

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DI PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
DIVISI ENGINEERING & OPERATION EXCELLEN**



Disusun oleh:

Nama : Okta Ibra Saputra

Nim : 0012320

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

TAHUN 2025

**Industri Air Kantung Sungailiat, 33211 Bangka Induk Provinsi
Kepulauan Bangka Belitung**

Telepon : (0717) 98586 (0717) 431335 Ext.2281, 2126

Fax: (0717) 93585



LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN MAGANG

DI PT. TIMAH TBK SUNGAILIAT

DIVISI ENGINEERING & OPERATION EXCELLEN

Laporan ini telah disetujui

Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Magang

Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Disusun Oleh :

Nama : Okta Ibra Saputra

NIM : 0012320

Kelas : 3 PPM A

Jurusan : Teknik Rekayasa Mesin

Prodi : D3 Perawatan dan Perbaikan Mesin

Tempat PKL : PT. Timah Tbk Sungailiat

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI

BANGKA BELITUNG

TAHUN 2025



LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN MAGANG

DI PT. TIMAH TBK SUNGAILIAT

DIVISI ENGINEERING & OPERATION EXCELLEN

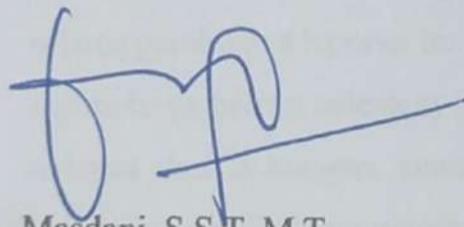
Laporan ini telah disetujui

Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Magang

Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui

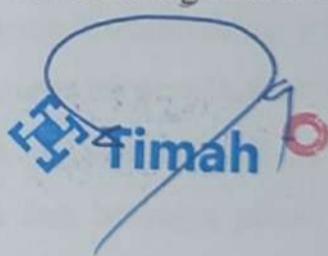
Dosen Wali



Masdani, S.S.T., M.T.

NIP.197310082021211005

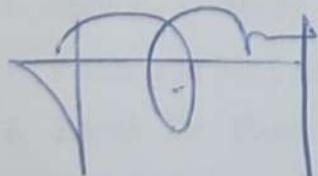
Pembimbing Perusahaan



Fany Septerian

NIK. 20050254

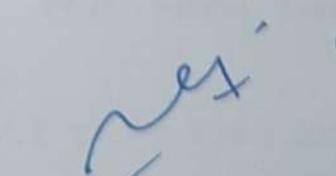
Ka.Prodi D3 Teknik Mesin



Angga Sateria, S.S.T., M.T.

NIP.198805222019031011

Komisi magang



Harwadi, S.S.T., M.Ed

NIP.197402062014041002



KATA PENGHANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan mengucapkan Alhamdulillahi Rabbil Alamin, dengan segala puji bagi Allah SWT atas segala berkat, Rahmat, dan Ridho-Nya, Penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik kerja lapangan di PT Timah Tbk Sungailiat dan dapat menyelesaikan penulisan laporan Praktik kerja lapangan ini dengan tepat waktu yang telah di tentukan.

Pembuatan laporan ini bertujuan untuk mengimplementasikan semua teori yang dipelajari di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dengan cara menerapkannya dilapangan. Selain itu, Pembuatan laporan ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D-III Perawatan dan Perbaikan Mesin di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Laporan ini dibuat berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan selama magang di PT. Timah TBK.

Laporan ini disusun sesuai dengan pedoman dan arahan dari institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang membimbing penulis selama pembuatan laporan ini. Dalam penyesunan laporan ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa selesainya laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini tidak terlepas dari dukungan, semangat serta bimbingan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan kemudahan kepada penulis selama melaksanakan praktik kerja lapangan
2. Kedua Orang Tua tercinta yang telah memberikan banyak sekali kasih sayang,doa dan dukungan disetiap proses yang penulis lewati.
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D. selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Dr. Ilham Ary Wahyudie , S.S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Rekayasa Mesin Polman Babel,
5. Bapak Angga Sateria,S.S.T.,M.T. selaku Kepala Program Studi Diploma 3



Teknik Rekayasa Mesin Polman Babel.

