

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN *BREAKDOWN MAINTENANCE* PADA ALAT BERAT
***MOBILECRANE* DI PT SINAR PUTRA DUMAI (SPD)**

*Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi sarjana terapan teknik mesin produksi dan perawatan*



NURUL SYAFIKA
NIM 2204211366

JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D4 TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2024

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERAWATAN *BREAKDOWN MAINTENANCE* PADA ALAT BERAT *MOBILECRANE* DI PT SINAR PUTRA DUMAI (SPD)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Nurul Syafika
NIM.2204211366

Bengkalis,.....

PT. SINAR PUTRA DUMAI


Naomi Hutabarat, M.H.
Direktur

Dosen pembimbing
Program studi D-IV Teknik Mesin Produksi
& Perawatan


Erwin Martianis, S.T., M.T.
NIP. 19730317201211003

Disetujui/Disyahkan
Ka.Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat 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 salah satu 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 Erwin Martianis, ST., MT. 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

Dan juga kepada pihak PT SINAR PUTRA DUMAI (SPD), tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. 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
2. Bapak Mokotar Siahaan selaku *Stevendor/Marketing* PT. Sinar Putra Dumai (SPD).
3. Kepada Bapak Josep selaku pembimbing selama saya melaksanakan kegiatan kerja praktek
4. Semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini.
5. Kepada semua teman-teman yang tidak bisa di sebutkan satu persatu

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT Sinar Putra Dumai (SPD), serta Tanya jawab dengan karyawan di PT Sinar Putra Dumai.

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

Bengkalis, 02 September 2024

Nurul Syafika
2204211366

DAFTAR ISI

| | |
|--|------------|
| LAMPIRAN PENGESAHAN | i |
| KATA PENGANTAR | ii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Tujuan Kerja Praktek..... | 2 |
| 1.3 Manfaat Kerja Praktek..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN | 5 |
| 2.1 Profil Perusahaan | 5 |
| 2.2 Sejarah Perusahaan | 5 |
| 2.3 Struktur PT. Sinar Putra Dumai..... | 7 |
| 2.4 Visi dan Misi Perusahaan | 7 |
| BAB III DESKRIPSI SELAMA KEGIATAN KERJA PRAKTEK | 9 |
| 3.1 Spesifikasi Tugas Ynag Dilaksanakan..... | 9 |
| 3.2 Kegiatan Harian Selama Kerja Praktek | 9 |
| 3.3 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek | 14 |
| 3.4 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras Yang Digunakan..... | 14 |
| 3.4.1 Perangkat Lunak | 15 |
| 3.4.2 Perangkat Keras | 16 |
| 3.5 Data-data Yang Diperlukan | 23 |
| 3.6 Dokumen-Dokumen Dan File-File Yang Dihasilkan | 23 |
| 3.7 Kendala Yang Dihadapi Penulis | 23 |
| 3.8 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu..... | 24 |
| BAB VI PERAWATAN BREAKDOWN MOBILE CRANE | 25 |
| 4.1 Pengertian Perawatan Breakdown..... | 25 |
| 4.1.1 Jenis-jenis Breakdown Maintenance | 25 |

| | |
|---|--------------|
| 4.1.2 Cara Melakukan Breakdoen Mintenance..... | 27 |
| 4.1.3 Fungsi Breakdown Maintenance | 28 |
| 4.1.4 Komponen Ynag Perlu Melalui Breakdown Maintenance Pada Mesin | 29 |
| 4.2 Pengertian Umum <i>Mobile Crane</i> | 31 |
| 4.3 Cara Kerja <i>Mobile Crane</i> HC-118 RM | 33 |
| 4.4 Fungsi dan Komponennya..... | 34 |
| 4.5 Perawatan Breakdown Pada Alat Berat <i>Mobile Crane</i> | 40 |
| 4.5.1 Perawatan Breakdown <i>Mobile</i> | 40 |
| 4.5.2 Perawatan Breakdown <i>Crane</i> | 45 |
| BAB V PENUTUP | 48 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 48 |
| 5.2 Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | 49 |
| LAMPIRAN..... | |