

LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PERAWATAN PREVENTIVE & PERBAIKAN KERUSAKAN
PADA *CARRIER ROLLER EXCAVATOR PC200-8*
PT. SINAR PUTRA DUMAI

Diajukan Sebagai salah satu persyaratan kerja praktek

Politeknik Negeri Bengkalis



SITI KURNIATI

2204211362

SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS BENGKALIS

2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PERAWATAN PREVENTIVE & PERBAIKAN KERUSAKAN PADA
CARRIER ROLLER EXCAVATOR PC200-8
PT. SINAR PUTRA DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SITI KURNIATI
NIM.2204211362

Dumai, 30 Agustus 2024

Dosen pembimbing

PT. SINAR PUTRA DUMAI


Program studi D-IV Teknik Mesin Produksi
& Perawatan


Naomi Hutabarat, MIB
Direktur


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

Disetujui/Disyahkan

Ka.Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan


Bambang Dwi Haripriadi, S.T.,M.T
NIP. 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang memberikan kesehatan, baik kesehatan jasmani maupun kesehatan rohani, dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP). Sholawat dan salam tidak lupa juga penulis hadiahkan buat junjungan Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW, atas segala perjuangan dan amanah yang diberikannya yang tak pernah hilang yang selalu kita kenang.

Adapun maksud dan tujuan penulis laporan ini adalah merupakan salahsatu persyaratan telah selesai mengikuti kegiatan KP di Politeknik Negeri Bengkalis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama menyelesaikan laporan KP, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak bersangkutan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP ini sampai dengan waktu yang telah ditetapkan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih 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 Dwi Haripriadi, S.T., MT. selaku Ketua Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan.
4. Bapak Imran S.Pd., MT. selaku *coordinator* kerja praktek (KP).
5. Bapak Alfansuri, ST., M.Sc. selaku Pembimbing Laporan Kerja Praktek.
6. Bapak-bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Mesin.
7. Kedua orangtua dan keluarga yang telah banyak mendoakan dan berkorban selama perkuliahan ini.
8. Pertama dan terutama sekali, saya ucapkan terimakasih kepada Ibu Naomi Hutabarat selaku *Direktur* di PT. SINAR PUTRA DUMAI

(SPD) yang telah memperkenankan saya untuk kerja praktek di PT. SINAR PUTRA DUMAI (SPD) ini. Dan tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada.

9. Bapak Mokotar Siahaan selaku Stevendor/Marketing PT. SINAR PUTRA DUMAI (SPD).
10. Kepada Bapak josep L.Tobing selaku pembimbing selama saya melaksanakan kegiatan kerja praktek, serta saya ucapkan kepada PT. DUMAI (SPD) yang telah mengkoordinator kegiatan saya sealama kerja praktek di PT tersebut.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini.
12. Kepada semua teman-teman yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari kesalahan dan kesilapan baik dari segi isi maupun dari segi penulisannya. Untuk itu, kritikdan saran serta masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan hasil Kerja Praktek Lapangan ini.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Penulis

SITI KURNIATI
2204211362

KESAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) DAN PERMOHONAN MAAF

1. Kesan Secara Umum Selama Kerja Praktek (KP)

- b) Dapat secara langsung mengenali dan memahami alat dan komponen mesin pada *Workshop*.
- c) Bisa saling mengenal antar karyawan dan sesama mahasiswa yang sedang Kerja Praktek (KP) di PT. SPD.
- d) Lebih menghormati waktu dan lebih disiplin.
- e) Dapat bekerja sama sesama partner dan bertanggung jawab.
- f) Mendapat banyak pengalaman dari setiap karyawan & operator yang saling *sharing*.

2. Ucapan Permohonan Maaf Kepada Pihak Tertentu.

- a) Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Sinar Putra Dumai, meminta maaf kepada bapak Mokotar Siahaan selaku Stevendo PT. Sinar Putra Dumai.
- b) Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Sinar Putra Dumai, meminta maaf kepada bapak Andes selaku Kepala Bengkel PT. Sinar Putra Dumai.
- c) Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Sinar Putra Dumai, meminta maaf kepada bapak Jhoseph dan rekan rekannya selaku pembimbing lapangan workshop PT. Sinar Putra Dumai.
- d) Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Sinar Putra Dumai, meminta maaf kepada seluruh karyawan/operator PT. Sinar Putra Dumai.
- e) Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Sinar Putra Dumai, meminta maaf kepada seluruh rekan-rekan sesama Mahasiswa Kerja Praktek (KP) PT. Sinar Putra Dumai.
- f) Saya selaku Mahasiswa Kerja Praktek (KP) di PT. Sinar Putra Dumai, meminta maaf kepada bapak Alfansuri, S.T.,M.T selaku dosen pembimbing PT. Sinar Putra Dumai.

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
KESAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) & PERMOHONAN MAAF ..v	
Kesan Secara Umum Selama Kerja Praktek (KP)	v
Ucapan Permohonan Maaf Kepada Pihak Tertentu	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP).....	2
1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP)	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi & Misi Perusahaan	5
2.3 Lokasi Perusahaan	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	6
3.2 Target yang Diharapkan.....	9
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan.....	10
3.4 Data-data yang Diperlukan	13
3.5 Dokumen-dokumen, File-file yang Dihasilkan.....	14
3.6 Kendala-kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	14
3.7 Hal-hal Lain yang Dianggap Perlu	15
BAB IV PERAWATAN PREVENTIVE & PERBAIKAN KERUSAKAN PADA <i>TRACK ROLLER EXCAVATOR PC200-8</i>	
4.1 Pengertian Maintenance	16

4.2	Pengertian Perawatan Pencegahan (preventive Maintenance)	16
4.3	Tujuan Preventive (Maintenance).....	17
4.4	Macam- Macam Preventive Maintenance pada komponen	17
4.5	Alat Berat Crawler Hydraulic Exkavator	18
4.6	Pengertian Track Roller	18
4.7	Fungsi Track Roller	19
4.8	Perawatan Track Roller	19
4.9	Komponen-komponen utama dari undercarriage.....	21
4.10	Keausan pada Track Roller dan carrier roller	26
4.11	Penyebab Keausan Pada Komponen Undercarriage	27
4.12	Perbaikan kerusakan yang di lakukan pada <i>carrier roller</i>	27
4.13	Perawatan Pencegahan keausan dan korosi	28

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	30
5.2	Saran	30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN