

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT TIMAH TBK *DIVISION AREA* KUNDUR
PROSES *REPARASI* PADA LUBANG PELUMASAN *BEARING*
***SHEAVE LADDER BAG* BAWAH TIPE *BEARING* KOMPONEN**
KAPAL ISAP TIMAH

AZRI SYAHPUTRA
NIM : 2204221419



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

LEMBAR PENGESAHAN

KERJA PRAKTEK

PT TIMAH TBK *DIVISION AREA* KUNDUR
PROSES *REPARASI* PADA LUBANG PELUMASAN *BEARING*
SHEAVE LADDER BAG BAWAH TIPE *BEARING* KOMPONEN
KAPAL ISAP TIMAH

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

Azri Syahputra
NIM : 2204221419

Kundur, 02 September 2025

Kepala Bidang
Pt Timah Tbk *Division Area* Kundur

Dosen Pembimbing
Pogram Studi Diploma IV Teknik
Mesin Produksi Dan
Perawatan


Eko Setyono
NIK: 20070359


Razali, S.T., M.T.
NIP: 197312252012121004

Disetujui Oleh
Kepala Program Studi Diploma IV
Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan


Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T.
NIP: 197801302201211004

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* Kunder 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 **“PROSES REPARASI PADA LUBANG PELUMASAN *BEARING SHEAVE LADDER BAG* BAWAH TIPE *BEARING* KOMPONEN KAPAL ISAP TIMAH”**

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. Bapak Jhony Custer ST, . M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar ST, . M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bambang Dwi Haripriadi, ST, . M.T. selaku Kepala Ketua Program Studi Diploma IV Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
4. Erwen Martianis S.T., M.T. selaku Kordinator Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis
5. Razali, ST, . M.T. selaku Pembimbing Kerja Praktek (KP).

6. PT TIMAH Tbk *Division Area* Kundur Yang Telah Memberikan Izin Kepada Saya Untuk Kerja Praktek Di Perusahaan
7. Pak Sam Selaku Senior Bengkel Produksi PT TIMAH Tbk *Division Area* Kundur
8. Bapak Restu Widiyantoro Selaku Directur Di PT TIMAH Tbk *Division Area* Kundur
9. Semua Karyawan Di PT TIMAH Tbk *Division Area* Kundur.
10. 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

