

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PERAWATAN DAN PERGANTIAN PADA KAMPAS REM  
TRUK HINO**

*Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan*



Disusun Oleh:

**DANI RAHMAD**  
**NIM. 2204201277**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK MESIN  
PRODUKSI DAN PERAWATAN  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
2023**

## **LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. PELABUHAN MUNDAM SEJAHTERA**

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

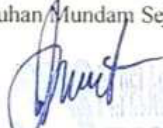
**DANI RAHMAD**

**2204201277**



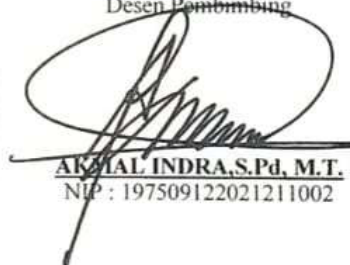
Dumai, 31 Agustus 2023

SUPERVISOR MEKANIKAL  
PT. Pelabuhan Mundam Sejahtera



**WARSITO**

Desen Pembimbing



**AKMAL INDRA, S.Pd, M.T.**  
NIP : 197509122021211002

Disetujui/Disahkan Oleh :  
Kepala Program Studi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik dengan judul **“PERAWATAN DAN PERGANTIAN PADA KAMPAS REM TRUK HINO“**

Laporan Kerja Praktik Lapangan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis kerjakan pada saat di lapangan yakni pada PT. Labuhan Mundam Sejahtera yang beralamat di Jl. Parit Junid 99 Kota Dumai Riau , Indonesia. Praktik Kerja Lapangan ini dimulai dari 03 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023.

Praktik Kerja Lapangan ini merupakan salah satu persyaratan wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan. Selain diluar untuk menuntaskan Program Studi yang penulis tempuh, Kerja Praktik ini banyak memberikan manfaat kepada penulis baik dari segi akademik maupun dari segi pengalaman.

Dalam penyusunan Laporan Hasil Kerja Praktik ini banyak pihak yang telah mendukung dan ikut serta dalam penyusunannya. Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T. selaku Pembimbing Kerja Praktik dan Ketua Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Bengkalis.

5. Orangtua yang selalu memberikan dukungan, nasihat, semangat, dan do'a kepada penulis untuk menyelesaikan laporan ini.
6. Seluruh Atasan dan karyawan PT. Labuhan Mundam Sejahtera yang telah memberikan ilmu di luar bidang keilmuan penulis dan arahan serta membantu selama menjalankan Kerja Praktik.
7. Seluruh teman - teman seperjuangan Kerja Praktik yang telah membantu dan menemani penulis ketika menjalani Kerja Praktik di PT. Labuhan Mundam Sejahtera

Penulis menyadari bahwa dalam pengerjaan Laporan Kerja Praktik ini terdapat banyak kekurangan baik dalam isinya maupun dalam Bahasa. Untuk itu penulis memohon maaf dan meminta saran serta kritik yang membangun dari pembaca. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Bengkalis, 22 September 2023



Dani Rahmad

NIM. 2204201277

## DAFTAR ISI

|                |                                                                   |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|----|
| BAB I          | PENDAHULUAN .....                                                 | 1  |
| 1.1            | Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP) .....                 | 1  |
| 1.2            | Tujuan Kerja Praktek.....                                         | 2  |
| 1.3            | Manfaat Kerja Praktek (KP).....                                   | 3  |
| 1.4            | Batasan Masalah.....                                              | 3  |
| 1.5            | Sistematika Penulisan Laporan .....                               | 3  |
| BAB II         | GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....                                     | 5  |
| 2.1            | Sejarah Singkat Perusahaan.....                                   | 5  |
| 2.2            | Visi Dan Misi Perusahaan .....                                    | 5  |
| 2.3            | Struktur Organisasi.....                                          | 6  |
| 2.4            | Ruang Lingkup Perusahaan.....                                     | 7  |
| BAB III        | DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....                     | 8  |
| 3.1            | Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan .....                         | 8  |
| 3.2            | Target Yang Diharapkan .....                                      | 10 |
| 3.3            | Perangkat lunak dan keras yang digunakan .....                    | 11 |
| 3.4            | Data yang Diperlukan.....                                         | 12 |
| 3.5            | Dokumen dan file yang dihasilkan.....                             | 13 |
| 3.6            | Kendala-kendala yang dihadapi saat pelaksanaan kerja praktek..... | 13 |
| 3.7            | Hal-hal yang dianggap perlu .....                                 | 13 |
| BAB IV         | PERAWATAN DAN PERGANTIAN PADA KAMPAS REM TRUK<br>HINO.....        | 14 |
| 4.1            | Pengertian Kampas Rem .....                                       | 14 |
| 4.2            | Fungsi Rem.....                                                   | 14 |
| 4.3            | Tanda-tanda Kampas Rem Rusak .....                                | 15 |
| 4.4            | Komponen Pengereman Truk.....                                     | 15 |
| 4.5            | Proses Perawatan dan Pergantian Kampas Rem .....                  | 17 |
| BAB V          | PENUTUP.....                                                      | 20 |
| 5.1            | Kesimpulan.....                                                   | 20 |
| 5.2            | Saran .....                                                       | 20 |
| DAFTAR PUSTAKA | .....                                                             | 22 |
| LAMPIRAN       | .....                                                             | 25 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                      |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Struktur Organisasi .....                                                  | 6  |
| Tabel 3.1 Agenda kegiatan KP minggu 1 tanggal 03 juli s/d 07 juli 2022 .....         | 8  |
| Tabel 3. 2 Agenda Kegiatan KP minggu ke 2 tanggal 10 Juli s/d 14 Juli 2023.....      | 8  |
| Tabel 3.3 Agenda Kegiatan KP minggu ke 3 tanggal 17 Juli s/d 21 Juli 2023.....       | 9  |
| Tabel 3.4 Agenda Kegiatan KP minggu ke 4 tanggal 24 Juli s/d 28 Juli 2023.....       | 9  |
| Tabel 3.5 Agenda Kegiatan KP minggu ke 5 tanggal 31 Juli s/d 04 Agustus 2023         | 9  |
| Tabel 3.6 Agenda Kegiatan KP minggu ke 5 tanggal 07 Agustus s/d 11 Agustus 2023..... | 9  |
| Tabel 3.7 Agenda Kegiatan KP minggu ke 6 tanggal 14 Agustus s/d 18 Agustus 2023..... | 10 |
| Tabel 3.8 Agenda Kegiatan KP minggu ke 7 tanggal 21 Agustus s/d 25 Agustus 2023..... | 10 |
| Tabel 3.9 Agenda Kegiatan KP minggu ke 8 tanggal 28 Agustus s/d 31 Agustus 2023..... | 10 |
| Tabel 3.10 Alat yang dibutuhkan .....                                                | 11 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 PT. Labuhan Mundam Sejahtera.....         | 5  |
| Gambar 2.2 Lokasi PT. Labuhan Mundam Sejahtera ..... | 7  |
| Gambar 4.1 Perbaikan Rem .....                       | 15 |
| Gambar 4.2 Piston Slave Cylinder .....               | 16 |
| Gambar 4.3 Brake Shoes.....                          | 16 |
| Gambar 4.4 Volute .....                              | 17 |