

LAPORAN MAGANG

PT TIMAH TBK *DIVISION AREA* KUNDUR
PERAWATAN MESIN BUBUT KECIL MENGGUNAKAN
METODE PREVENTIF

AHMAD ISMAIL
NIM : 2204221430



PROGRAM STUDI DIPLOMA IV
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2025

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG**

**PT TIMAH TBK *DIVISION AREA* KUNDUR
PERAWATAN MESIN BUBUT KECIL MENGGUNAKAN METODE
PREVENTIF**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

Ahmad Ismail
NIM : 2204221430

Bengkalis, 2 , September , 2025

<jabatan atasan mhs>
PT. Timah Tbk Division Area Kundur



Eko Setyono
NIK . 20070359

Dosen Pembimbing,
Program Studi D4 Teknik Mesin
Produksi dan Perawatan



Razali, S.T., M.T
NIP. 197801302021211004

Disetujui/Disahkan Oleh:
KA.Prodi D4 Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



Bambang Dwi Hariproadi, S.T., M.T.
NIP. 1978013020221004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Kerja Praktek sekaligus penulisan laporan Kerja Praktek di PT TIMAH Tbk Division Area Kundur Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya. Tugas khusus yang di kerjakan berjudul **“PERAWATAN MESIN BUBUT KECIL MENGGUNAKAN METODE PREVENTIF”**

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program wajib dari kampus Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Teknik Mesin, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan didunia kerja dan pengalaman baru dalam menunjang tinggi ilmu yang diperoleh dibangku perkuliahan. Laporan ini diharapkan dapat menambah kreativitas dan pengetahuan yang baik dan yang buruk bagi penulis maupun pembaca laporan ini. Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga dalam mengerjakan laporan ini. Oleh krena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis Johnny Custer, ST. MT.
2. Ketua jurusan Teknik Mesin Ibnu Hajar, MT
3. Dosen Pembimbing Razali, S.T., M.T
4. Ketua Program Studi D-IV Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis Bambang Dwi Haripriadi, MT
5. PT TIMAH Tbk Division Area Kundur Yang Telah Memberikan Izin Kepada Saya Untuk Kerja Praktek Di Perusahaan

6. Pak Sam Selaku Senior Bengkel Produksi PT TIMAH Tbk Division Area Kundur Bapak Restu Widiyantoro Selaku Directur Di PT TIMAH Tbk Division Area Kundur
7. Semua Karyawan Di PT TIMAH Tbk Division Area Kundur.
8. Serta Rekan Rekan Magang Seperjuangan Yang Saya Banggakan.

Penulis sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT TIMAH Tbk Division Area Kundur, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait dengan dunia industri. Penulis juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga dan relasi yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam laporan ini. Maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari segala pihak. Penulis juga mohon maaf jika terdapat kesalahan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini. Penulis berharap laporan Kerja Praktek ini bisa di terima.

Bengkalis, 15 Oktober 2025

AHMAD MAIL

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Magang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.1.1. Visi dan Misi Perusahaan	7
2.1.2. Nilai Perusahaan	7
2.1.3. Logo Perusahaan	7
2.1.4. Kontak dan Tempat Perusahaan	8
2.2. Struktur Organisasi	8
2.3. Hak dan Wewenang.....	11
2.4. Lokasi Perusahaan	13
2.5. Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	13
2.5.1. Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	13
2.5.2. Obat dan Perlengkapan K3 (Kotak P3K di Bengkel Produksi).....	18
2.6. Etika Profesi	20
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	23
3.1. Bidang Kegiatan	23
3.2. Kontribusi	23