Kundur, 02 September 2025

AZRI SYAHPUTRA
NIM 2204221419

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang Magang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan manfaat Kerja Praktek	2
1.4 Ruang Lingkup Pembahasan	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
 BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	 7
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	7
2.2 Struktur Organisasi	9
2.3 Hak dan Wewenang.....	12
2.4 Lokasi Perusahaan	13
2.5 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	13
2.6 Etika Profesi	19
 BAB III HASIL KEGIATAN MAGANG.....	 21
3.1 Bidang Kegiatan	21
3.2 Kontribusi.....	36
3.3 Korelasi Kegiatan KP dengan Mata Kuliah.....	36
 BAB IV STUDI KASUS DI INDUSTRI-PROSES <i>REPARASI</i> PADA LUBANG PELUMASAN <i>BEARING SHEAVE LADDER BAG</i> BAWAH TIPE <i>BEARING</i> KOMPONEN KAPAL ISAP TIMAH	 40
4.1 Latar Belakang Unit / Mesin.....	40
4.2 Permasalahan Unit / Mesin.....	42
4.3 Cara mengatasi atau perbaikan Unit/ mesin	43
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
 DAFTAR PUSTAKA	 47
LAMPIRAN.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Perusahaan.....	8
Gambar 2. 2 Lokasi Perusahaan	13
Gambar 2. 3 Helm keselamatan	14
Gambar 2. 4 Kacamata pelindung.....	14
Gambar 2. 5 <i>Ear plug/ear muff</i>	15
Gambar 2. 6 Masker <i>respirator</i>	15
Gambar 2. 7 Sarung tangan kerja	16
Gambar 2. 8 Sepatu <i>safety</i>	16
Gambar 2. 9 <i>Wearpack</i> /tahanan api	16
Gambar 3. 1 Kegiatan Kamis, 10 Juli 2025.....	22
Gambar 3. 2 Kegiatan jum'at, 11 Juli 2025.....	22
Gambar 3. 3 Kegiatan Senin, 14 Juli 2025.....	23
Gambar 3. 4 Kegiatan Selasa, 15 Juli 2025.....	24
Gambar 3. 5 Kegiatan Rabu, 16 Juli 2025.....	24
Gambar 3. 6 Kegiatan Rabu, 16 Juli 2025.....	24
Gambar 3. 7 Kegiatan Jum'at 18 Juli 2025	25
Gambar 3. 8 Kegiatan Senin, 21 Juli 2025.....	26
Gambar 3. 9 Kegiatan Selasa, 22 Juli 2025.....	26
Gambar 3. 10 Kegiatan Rabu, 23 Juli 2025.....	26
Gambar 3. 11 Kegiatan Kamis, 24 Juli 2025.....	27
Gambar 3. 12 Kegiatan Jum'at 25 Juli 2025 - Senin, 28 Juli 2025 - Selasa, 29 Juli 2025.....	27
Gambar 3. 13 Kegiatan Rabu, 30 Juli 2025.....	28
Gambar 3. 14 Kegiatan Kamis, 31 Juli 2025- Jum'at 01 Agustus 2025	28
Gambar 3. 15 Kegiatan Senin, 04 Agustus 2025 - Selasa, 05 Agustus 2025	29
Gambar 3. 16 Kegiatan Rabu, 06 Agustus 2025.....	30
Gambar 3. 17 Kegiatan Kamis, 07 Agustus 2025 - Jum'at 08 Agustus 2025	30
Gambar 3. 18 Kegiatan Senin, 11 Agustus 2025	31
Gambar 3. 19 Kegiatan Selasa, 12 Agustus 2025.....	31
Gambar 3. 20 Kegiatan Rabu, 13 Agustus 2025.....	32
Gambar 3. 21 Kegiatan Kamis, 14 Agustus 2025.....	32
Gambar 3. 22 Kegiatan Jum'at , 15 Agustus 2025	32
Gambar 3. 23 Kegiatan Selasa, 19 Agustus 2025 - Rabu, 20 Agustus 2025	33
Gambar 3. 24 Kegiatan Kamis, 21 Agustus 2025.....	34
Gambar 3. 25 Kegiatan Jum'at, 22 Agustus 2025	34
Gambar 3. 26 Kegiatan Senin, 25 Agustus 2025.....	35
Gambar 3. 27 Kegiatan Senin, 25 Agustus 2025.....	35
Gambar 3. 28 Kegiatan Senin, 25 Agustus 2025.....	36
Gambar 4. 1 Kegiatan Pembuatan Barang Pada Mesin Bor Horizontal	41
Gambar 4. 2 Kegiatan Pembuatan Barang Pada Mesin Bor Horizontal.....	43
Gambar 4. 3 Kegiatan Pembuatan Barang Pada Mesin Bor Horizontal.....	43
Gambar 4. 4 Kegiatan Pembuatan Barang Pada Mesin Bor Horizontal.....	44

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Agenda Ruang Lingkup Pembahasan.....	4
Tabel 3. 1 jadwal kerja praktek	21
Tabel 3. 2 Agenda kegiatan harian minggu pertama	21
Tabel 3. 3 Agenda Kegiatan harian Minggu Kedua.....	23
Tabel 3. 4 Agenda Kegiatan Harian Minggu Ketiga	25
Tabel 3. 5 Agenda Kegiatan Harian Minggu Keempat.....	27
Tabel 3. 6 Agenda kegiatan harian minggu kelima	29
Tabel 3. 7 Agenda kegiatan harian minggu keenam	30
Tabel 3. 8 Agenda kegiatan harian minggu ketujuh	33
Tabel 3. 9 Agenda kegiatan harian minggu kedelapan	34
Tabel 3. 10 prangkat keras yang di gunakan.....	38