6. Bapak Masdani, S.S.T.,M.T. selaku dosen wali.
7. Bapak Harwadi,S.S.T.,M.ed Selaku ketua komisi beserta panitia pelaksana praktek kerja lapangan (PKL) di Politeknik Mnufaktur Negeri Bangka Belitung.
8. Kepada seluruh jajaran staff komisi Magang Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang telah banyak memberikan arahan dan motivasi selama proses berjalannya magang.
9. Bapak Muhamad Ishan selaku Dapertamen Engineering & Operation Excellence.
10. Bapak Septiadi Irawan selaku pimpinan Bidang Engineering Divisi EMS yang sudah membantu dan memberi izin penulis untuk melakukan kegiatan PKL di PT. Timah Tbk Sungailiat.
11. Bapak Fany Septerian selaku Kepala Bidang Balai Karya.
12. Bapak Febri Karya selaku kepala bagian bengkel balai karya permesinan
13. Bapak Tri Ariyadi Selaku Kepala Seksi Perakitan di Bengkel Balai Karya Permesinan
14. Bapak Fela Ipasi Selaku Kepala Seksi Permesinan di Bengkel Balai Karya Permesinan
15. Seluruh karyawan dan karyawati di bidang keteknikan yang banyak memberikan ilmu dan wawasan kepada penulis.
16. Seluruh keluarga besar PT. Timah Tbk Sungailiat yang telah membantu dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan dan penyusunan laporan ini
17. Serta pihak-pihak lain yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung dalam jalannya serta pembuatan laporan praktek kerja lapangan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

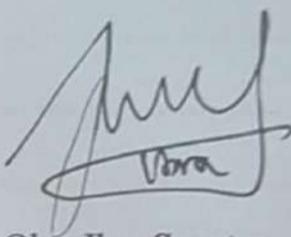
Dalam Menyusun laporan ini, masih begitu banyak kekurangan dari apa yang telah penulis sampaikan. Oleh karena itu, penulis minta saran dan kritik agar terciptanya laporan yang lebih baik lagi dalam kesempatan yang akan datang. Demikian yang dapat penulis sampaikan. Atas perhatiannya penulis



ucapkan terima kasih.

Sungailiat, 10 Desember 2025

Penulis



Okta Ibra Saputra

NIM. 0012320S



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGHANTAR.....	iv
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.1.2 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	2
1.2 Sejarah Singkat PT.Timah Tbk	3
1.2.1 Profil Perusahaan	6
1.2.2 Visi dan Misi PT.Timah Tbk	7
1.2.3 Nilai Perusahaan	7
1.2.4 Organisasi Perusahaan	9
1.2.5 Informasi Umum PT.TIMAH Tbk Sungailiat Divisi EOE.....	9
1.3 Produk yang dihasilkan.....	11
BAB II URAIAN KEGIATAN	15
2.1 Sistem Penugasan Kerja.....	15
2.2 Ruang Lingkup Pekerjaan.....	16
2.3 Rangkuman Pekerjaan yang dilakukan selama magang	17
BAB III PENUTUP	23
3.1 Kesimpulan	23
3.2 Saran	23
3.2.1 Saran Untuk Mahasiswa.....	23
3.2.2 Saran untuk polman babel.....	24
3.2.3 Saran untuk tempat magang.....	24

LAMPIRAN..... 25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kronologis Perubahan PT Timah Tbk	4
Gambar 1.2 Logo PT Timah Tbk	6
Gambar 1.3 Nilai Perusahaan.....	7
Gambar 1.4 Struktur Organisasi PT Timah Tbk	9
Gambar 1.5 Lokasi PT Timah Tbk Divisi EOE	9
Gambar 1.6 Struktur PT Timah Tbk Divisi <i>Engineering & Operation Excellen</i> ..	10
Gambar 1.7 Sertifikat Produk	12
Gambar 1.8 Timah Murni Batangan.....	12
Gambar 1.9 Timah <i>Solder</i>	13
Gambar 1.10 Timah <i>Chemical</i>	13

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Jadwal Operation PT Timah Tbk.....	16
Table 2.2 Jadwal Waktu Operational.....	17



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan salah satu syarat kelulusan program D-III dan D-IV di politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, yang bersifat aplikatif dan menuntut mahasiswa untuk berperan aktif dalam pengaplikasian ilmu bidang keteknikan didunia kerja. Magang mewajibkan mahasiswa untuk mencari sebuah perusahaan untuk di tempatkan sebagai untuk sarana melatih ilmu keteknikan industri didunia kerja serta mencari pengalaman dalam dunia kerja yang sebenarnya.

Dalam magang ini, seorang mahasiswa teknik dituntut untuk melakukan pekerjaan yang bisa dilakukan seorang sarjana teknik dan mengaplikasikan ilmu yang di dapatkan di bangku kuliah sebelumnya, serta berusaha memecahkan masalah yang ada berkaitan dengan ilmu keteknikan.

Seorang mahasiswa dan lulusan teknik tidak harus terpaku dengan dunia *engineering* saja, melainkan harus dapat memecahkan masalah yang berkaitan dengan keseluruhan ilmu keteknikan. Maka dari itu, kampus memfasilitasi mahasiswa dapat mengenal, mempelajari dan mencari pengalaman langsung terhadap dunia kerja sebenarnya dan bagaimana belajar dalam memecahkan masalah yang berhubungan dengan ilmu keteknikan. Oleh karena itu, penulis melakukan praktik kerja lapangan di PT. Timah TBK *Engineering & Operation Excellen*, Sungailiat, Bangka Belitung.

