

LAPORAN KERJA PRAKTEK

***CORRECTIVE MAINTENANCE HOSE RADIATOR WHEEL
LOADER KOMATSU WA450
PT BUMI NATURA INDONESIA BATAM***

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan menyelesaikan
Program Studi Diploma D-IV Teknik Mesin Politeknik Negeri
Bengkalis*



**RIZAL
2204211307**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

CORRECTIVE MAINTENANCE HOSE RADIATOR WHEEL LOADER

KOMATSU WA450

PT. BUMI NATURA INDONESIA BATAM



Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

RIZAL

NIM.2204211307

Batam, 30 agustus 2024

Pembimbing lapangan

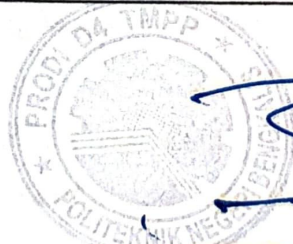
GEMBIRA LUBIS
MECHANIC

Dosen Pembimbing

ERWEN MARTIANIS., S.T., M.T
NIP.197303172021211003

Di setujui/Disahkan

Ka. Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



BAMBANG DWI HARIPRIADI.,S.T.,M.T
NIP.197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan kerja Praktek Instruksi Kerja di PT Bumi Natura Indonesia, Batam. Yang mana laporan ini sekaligus menjadi persyaratan untuk menyelesaikan program studi dalam jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan pelaksanaan Kerja Praktek ini diharapkan agar mahasiswa mempunyai gambaran secara nyata tentang apa yang dialami oleh suatu industri dalam melakukan suatu proses produksi dan dapat memahami serta menerapkan tentang apa yang telah diajarkan oleh dosen-dosen selama ini.

Oleh karena itu, untuk memenuhi tujuan diatas maka penulis bersyukur dapat melaksanakan kerja praktek di PT Bumi Natura Indonesia, Batam. Dengan Kerja Praktek di perusahaan yang merupakan tempat belajar terbaik, karena penulis dapat berhubungan langsung dengan kondisi lapangan.

Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini, penulis menyadari bantuan dan peran serta berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih atas dukungan baik secara moril maupun secara materiil, bimbingan serta pengarahannya yang tulus. Ucapan terima kasih ini ditujukan kepada:

1. Bapak Jhony Custer ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Bambang D.H, MT selaku Kepala Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi Dan perawatan.
4. Bapak Imran, MT selaku Koordinator KP.
5. Bapak Erwen Martianis, MT selaku Pembimbing KP.
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
7. Orang tua dan keluarga tercinta atas doa, dukungan, dan semangat yang telah Diberikan.

8. Rekan-rekan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Dan juga kepada pihak PT BUMI NATURA INDONESIA, Batam. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. Bapak Lijon selaku Direktur Operasional PT. Bumi Natura Indonesia Batam, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan Kerja Praktek.
2. Bapak Maryanto selaku Head Manager Operasional PT Bumi Natura Indonesia Batam, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan Kerja Praktek.
3. Bapak Sarjono selaku Head Facility PT Bumi Natura Indonesia Batam.
4. Bapak Purwoko beserta seluruh karyawan Mechanik, yang telah banyak memberikan ilmu, masukan dan bimbingan kepada penulis selama pelaksanaan kerja praktek.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih terdapat kekurangan untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang dapat membangun demi penyempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata, penulis berharap kerja sama yang telah terjalin dengan PT Bumi Natura Indonesia Batam. Tetap terbina dengan baik. Semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat berguna bagi pembaca pada umumnya dan khususnya bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis.

Batam, 30 Agustus
2024

Rizal
NIM.2204211307

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat	2
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi	4
2.3 Struktur	5
2.4 Ruang Lingkup	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN PRAKTEK	8
3.1 Spesifikasi Tugas Kegiatan Praktek (KP).....	8
3.2 Target yang Diharapkan.....	15
3.3 Perangkat Yang di Gunakan	16
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	17
3.5 Dokumen Dan File Yang Dihasilkan.....	17
3.6 Kendala Yang Dihadapi Saat Kerja Praktek	18
BAB IV CORRECTIVE MAINTENANCE HOSE RADIATOR WHEEL LOADER KOMATSU WA450	19
4.1 Pengertian <i>Corrective Maintenance</i>	19
4.2 Pengertian <i>Wheel Loader</i>	19
4.3 Pengertian <i>Hose Radiator</i>	20
4.4 Fungsi <i>Hose Radiator</i>	20
4.5 Prinsip kerja <i>Hose Radiator</i>	21
4.6 Komponen <i>Hose Radiator</i>	22
4.7 Penyebab kerusakan.....	24

4.8	Prosedur Perawatan dan Perbaikan.....	27
4.9	Proses Perbaikan.....	27
BAB V PENUTUP		29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA.....		30
LAMPIRAN		31