

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PT. TIARA MULIA PRATAMA
CORRECTIVE MAINTENANCE BEARING & BRAKE PAD
PADA SISTEM PENGGEREMAN MOBIL MITSUBISHI FUSO
TRUCK AREA WORKSHOP

MUHAMMAD RAZIS
2204221400



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK YARD PT TIARA MULIA PRATAMA

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Laporan Kerja Praktek
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan

**MUHAMMAD RAZIS
2204221400**

Duri, 30 Agustus 2025

**Manager Production
PT. TIARA MULIA PRATAMA**



**PARLIN LUBIS
Manager Production**

Dosen Pembimbing



**RAZALI, S.T., M.T.
NIP : 197312252012121004**

**Disetujui/Disahkan Oleh :
Ketua Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Mesin Produksi dan Perawatan**



**BAMBANG DWI H, S.T., M.T.
NIP :1978013020211004**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik. Laporan ini penulis susun berdasarkan hasil yang diperoleh selama melakukan kerja praktek di Yard PT TIARA MULIA PRATAMA

Penulis sangat berterimakasih pada pihak-pihak tertentu yang banyak memberikan bantuan dan bimbingan selama proses menyusun laporan kerja praktek ini. Sikap solidaritas dan lainnya yang diberikan sangat membantu penulis dalam menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Orang tua saya serta keluarga yang selalu memberi dukungan dan semangat kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan magang ini dengan baik.
2. Bapak Jhony Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi H, ST., M.T selaku ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan
4. Bapak Erwen Martianis, S.T., M.T selaku kordinator Kerja Praktek Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan
5. Bapak Razali, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing saya yang telah membantu saya menyelesaikan Laporan Kerja Praktek.
6. Seluruh Dosen Dan Karyawan Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis

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

1. Bapak Parlin Lubis selaku Manager Production Yard PT. TIARA MULIA

PRATAMA, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kerja praktek.

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, 30 Agustus 2024

Penulis

MUHAMMAD RAZIS

NIM : 2204221400

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Manfaat Kerja Praktek	2
1.4 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3 Struktur Organisasi.....	5
2.3.1 Tugas dan devisi.....	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	9
2.5 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	9
2.6 Etika Profesi	12
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP).....	14
3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan selama kerja praktek	14

3.2	Target Yang Diharapkan	18
3.3	Perangkat Yang Digunakan	18
3.4	Data-Data Yang Digunakan	20
3.5	Dokumen dan File Yang Dihasilkan	20
3.6	Kendala Yang Dihadapi	21
3.7	Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	21
BAB IV <i>CORRECTIVE MAINTENANCE BEARING & BRAKE PAD</i> PADA SISTEM Pengereman Mobil Mitsubishi Fuso TRUCK AREA WORKSHOP		22
4.1	Pemeliharaan Dan Perawatan	22
4.1.1	Definisi Pemeliharaan dan Perawatan.....	22
4.1.2	Tujuan Perawatan dan Pemeliharaan	24
4.2	Klasifikasi perawatan	25
4.3	Sistem Perengereman	26
4.3.1	Pengertian Sistem Pengereman pada Mobil Mitsubishi Fuso	26
4.3.2	Jenis-Jenis Sistem Pengereman pada Mobil Mitsubishi Fuso	26
4.3.3	Fungsi Sistem Pengereman pada Mobil Mitsubishi Fuso	28
4.4	Mekanisme Perawatan.....	29
4.5	<i>Corrective maintenance</i>	29
4.6	Bagian – Bagian Pada Sistem Pengereman Pada Mobil Mitsubishi Fuso	30
4.6.1	Langkah – Langkah Pembongkaran Dan Pemasangan <i>bearing & Brake Pad</i> Pada Mobil Mitsubishi Fuso.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	38

DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	6
Gambar 2. 2 Foto Ruang Lingkup Perusahaan	9
Gambar 4. 1 Teknik Mengambil Keputusan Perawatan	23
Gambar 4. 2 Pengereman Hidrolik.....	26
Gambar 4. 3 Pengereman Pneumatik.....	27
Gambar 4. 4 Pengereman Mekanis	27
Gambar 4. 5 Pengereman Elektronik	28
Gambar 4. 6 Pedal Rem	30
Gambar 4. 7 <i>Master Cylinder</i>	31
Gambar 4. 8 <i>Brake Line</i>	31
Gambar 4. 9 <i>Brake Drum/Brake Disc</i>	32
Gambar 4. 10 <i>Brake Shoe & Brake Pad</i>	32
Gambar 4. 11 <i>Air Compressor dan Reservoir</i>	33
Gambar 4. 12 <i>Brake Chamber</i>	33

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Agenda kegiatan Kerja Peraktek minggu ke 1	14
Tabel 3. 2 Agenda kegiatan Kerja Peraktek minggu ke 2.....	15
Tabel 3. 3 Agenda kegiatan Kerja Peraktek minggu ke 3.....	15
Tabel 3. 4 Agenda kegiatan Kerja Peraktek minggu ke 4.....	15
Tabel 3. 5 Agenda kegiatan Kerja Peraktek minggu ke 5.....	16
Tabel 3. 6 Agenda kegiatan Kerja Peraktek minggu ke 6.....	16
Tabel 3. 7 Agenda kegiatan Kerja Peraktek minggu ke 7.....	17
Tabel 3. 8 Agenda kegiatan Kerja Peraktek minggu ke 8.....	17