PT. Timah TBK Divisi *Engineering & Operation Excellen*, Sungailiat merupakan divisi perawatan KIP dan support proses penambangan di seluruh IUP PT. Timah TBK.



1.1.1 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Adapun tujuan praktik kerja lapangan yang dilakukan di PT. Timah Tbk adalah:

1. Mengaplikasikan kemampuan yang telah didapat sewaktu berada di kampus.
2. Mencari ilmu dan pengetahuan yang baru serta untuk menambahkan pengalaman kerja didunia industri.
3. Menguji dan melatih mental untuk siap berinteraksi dan bersaing dengan orang lain
4. Melatih diri untuk siap kerja dan siap pakai.
5. Memahami secara umum sistem dan prosedur kesehatan dan keselamatan kerja di PT. Timah Tbk Sungailiat.

1.1.2 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Adapun manfaat yang dapatkan dari praktik kerja lapangan di PT. TIMAH Tbk Divisi *Engineering & Operation Excellen*, Sungailiat adalah sebagai berikut.

Bagi penulis :

- a. Mendapatkan ilmu baru dan pengetahuan dan pengalaman kerja di dunia kerja yang sebenarnya dan mendapatkan gambaran mengenai ilmu keteknikan terutama teknik mesin di perusahaan.

Bagi Perusahaan :

- a. Perusahaan dapat mempresentasikan visi dan misi perusahaan dikemudian hari perusahaan mudah mendapatkan generasi sebagai penerus pimpinan perusahaan.
- b. Mendapatkan tenaga muda yang dapat diperbantukan untuk mengerjakan pekerjaan yang sedang dalam proses penyelesaian atau sedang di kerjakan.



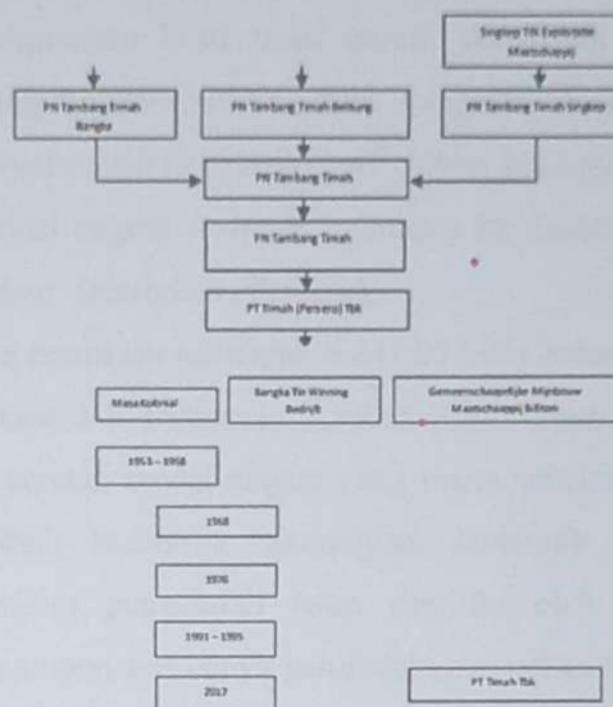
1.2 Sejarah Singkat PT.Timah Tbk

PT TIMAH Tbk memiliki sejarah panjang dalam usaha industri pertambangan di Indonesia. Khususnya pertambangan timah. Sejarah perseroan telah mulai sejak era pemerintahan Hindia Belanda yang melakukan penemanganan timah di daratan dan perairan sekitar pulau-pulau Bangka, Belitung, Singkep, Karimun dan Kundur. Pada masa kolonial ‘*Bankatin Winning Bedriff*’ (BTW). Penambangan di Belitung dikelola oleh perusahaan swasta Belanda bernama *Gemeenschappelike Minjnbouw Billiton Maatschappij* (GMB) dan di Singkep di kelola oleh perusahaan Swasta Belanda NV. Singkep *Tin Exploitatie Maatschappij* (NV.SITEM).

Di era kemerdekaan, pada tahun 1961 Pemerintahan Indonesia menasionalisasikan ketiga perusahaan tersebut dan mengubah namanya menjadi perusahaan Negara (PN) Tambang Timah Bangka, PN Tambang Timah Belitung dan PN Tambang Timah Singkep. Pada tahun yang sama, pemerintahan juga membentuk Badan Pimpinan Umum Perusahaan Tambang Timah Negara (BPUTimah) untuk mengkoordinasikan ketiga perusahaan negara tersebut.

Tahun 1976 tanggal 24 Januari 1976, PN Tambang Timah dialihkan bentuknya menjadi perusahaan perseorangan (persero) dengan nama

PT Tambang Timah (Persero), Sebagaimana di tuangkan dalam akta nomor 1 tahun 1976 yang di buat di hadapan notaris Imas Fatimah SH, tanggal 2 Agustus 1976, yang telah diumumkan dalam Berita Negara Republik Indonesia Nomor 26, tanggal 1 April 1977, Tambahan Berita Negara Nomor 200 dan telah disetujui oleh Menteri Kehakiman Republik Indonesia dengan surat keputusan nomor Y.A.5/65/17 tanggal 5 Februari 1977. Perseroan mulai beroperasi secara komersial pada tanggal 2 Agustus 1976.



