (Maintanance).....	36
BAB V	38
PENUTUP	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	40
1. Lampiran Kegiatan Harian	40
2. Lampiran Sertifikat.....	43
3. Lampiran Surat Keterangan.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gambar PT. Mega Green Technology	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan	6
Gambar 4.1 Bucket	24
Gambar 4.2 Bucket Cylinder	25
Gambar 4.3 Mesin	25
Gambar 4.4 Main Control Valve	27
Gambar 4.5 Kabin	26
Gambar 4.6 Roda dan Rim	27
Gambar 4.7 Boom	28
Gambar 4.8 Bellcrank.....	28
Gambar 4.9 Axle	29
Gambar 4.10 Head Lamp	29
Gambar 4.11 Turn Signal Lamp.....	30
Gambar 4.12 Mengganti Seal Transmisi	31
Gambar 4.13 Mengganti Rulers Pada Gardan	32
Gambar 4.14 Mengganti Seal Pada Pompa Hidrolog	33
Gambar 4.15 Mengganti Rumah Kopling	33
Gambar 4.16 Mengganti Seal Pada As Poli Kipas Radiator.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kegiatan pada Minggu Pertama (08 Juli-14 Juli 2024)	14
Tabel 3.2 Kegiatan pada Minggu Kedua (15 Juli-21 Juli 2024).....	15
Tabel 3.3 Kegiatan pada Minggu Ketiga (22 Juli-28 Juli 2024)	15
Tabel 3.4 Kegiatan pada Minggu Keempat (29 Juli-04 Agustus 2024).....	16
Tabel 3.5 Kegiatan pada Minggu Kelima (05 Agustus-11 Agustus 2024)	17
Tabel 3.6 Kegiatan pada Minggu Keenam (12 Agustus-18 Agustus 2024).....	17
Tabel 3.7 Kegiatan pada Minggu Ketujuh (19 Agustus-25 Agustus 2024)	18
Tabel 4.1 Kegiatan pada Minggu Kedelapan (26 Agustus-31 Agustus 2024)..	19