

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN DAN PERBAIKAN TRACK ROLLER
EXCAVATOR
PT. PELABUHAN MUNDAM SEJAHTERA DUMAI**



ARDIAN ALDI RUKMANA

2204201262

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

2023

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

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

ARDIAN ALDI RUKMANA
2204201262



Dumai, 31 Agustus 2023

**SUPERVISOR MEKANIKAL
PT. Pelabuhan Mundam Sejahtera**



WARSITO

Desen Pembimbing



ARMAL 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

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang selalu memberikan kesehatan, baik kesehatan jasmani maupun kesehatan rohani, dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP). Shalawat 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 penulisan laporan ini adalah merupakan salah satu persyaratan telah selesai mengikuti kegiatan KP di PT. Pelabuhan Mundam Sejahtera. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama menyelesaikan laporan KP yang telah banyak mendapat bantuan, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak bersangkutan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP ini sampai dengan waktu yang telah ditetapkan. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T,MT., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT., Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT., Selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.
4. Bapak Akmal Indra S.Pd., MT., selaku pembimbing kerja praktek.
5. Bapak Supriadi selaku penanggung jawab dan pembimbing lapangan kerja praktek (KP).
6. Kedua orang tua dan keluarga yang telah banyak mendoakan dan mendukung selama perkuliahan ini dan berharap menyelesaikan kuliah tepat waktu.
7. Terimakasih kepada seluruh karyawan PT. Pelabuhan Mundam Sejahtera yang telah membimbing dan memberikan kami pelajaran tentang dunia kerja yang sesungguhnya.

8. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Semester VII (tujuh) yang selalu memberikan dukungan, terima kasih atas kerjasamanya pada saat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini. Semoga budi baik serta keikhlasan yang diberikan akan memperoleh imbalan yang sepadan dari Allah SWT, ucapan permohonan maaf kepada pihak manajemen, karyawan dan pihak yang terkait atas kesalahan yang diperbuat selama Kerja Praktek di PT. Pelabuhan Mundam Sejahtera, Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya untuk kedepannya.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Bengkalis, September 2023

Ardian Aldi Rukmana
2204201262

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR	i
-----------------------------	---

DAFTAR ISI	iii
-------------------------	-----

DAFTAR GAMBAR	v
----------------------------	---

DAFTAR TABEL	vi
---------------------------	----

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
--------------------------	---

1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)	2
-------------------------------------	---

1.3 Manfaat kerja praktek (KP).....	3
-------------------------------------	---

1.4 Waktu dan tempat pelaksanaan praktek industri	3
---	---

1.5 Alasan pemilihan judul	3
----------------------------------	---

BAB 2 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Latar Belakang Perusahaan	4
-------------------------------------	---

2.2 Lokasi Perusahaan	4
-----------------------------	---

BAB 3 DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Kegiatan Yang Dilaksanakan	5
--	---

3.2 Target Pencapaian Yang Diharapkan	5
---	---

3.3 Kegiatan Harian Selama Kerja Praktek	6
--	---

3.4 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	11
---	----

3.5 Data-Data Yang Di Perlukan	14
--------------------------------------	----

3.6 Kendala Yang Dihadapi Penulis.....	15
--	----

3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	15
---------------------------------------	----

BAB 4 PERAWATAN DAN PERBAIKAN TRACK ROLLER

4.1 Pengertian Perawatan (<i>Maintenance</i>)	16
---	----

4.2 Tujuan Perawatan (<i>Maintenance</i>)	17
---	----

4.3 Jenis-Jenis Pemeliharaan/Perawatan (<i>Maintenance</i>).....	19
--	----

4.4 Pengertian Track Roller	20
-----------------------------------	----

4.5	Fungsi Track Roller	21
4.6	Perawatan Track Roller	21
4.7	Komponen-Komponen utama dari <i>Undercarriage</i>	23
4.8	Keausan Pada <i>Track Roller</i> dan <i>Carrier Roller</i>	29
4.9	Penyebab Keausan Pada Komponen <i>Undercarriage</i>	30
4.10	Faktor Yang Mempengaruhi Umur Pakai <i>Undercarriage</i>	30

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi <i>PT. Pelabuhan Mundam Sejahtera</i>	4
Gambar 3.1 Helm Pengaman/ <i>Safety Helmet</i>	11
Gambar 3.2 Pelindung Telinga/ <i>Ear Muff</i>	12
Gambar 3.3 Baju Safety/ <i>Wearpack</i>	12
Gambar 3.4 Sepatu Safety/ <i>Safety Boots</i>	13
Gambar 3.5 Pelindung Tangan/ <i>Sarung tangan</i>	13
Gambar 4.1 <i>Track Frame</i>	23
Gambar 4.2 <i>Track Roller</i>	24
Gambar 4.3 <i>Carrier Roller</i>	25
Gambar 4.4 <i>Track Assembly</i>	25
Gambar 4.5 <i>Front Idler</i>	26
Gambar 4.6 <i>Recoil Spring</i>	27
Gambar 4.7 <i>Track Link</i>	27
Gambar 4.8 <i>Sprocket</i>	28
Gambar 4.9 <i>Track Shoe</i>	29
Gambar 4.10 <i>Keausan Track Roller dan Carrier Roller</i>	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kegiatan Harian Minggu Pertama	6
Tabel 3.2 Kegiatan Harian Minggu Ke-Dua	6
Tabel 3.3 Kegiatan Harian Minggu Ke-Tiga.....	7
Tabel 3.4 Kegiatan Harian Minggu Ke-Empat.....	7
Tabel 3.5 Kegiatan Harian Minggu Ke-Lima	8
Tabel 3.6 Kegiatan Harian Minggu Ke-Enam.....	8
Tabel 3.7 Kegiatan Harian Minggu Ke-Tujuh	9
Tabel 3.8 Kegiatan Harian Minggu Ke-Delapan.....	9
Tabel 3.9 Kegiatan Harian Minggu Ke-Sembilan	10