Gambar 1.1 Kronologis Perubahan PT Timah Tbk

Pada era tahun 1980-an industri timah mengalami krisis yang ditandai dengan hancurnya *The Internatiomnal Tin Coucil (ITC)* tahun 1985 mendorong perseorangan melakukan restrukturisasi dan privatisasi. Restrukturasi dilakukan dalam kurun 1991-1995, meliputi reorganisasi dan rekonstruksi peralatan pokok dan penunjang produksi, serta pelepasan aset dan fungsi yang tidak berkaitan dengan usaha pokok perseroan. Langkah-langkah restrukturisasi ini berhasil memulihkan kesehatan dan daya saing perseroan.

Setelah Restrukturasi tersebut, pemerintahan pada tahun 1995 melakukan privatisasi dengan mencatatkan saham Perseroan di bursa efek Jakarta dan Bursa Efek Surabaya (sekarang Bursa Efek Indonesia). *Global Depository Receipts (GDRS)* milik perseroan juga tercatat di Bursa Efek London, namun pencatatan GBRS tersebut dihentikan pada tahun 2006 karena peredarannya semakin kecil dan tidak likuid dan nama perseroan menjadi PT TIMAH (Persero) Tbk.

Sejalan dengan pembentukan *Holding* Industri Pertambangan. Pada tahun 2017 perseroan menjadi anggota *Holding* Industri pertambangan



berdasarkan keputusan hasil rapat umum pemegang saham luar biasa (RUPSLB) yang menyetujui perubahan Anggaran Dasar Perseroan terkait perubahan pemerintahan (PP) Nomor 47 Tahun 2017 tentang Penambahan penyertaan modal negara republik Indonesia ke dalam Modal Saham PT Indonesia Asahan *Aluminiun* (Persero).

Dengan demikian sebanyak 4.841.053.951 saham seri B Perseroan dialihkan kepada PT Indonesia Asahan Aluminium (Persero) sebagai tambahan penyertaan modal negara yang mana sebelumnya dimiliki oleh Negara Republik Indonesia. Sedangkan sebanyak 1 saham Seri A merupakan saham pengendali tetap dimiliki oleh Negara Republik Indonesia. Meskipun terjadinya perubahan mayoritas kepemilikan saham pada PT Indonesia Asahan *Aluminiun* (Persero), sesuai dengan PP Nomor 72 Tahun 2016 Perseroan tetap dikendalikan oleh Negara Republik Indonesia dan diperlakukan sama dengan BUMN lainnya untuk hal-hal sifatnya strategis sehingga Negara tetap memiliki kontrol terhadap Perseroan, baik secara langsung melalui saham Seri A Dwiwarna maupun tidak langsung melalui PT Indonesia Asahan Aluminium (Persero).

PT TIMAH Tbk sampai dengan 31 Desember 2018 Perseroan telah mempekerjakan 4,537 karyawan tetap, dan memiliki 14 entitas anak usaha baik yang dimiliki secara langsung maupun tidak langsung dan memiliki 129 Izin Usaha Penambangan (IUP) yang seluas 473.401 ha dengan jumlah sumber daya bijih timah sebesar 1.043.633 ton dan cadangan bijih timah sebesar 415. 359 ton.

1.2.1 Profil Perusahaan

PT Timah Tbk Merupakan produsen dan eksportir logam timah, dan memiliki segmen usaha penambangan timah terintegrasi mulai dari kegiatan eksplorasi, pengolahan hingga pemasaran. Ruang lingkup kegiatan perusahaan meliputi juga bidang pertambangan, perindustrian, perdagangan, pengangkutan dan jasa. Kegiatan utama perusahaan adalah sebagai perusahaan adalah sebagai perusahaan induk yang melakukan kegiatan operasi penambangan timah dan melakukan jasa pemasaran kepada kelompok usaha mereka. Perusahaan memiliki beberapa anak perusahaan yang bergerak dibidang perbengkelan dan galangan kapal, jasa rekayasa teknik, penambangan timah, jasa konsultasi dan penelitian pertambangan serta penambangan non timah. Logo PT. TIMAH dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



Gambar 1.2 Logo PT Timah Tbk

Sebagai perusahaan pertambangan timah terbesar didunia PT TIMAH Tbk akan konsisten mengentensifkan kegiatan eksplorasi dalam rangka memperbaiki neraca cadangan timah dan melanjutkan upaya-upaya inovasi untuk menyempurnakan teknologi pengelohan biji timah dalam rangka meningkatkan *recovery*, sehingga operasi penambangan menjadi semakin optimal dan efesien. Perusahaan juga mengupayakan pengembangan bisnis pertimahan dan mineral lainnya, salah satunya adalah proyek logam Tanah Jarang merupakan mineral ikutan yang berasal dari proses penambangan biji timah, dan memiliki manfaat yang luar biasa.

