

LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PERAWATAN KOREKTIF PADA POMPA
HYDRAULIC WHEELOADER KOMAMATSU WA
450 PT BUMI NATURA INDONESIA**

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan*



Disusun oleh:

EKO PRASETIO

2204211301

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN

“PERAWATAN KOREKTIF PADA POMPA HYDOURAULIC
WHEELOADER KOMAMATSU WA 450”
DI PT.BUMI NATURA INDONESIA SHIPYARD



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

EKO PRASETIO
NIM.2204211301

Batam, 30 agustus 2024

Pembimbing lapangan

GAMBIRA LUBIS

Dosen Pembimbing

ALFANSURI, S.T., M.Sc
NIP.197601172015041001

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 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 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, kasih ini ditujukan kepada:

1. Bapak Jhony Custer ST., MT selaku Direktur Politeknik.
2. Bapak Imran ST.,MT selaku Koordinator KP.
3. Bapak Bambang D.H, MT. selaku Kepala Prodi D-IV Teknik Mesin produksi dan Perawatan.
4. Bapak Imran ST.,MT selaku Koordinator KP.
5. Bapak Alfansuri,M.SC selaku Pembimbing KP.
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
7. Orang tua dan keluarga tercinta atas doa, dukungan, dan semangat
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. Natura Indonesia Batam, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan Kerja Praktek.
2. Bapak Maryanto selaku Head Manager Operasional PT melaksanakan Kerja Praktek.
3. Bapak Sarjono selaku Head Facility PT Bumi Natura Indonesia Batam.
4. Bapak Sugiono 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 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, 31 Agustus 2024

EKO PRASETIO
2204211301

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat.....	2
BAB II	3
PROFIL PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Perusahaan.....	3
2.2 VISI dan MISI	5
2.3 Struktur Organisasi PT Bumi Natura Indonesia.....	6
2.4 Ruang Lingkup.....	8
BAB III.....	9
DESKRIPSI KEGIATAN PRAKTEK (KP).....	9
3.1 Spesifikasi Tugas Kegiatan Praktek (KP).....	9
3.2 Target yang Diharapkan	19
3.3 Perangkat Yang di Gunakan.....	19
3.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	20
3.5 Dokumen Dan File Yang Dihasilkan	21
3.6 Kendala Yang Dihadapi Saat Kerja Praktek	21
BAB IV	23
PERAWATAN KOREKTIF PADA POMPA HIDROLIK MESIN WHEELLOADER KOMATSU WA 450	23
4.1 Pengertian Perawatan Preventif.....	23
4.2 Pengertian Perawatan Prediktif	23
4.3 Pengertian Perawatan korektif.....	23

4.4 Komponen Utama Pompa Hidrolik Whelloader Comatsu WA450.....	25
4.5 Pengertian Pompa Hidrolik	28
4.6 Metodologi	35
4.7 Pembahasan	39
BAB V.....	44
PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46