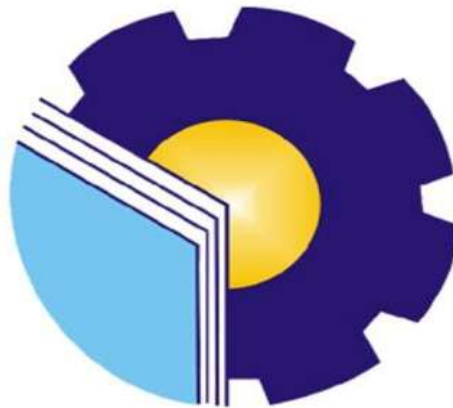


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN REM PADA MOBIL TRADO 220 PS
YARD PT. TIARA MULIA PRATAMA**

Di ajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan menyelesaikan Program

Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



SALMAN MAHENDRA
2204221376

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2025**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. TIARA MULIA PRATAMA

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

SALMAN MAHENDRA
NIM 2204221376

Duri, 04 September 2025

Pembimbing Lapangan
PT. TIARA MULIA PRATAMA



Dosen Pembimbing
Program Studi D4 Teknik Mesin
Produksi Dan Perawatan

A handwritten signature in black ink, appearing to be "RAZALI" followed by a stylized flourish.

RAZALI, S.T., M.T.
NIP 197312252012120004

Disetujui/Disahkan Oleh :

Kepala Program Studi D4 Teknik Mesin
Produksi Dan Perawatan



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

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia– Nya penulis dapat menyusun Laporan Kerja Praktek berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan Kerja Praktek dari tanggal 07 Juli s/d 04 September 2025 di Yard PT TIARA MULIA PRATAMA.

Kerja praktek (KP) ini merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis khususnya jurusan teknik mesin, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.

Laporan kerja praktek ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih 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 D.H, MT. selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, Sekaligus Koordinator dan Pembimbing Kerja Praktek
4. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
5. Orang Tua tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik secara moril maupun materil serta do'anya.
6. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Dan juga kepada pihak Yard PT TIARA MULIA PRATAMA tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1.2 Bapak Parlin Lubis selaku Manager Production Yard PT. TIARA MULIA PRATAMA, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kerja praktek.

2.2 Keluarga besar Yard PT.TIARA MULIA PRATAMA atas saran - saran, membantu dan memberikan nasihat kepada penulis selama melaksanakan kerja praktek.

Laporan kerja praktek ini disusun dengan sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di Yard PT. TIARA MULIA PRATAMA. Serta tanya jawab dengan staff serta karyawan Yard PT. TIARA MULIA PRATAMA.

Penulis menyadari bahwa sepenuhnya dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih banyak terdapat kekurangan yang dimiliki penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang berfungsi membangun demi penyempurnaan karya tulis ini. Akhir kata penulis berdoa semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Duri, 04 September 2025

Salman Mahendra

2204221376

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup Pembahasan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	4
2.3 Struktur Organisasi	4
2.4 Tugas dan Devisi.....	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	9
3.1 Bidang kegiatan.....	9
3.2 Target Yang Diharapkan	14
3.3 Perangkat keras yang digunakan	14
3.4 Data yang Diperlukan.....	16
3.5 Dokumen dan file yang dihasilkan.....	17
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi saat pelaksanaan kerja praktek	17
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu	17
BAB IV PERAWATAN REM PADA MOBIL TRADO 220 PS.....	18

4.1 Latar Belakang	18
4.2 Komponen-komponen dasar sistem rem pada mobil TRADO 220 PS	19
4.3 Cara Mengatasi Kerusakan Pada Rem	22
4.4 Proses Perawatan Rem	24
BAB V PENUTUP	26
5.1 Kesimpulan.....	26
5.2 Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	29
Lampiran 1.Nilai Dari Perusahaan	29
Lampiran 2.Absensi 01-31 Juli	30
Lampiran 3.Absensi 01-31 Agustus	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tabel Struktur Organisasi.....	6
Gambar 2.2 Ruang Lingkup PT TMP (Tiara Mulia Pratama)	9
Gambar 4.1 Rangkaian Sistem Rem Udara.....	20
Gambar 4.2 <i>Air Kompresor</i>	21
Gambar 4.3 <i>Air Kompresor Governor</i>	21
Gambar 4.4 <i>Air Reservoir Tank</i>	22
Gambar 4.5 <i>Air Dryer</i>	22
Gambar 4.6 <i>Foot Valve</i>	23
Gambar 4.7 <i>Brake Chamber</i>	23
Gambar 4.8 <i>Brake Valve (Katup Rem)</i>	24
Gambar 4.9 <i>Kompresor</i>	25

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Agenda kegiatan KP minggu ke 1.....	11
Tabel 3.2 Agenda kegiatan KP minggu ke 2.....	12
Tabel 3.3 Agenda kegiatan KP minggu ke 3.....	12
Tabel 3.4 Agenda kegiatan KP minggu ke 4.....	13
Tabel 3.5 Agenda kegiatan KP minggu ke 5.....	13
Tabel 3.6 Agenda kegiatan KP minggu ke 6.....	14
Tabel 3.7 Agenda kegiatan KP minggu ke 7.....	14
Tabel 3.8 Agenda kegiatan KP minggu ke 8.....	15
Tabel 3.9 Agenda kegiatan KP minggu ke 9.....	16