1.2.2 Visi dan Misi PT.Timah Tbk

VISI

Menjadi perusahaan pertambangan terkemuka di dunia yang ramah lingkungan

MISI

- a. Membangun sumber daya manusia yang tangguh, unggul dan bermartabat
- b. Melaksanakan tata kelola penambangan yang baik dan benar.
- c. Mengoptimalkan nilai perusahaan dan kontribusi terhadap pemegang saham serta tanggung jawab sosial.

1.2.3 Nilai Perusahaan

PT TIMAH Tbk telah mengembangkan tata nilai yang harus dijunjung tinggi dan di terapkan oleh seluruh jajaran manajemen perseroan dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawab mereka, yang terdiri dari sikap dan perilaku sebagai berikut :



Gambar 1.3 Nilai Perusahaan

AKHLAK Memiliki Kepanjangan yaitu Amanah, Kompeten, Harmonis, Loyal, Adaptif, Kolaboratif.

1. Amanah

- Memegang teguh kepercayaan yang di berikan
- Memenuhi janji dan komitmen
- Bertanggung jawab atas tugas, keputusan, dan tindakan yang dilakukan
- Berpegang teguh kepada nilai moral dan etika.



2. Kompeten

Terus belajar dan mengembangkan kapabilitas.

- Meningkatkan kompetensi diri untuk menjawab tantangan yang selalu berubah
- Membantu orang lain belajar.
- Menyelesaikan tugas dengan kualitas terbaik.

3. Harmonis

Saling peduli dan menghargai perbedaan.

- Menghargai setiap orang apapun latar belakangnya
- Suka menolong orang lain.
- Membangun lingkungan kerja yang kondusif

4. Loyal

Beredikasi dan mengutamakan kepentingan Bangsa dan Negara

- Menjaga nama baik sesama karyawan, pimpinan, BUMN dan Negara.
- Rela berkorban untuk mencapai tujuan yang lebih besar.
- Patuh kepada pimpinan sepanjang tidak bertentangan dengan hukum dan etika.

5. Adaptif

Terus berinovasi dan antusias dalam menggerakkan ataupun menghadapi perubahan.

- Cepat menyesuaikan diri untuk menjadi lebih baik.
- Terus menerus melakukan perbaikan mengikuti perkembangan teknologi.
- Bertindak proaktif.

6. Kolaboratif

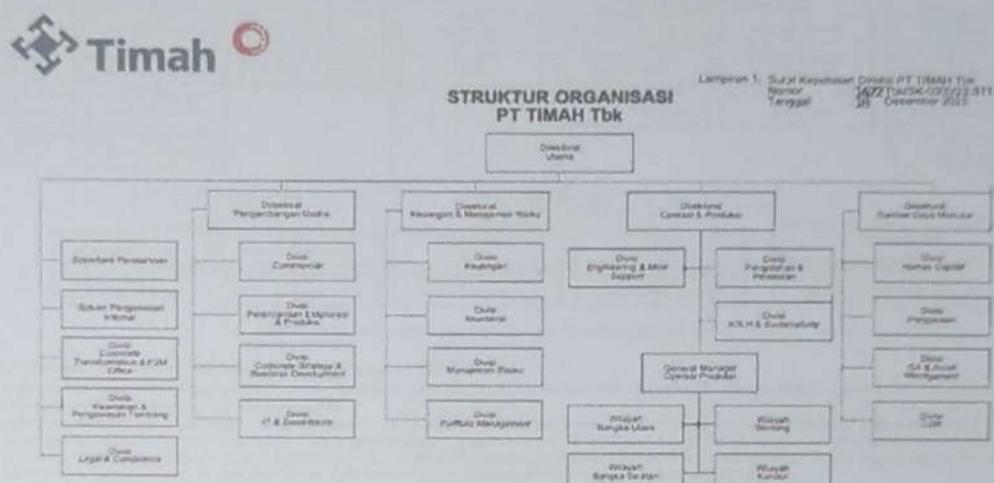
Membangun kerja sama yang sinergis.

- Memberi kesempatan kepada berbagai pihak untuk berkontribusi.
- Terbuka dalam bekerja sama untuk menghasilkan nilai tambah.

1.2.4 Organisasi Perusahaan

Struktur organisasi dalam suatu perusahaan sangat diperlukan karena dengan adanya suatu organisasi maka sistem kerja dalam suatu perusahaan dapat terorganisasi dengan baik.

