

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERAWATAN BERKALA PADA LOKOMOTIF DAN LORI PENGANGKUT TEBU PG. MADUKISMO TAHUN GILING 2023

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan*



Oleh:

MARIO FEBRIANTO
2204201222

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

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

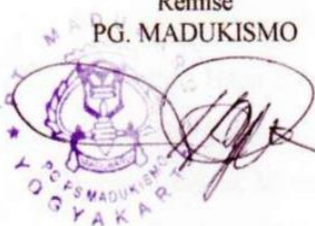
LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. MADUBARU PG-PS MADUKISMO

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

MARIO FEBRIANTO
2204201222


Yogyakarta, 20 Agustus 2023

Remise
PG. MADUKISMO



GUNAWAN

Dosen Pembimbing



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

Disetujui/Disahkan Oleh :
Kepala Program Studi D-IV 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 03 Juli s/d 20 Agustus 2023 di PT Madubaru PG-PS Madukismo.

Kerja Praktek 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.
4. Bapak Bambang D.H, MT. selaku Koordinator Kerja Praktek.
5. Dosen, Tenaga Pendidik, dan Admin Jurusan Teknik Mesin.
6. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik secara moril maupun materil serta do'anya.
7. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Dan juga kepada pihak PT Madubaru PG-PS Madukismo, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak GKR Pembayun selaku Presiden Komisaris PT Madubaru PG-PS Madukismo, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan Kerja Praktek.
2. Bapak Ir. Agus Siswanto selaku Direktur PT Madubaru PG-PS Madukismo atas penyediaan tempat untuk melaksanakan Kerja Praktek.

3. Bapak Kirniyatno selaku Ketua Stasiun Gilingan PT Madubaru PG-PS Madukismo.
4. Bapak Gunawan selaku penanggung jawab bidang Remise yang telah memberikan ilmu, saran-saran dan masukan selama pelaksanaan Kerja Praktek.
5. Bapak Wawan, Nugroho, Nurhidayat yang telah banyak memberikan ilmu, masukan dan membimbing penulis selama pelaksanaan Kerja Praktek.
6. Keluarga besar PT Madubaru PG-PS Madukismo Bidang Remise yang selalu membantu dan memberi nasehat kepada penulis selama melaksanakan Kerja Praktek.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT Madubaru PG-PS Madukismo. serta tanya jawab dengan staff serta karyawan PT Madubaru PG-PS Madukismo.

Penulis menyadari 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 berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Penulis

Mario Febrianto
2204201222

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
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	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB 2 PROFIL PERUSAHAAN	5
2.1 Profil Perusahaan	5
2.2 Sejarah Singkat Perusahaan	5
2.3 Kepemilikan Saham	7
2.4 Lokasi Perusahaan	8
2.5 Tujuan Perusahaan	8
2.6 Visi Misi Perusahaan	8
2.7 Struktur Organisasi Fungsional Perusahaan	9
2.8 Logo Perusahaan	10
2.9 Susunan Pengurus Perusahaan	10
2.10 Tugas Masing-masing Jabatan	10
2.11 Ketenagakerjaan	12
2.12 Karyawan Tetap	12
2.13 Karyawan Tidak Tetap	12
2.14 Budaya perusahaan	13
2.15 Penempatan Kerja Praktek	13

2.16 Tata Tertib Karyawan	14
BAB 3 DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	16
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	16
BAB 4 PERAWATAN BERKALA PADA LOKOMOTIF DAN	
LORI PENGANGKUT TEBU PG MADUKISMO TAHUN	
GILING 2023	30
4.1 Teori Dasar	30
4.2 Macam-macam Lokomotif	31
4.3 Komponen Lokomotif	33
4.4 Lori Pengangkut Tebu	34
4.5 Roda Lori Pengangkut Tebu	35
4.6 Sketsa Lori Pengangkut Tebu	36
4.7 Sketsa Rel Pada PG Madukismo	36
4.8 Komponen Pada Lori Pengangkut Tebu	37
4.9 Perawatan dan Perbaikan	41
BAB 5 PENUTUP	43
5.1 Kesimpulan	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan	9
Gambar 2.2 Logo Perusahaan	10
Gambar 2.3 Budaya Perusahaan	13
Gambar 2.4 <i>Preventive Maintenance</i> Pada Roda Lori	14
Gambar 4.1 Lokomotif	30
Gambar 4.2 Komponen Lokomotif	33
Gambar 4.3 Lori Pengangkut Tebu PG. Madukismo	34
Gambar 4.4 Roda Lori Pengangkut Tebu	35
Gambar 4.5 Sketsa Lori Pengangkut Tebu	36
Gambar 4.6 Sketsa Rel Pada PG. Madukismo	36
Gambar 4.7 Badan Lori	37
Gambar 4.8 Roda Lori	38
Gambar 4.9 Rantai Lori	38
Gambar 4.10 Baut	39
Gambar 4.11 Penutup Roda Lori	39
Gambar 4.12 <i>Bearing</i> Roda	40
Gambar 4.13 <i>AS Bearing</i>	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ke-1	16
Tabel 3.2 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ke-2	18
Tabel 3.3 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ke-3	20
Tabel 3.4 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ke-4	22
Tabel 3.5 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ke-5	23
Tabel 3.6 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ke-6	25
Tabel 3.7 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ke-7	27
Tabel 3.8 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ke-8	29