3.3. Koreksi Kegiatan KP dengan Mata Kuliah	35
BAB IV PERAWATAN MESIN BUBUT KECIL MENGGUNAKAN	
METODE PREVENTIF	38
4.1. Latar Belakang Unit/Mesin.....	38
4.1.1. Mesin Bubut Kecil (Ragum Tiga)	38
4.1.2. Langkah Pengoperasian Mesin Bubut Kecil.....	39
4.1.3. Materi Perawatan Preventif Mesin Bubut Kecil	39
4.2. Permasalahan Unit/Mesin.....	40
4.3. Cara Mengatasi atau Perbaiki Unit/Mesin	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Perusahaan.....	7
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT Timah Tbk.....	8
Gambar 2.3 Struktur Bidang <i>Corporate Communication</i>	9
Gambar 2.4 Lokasi Perusahaan	13
Gambar 2.5 Helm Keselamatan.....	14
Gambar 2.6 Kacamata Pelindung	14
Gambar 2.7 Ear Plug/Ear Muff	15
Gambar 2.8 Masker Respirator.....	16
Gambar 2.9 Sarung Tangan Kerja.....	16
Gambar 2.10 Sepatu Safety	17
Gambar 2.11 Wearpack/tahanan api.....	17
Gambar 3.1 Kegiatan Kamis, 10 Juli 2025.....	24
Gambar 3.2 Kegiatan Jum'at 11 Juli 2025	24
Gambar 3.3 Kegiatan Senin, 14 Juli 2025	25
Gambar 3.4 Kegiatan Selasa, 15 Juli 2025.....	25
Gambar 3.5 Kegiatan Rabu, 16 Juli 2025.....	26
Gambar 3.6 Kegiatan Kamis, 17 Juli 2025.....	26
Gambar 3.7 Kegiatan Jum'at, 18 Juli 2025	26
Gambar 3.8 Kegiatan Senin, 21 Juli 2025.....	27
Gambar 3.9 Kegiatan Selasa, 22 Juli 2025.....	27
Gambar 3.10 Kegiatan Rabu, 23 Juli 2025.....	28
Gambar 3.11 Kegiatan Kamis, 24 Juli 2025.....	28
Gambar 3.12 Kegiatan Jum'at, 25 Juli 2025	29
Gambar 3.13 Kegiatan Jum'at, 25 Juli 2025	29
Gambar 3.14 Kegiatan Selasa, 29 Juli 2025-Kamis, 31 Juli 2025	30
Gambar 3.15 Kegiatan Jum'at, 01 Agustus 2025-Senin, 04 Agustus 2025.....	30
Gambar 3.16 Kegiatan Selasa, 05 Agustus 2025-Rabu, 06 Agustus 2025	31
Gambar 3.17 Kegiatan Kamis, 07 Agustus 2025-Jum'at 08 Agustus 2025	32

Gambar 3.18 Kegiatan Kamis, 07 Agustus 2025-15 Agustus 2025	32
Gambar 3.19 Kegiatan Rabu, 13 Agustus 2025-Jum'at, 15 Agustus 2025	33
Gambar 3.20 Kegiatan Rabu, 13 Agustus 2025-Jum'at. 15 Agustus 2025	33
Gambar 3.21 Kegiatan Kamis, 21 Agustus 2025-Jum'at 22 Agustus 2025	34
Gambar 3.22 Kegiatan Senin, 25 Agustus 2025-Jum'at, 29 Agustus 2025.....	34
Gambar 4.1 Dokumentasi Pribadi	38
Gambar 4.2 Dokumentasi Pribadi	41
Gambar 4.3 Dokumentasi Pribadi	42
Gambar 4.4 Dokumentai Pribadi.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Sistematika Penulisan.....	4
Tabel 3.1 Jadwal Kerja Praktek.....	23
Tabel 3.2 Agenda Kegiatan Harian Minggu Pertama.....	24
Tabel 3.3 Agenda Kegiatan Harian Minggu Kedua	25
Tabel 3.4 Agenda Kegiatan Harian Minggu Ketiga	27
Tabel 3.5 Agenda Kegiatan Harian Minggu Keempat	29
Tabel 3.6 Agenda Kegiatan Harian Minggu Kelima.....	31
Tabel 3.7 Agenda Kegiatan Harian Minggu Keenam	32
Tabel 3.8 Agenda Kegiatan Harian Minggu Ketujuh.....	33
Tabel 3.9 Agenda Kegiatan Harian Minggu Kedelapan.....	34
Tabel 3.10 Perangkat Keras yang Digunakan	36