Adapun Sususnan struktur organisasi dapat dilihat dalam *Flow Chart* dibawah ini



Gambar 1.4 Struktur Organisasi PT Timah Tbk

1.2.5 Informasi Umum PT.TIMAH Tbk Sungailiat Divisi EOE.

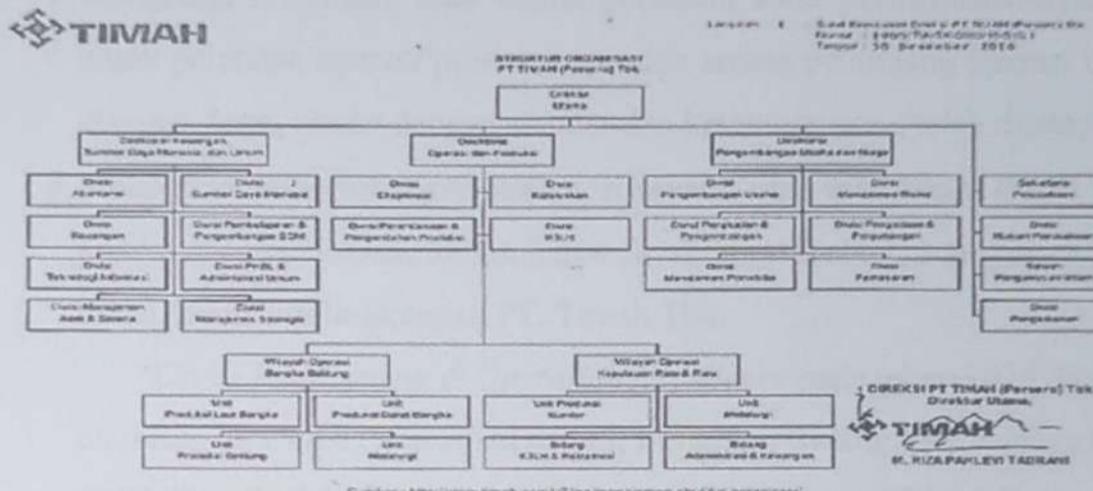
Lokasi PT. Timah *Divisi Engineering & Operation Excellence* berada di Jl. Jendral Sudirman, Sungailiat, Kabupaten Bangka, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung



Gambar 1.5 Lokasi PT Timah Tbk Divisi EOE

Adapun Struktur yang ada di PT. Timah Tbk Divisi *Engineering & Operation Excellen*.

Nama : WAHYU
NIM : 2015310011



- Bagian vertikal merupakan bagian yang berstruktur tegak lurus, pada bagian vertikal dalam perusahaan semakin banyak ke-pala-ke-pala bagian dari manajemen divisi maka akan semakin panjang kehavaah
- Terdapat permasalahan bentuk bagian vertikal dan bukan piramid yaitu sama-sama berstruktur tegak lurus tetapi terdapat juga perbedaan dari kedua bagian tersebut bahwa bentuk bagian vertikal terdapat pada bagian akhir bagian, dan bukan vertikal terdapat pada bagian awal manajemen divisi dari atas sampai ke bawah sedangkan bentuk piramid tetapi sebaliknya ke-pala-ke-pala bagian dari atas sampai ke bawah akan tetapi ke-pala-ke-pala bagian hanya di bagian atas, jadi jika bentuk bagian piramid jika semakin kearah bawah maka kedua divisi jabatan akan semakin rendah

Gambar 1.6 Struktur PT Timah Tbk Divisi *Engineering & Operation Excellence*

Divisi *Engineering & Operation Excellen (EOE)* Merupakan divisi yang berada di bawah direktorat Operasi dan produksi yang berkedudukan di Sungailiat dengan fungsi pokok sebagai berikut:

Merencanakan, Mengkoordinasikan, Mengarahkan dan Mengevaluasi kegiatan keteknikan dan pendukung penambangan di lingkungan perusahaan, antara lain:

1. Merencanakan kebijakan terkait penyediaan atau perawatan dan perbaikan pada peralatan operasi dan penetapan standar performa peralatan.
 2. Memonitoring dan mengevaluasi performa peralatan operasi produksi serta melakukan *continues improvement* untuk peningkatan performa.
 3. Mengarahkan, memonitoring dan mengvaluasi pelaksanaan kegiatan perawatan dan atau perbaikan peralatan operasi agar efektif dan efisien.
 4. Merencanakan dan menyiapkan sarana pendukung operasi produksi, baik penunjang operasi di laut ataupun operasi darat serta pengangkutan hasil

produksi.

6. Berkoordinasi dengan seluruh divisi atau wilayah operasi terkait kegiatan *engineering* dan *maintenance*.
7. Mengelola informasi, data teknik peralatan serta performance-nya, baik untuk peralatan operasi produksi ataupun sarana penunjang operasi di laut ataupun darat, sesuai dengan standar dan ketentuan yang telah ditetapkan.
8. Melakukan pengembangan desain, rekayasa, atau modifikasi teknis untuk peralatan operasi sesuai kebutuhan wilayah operasi ataupun permintaan dari divisi lainnya di lingkungan PT. Timah Tbk.

Divisi *Engineering & Operation Excellence* pada tahun 2024 dipimpin oleh Kepala Divisi (Muhamad Ihsan), Pimpinan Bidang *Engineering Divisi EOE*. (Sepdiadi Irawan). Terdapat empat bidang dalam Divisi *Engineering & Operation Excellence (EOE)*, yaitu Bidang *Engineering*, Bidang Balai Karya, Bidang Transportasi dan Logistik Darat, serta Bidang Transportasi Logistik Laut.

1.3 Produk yang dihasilkan

PT Timah Tbk merupakan produsen timah logam dengan standar dan kualitas tinggi. Produk-produk yang dihasilkan memiliki kualitas yang telah diakui oleh pasar internasional dan terdaftar di pasar bursa logam London (*London Metal Exchange*). Kualitas setiap produk yang dihasilkan oleh perusahaan dijamin melalui sertifikat produk (*weight and analysis certificate*) yang berstandar internasional dan berpedoman pada standar produk yang ditetapkan oleh LME, sehingga dapat diperdagangkan sebagai komoditas di pasar bursa logam.



Gambar 1.7 Sertifikat Produk

Jenis-jenis produk yang diproduksi oleh PT TIMAH dibedakan atas kualitasnya dan bentuknya. berdasarkan kualitas produk dapat di bedakan atas Banka Tin (99,9% Sn), *Banka Low Lead* (Banka LL) terdiri dari banka LL 200 ppm, Banka LL 100 ppm dan Banka LL50.

Terdapat 3 produk yang termasuk dalam jenis “produk timah” yaitu:

1. Timah Murni Batangan

Brand & Nama Produk Brand & Product Name	%Sn (Min)	Pb (Max)
Brand Banka		
Banka	99,91	300
Banka LL 200	99,92	200
Banka LL 100	99,93	100
Banka LL 50	99,94	50
Banka 99,99	99,99	24
Brand Kundur		
Kundur	99,92	300
Kundur LL 200	99,93	200
Kundur LL 100	99,94	100
Kundur LL 50	99,95	50
Brand Mentok		
Mentok	99,90	300

Gambar 1.8 Timah Murni Batangan

2. Timah Solder

Timah Solder merupakan salah satu produk hilir yang dihasilkan anak perusahaan PT TIMAH. Pada tahun 2009 PT TIMAH berkembang ke industri hilir untuk meningkatkan nilai tambah logam timah dengan membangun fasilitas pabrik solder. Pabrik Solder memiliki dua lini produksi terpisah yaitu produksi Lead Free Solder dan Lead Tin Solder dengan total kapasitas 2,100 Mton/tahun. Saat ini keduanya masih di produksi dalam bentuk kawat solder dan Batangan Solder serta dipatenkan sebagai TIMAH SOLDER.



Brand & Nama Produk Brand & Product Name	Alloy	Bentuk Shape
Brand Bankaesa		
Bankaesa 305	Sn96,5 Ag3 Cu0,5	Batangan Bars
Bankaesa 907	Sn99,5 Cu0,7	Batangan Bars
Bankaesa 6337	Sn63 Pb37	Batangan Bars

Gambar 1.9 Timah Solder

3. Timah Thín Chemical

Tin Stabilizer telah digunakan selama lebih dari lima puluh tahun sebagai stabilisator panas dalam teknologi pengolahan PVC. Pemasok dan pengguna tin stabilizer melanjutkan upaya pengawasan produk mereka untuk mempromosikan dan mendorong penanganan yang bertanggung jawab pada pabrik pengolahan bahan PVC serta peningkatan produk lanjutan.



Brand & Nama Produk Brand & Product Name	Approx. %Sn	Bentuk Shape
Brand Bankastab		
Bankastab TC 192	16	Cairan Liquid
Bankastab MT 620	19	Cairan Liquid
Bankastab DMT 520	26	Cairan Liquid
Brand Bankastannic		
Bankastannic SnCl ₄	45	Cairan Liquid
Brand Tin One Pack (TOP)		
TOP 207	3	Padatan Solid
TOP 182 PH	6	Padatan Solid

Gambar 1.10 Timah Chemical



4. Produk Non Logam Timah

Selain pertambangan timah, PT. Tinah Tbk menjalankan kegiatan usaha penambangan non-timah dan kegiatan usaha di luar operasi penambangan dalam bentuk jasa melalui entitas anak perusahaannya.

Berikut jenis produk non-timah dan jasa yang di hasilkan melalui anak perusahaan PT. Timah Tbk:

1. Produk nikel, batu bara, dan pasir kuarsa.
2. Jasa teknik dan perbaikan kapal untuk melayani permintaan dari internal maupun eksternal Perseroan, yaitu penyediaan jasa perawatan kapal laut, pembuatan kapal laut, jasa perdagangan (sewa atau beli) produk kapal laut dan jasa galangan kapal lainnya.
3. Jasa reklamasi dan jasa agrobisnis meliputi pertanian, peternakan, perikanan, perdagangan, perindustrian minyak atsiri dan jasa wisata agro.
4. *Real estate* atau properti bergerak di sektor pembangunan atau pengelola tanah untuk sarana permukiman dan ruko sebagai sarana penunjang permukiman.



BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama melaksanakan magang mulai dari tanggal 04 Agustus 2025 s.d 31 Desember 2025, yaitu selama waktu kurang lebih 5 bulan di PT Timah Tbk Sungailiat tersebut penulis di tempatkan di *Divisi Egineering & Operation Excellence*. Selama bagian itu, penulis mengikuti berbagai kegiatan seperti pembuatan pembubutan flan-flan kapal seperti (*Block Bearing Pompa Tanah*) BBPT Dan (*Block Bearing Cutter*) BBC, *Bush Idler*, Kopling Pompa Tanah melakukan proses pengeboran pada flan-flan kapal dan perakitan Part-part kapal, Dan penulis juga berkontribusi dalam perawatan dan perbaikan pada mesin Bubut dan mesin Bor yang ada di Balai Karya. Penulis mengikuti jadwal kerja seperti karyawan PT Timah Tbk pada umumnya. Berikut adalah hasil laporan aktivitas selama melaksanakan praktik kerja lapangan.

Adapun jadwal Waktu Operasional Kerja di PT Tinah Tbk Sungailiat Divisi *Engineering & Operation Excellen* sebagai berikut:

Table 2.1 Jadwal Operation PT Timah Tbk

Jadwal Operasional PT.Timah Tbk Sungailiat			
Hari	Pagi	istirhat	Siang
Senin	07.30-12.00	12.00-13.00	13.00-16.30
Selasa	07.30-12.00	12.00-13.00	13.00-16.30
Rabu	07.30-12.00	12.00-13.00	13.00-16.30
kamis	07.30-12.00	12.00-13.00	13.00-16.30
Jum'at	07.00-11.30	11.30-13.30	13.00-17.00



Sabtu	Libur
-------	-------

2.2 Ruang Lingkup Pekerjaan

Selama melaksanakan magang dalam kurun waktu 5 bulan di PT. Timah Tbk, ruang lingkup atau area kerja penulis antara lain sebagai berikut:

- Kantor *Engineering & Operation Excellen*, ruang yang di gunakan untuk belajar dan mengetahui proses pengrajaan pembubutan, pengeboran, dan perakitan komponen KIP
- Area *Workshop* yaitu Bengkel Balai Permesinan tempat penulis membantu kegiatan pembelajaran dan pemrosesan pembubutan, pengeboran dan perakitan alat yang digunakan untuk kapal pengaruk timah

Selama melakukan magang dari tanggal 04 agustus 2025 s.d 31 Desember 2025, yaitu selama waktu kurang lebih 4 bulan di PT. Timah Tbk Sungailiat tersebut penulis di tempatkan di divisi *Engineering & Operation Excellen* Divisi Permesinan. Selama bagian itu, penulis mengikuti berbagai kegiatan seperti mempelajari cara proses pembubutan, belajar cara menghitung dan mencari ulir dan jenis ulir membuat *floating seal*, membubut Sinus, Ketirusan atau Hones, mempelajari cara pengeboran dan perakitan dan penulis berkontribusi membuat (*Block Bearing Pompa Tanah*) BBPT dan (*Block Bearing Cutter*) BBC flan Kapal Isap Pertambangan (KIP), Melakukan perawatan dan perbaikan pada mesin mesin yang rusak,

Adapun jadwal Waktu Operasional kerja di PT Timah Tbk Sungailiat Divisi *Engineering & Operation Excellence* sebagai berikut:



Table 2.2 Jadwal Waktu Operational

Hari	Jam Masuk	Jam Istirahat	Jam Pulang
Senin-Kamis	07.30 WIB	12.00-1300 WIB	16.30 WIB
Jum'at	07.00 WIB	11.30-13.30 WIB	17.00 WIB
Sabtu – Minggu	Libur		

Selama melaksanakan magang dalam kurun waktu 5 bulan di PT. Timah Tbk, ruang lingkup area kerja penulis antara lain sebagai berikut:

- Kantor *Engineering & Operation Excellen* Permesinan, ruang yang digunakan untuk membuat alat-alat kapal yang dilakukan seperti proses pembubutan dan pengeboran dan perakitan dan perbaikan mesin-mesin industri pada Kapal Isap Pertambangan (KIP)
- Area *workshop* yaitu bengkel Balai Karya permesinan tempat penulis membantu kegiatan.

2.3 Rangkuman Pekerjaan yang dilakukan selama magang

Selama melaksanakan program magang di PT. Timah Tbk dalam kurun waktu 5 bulan terhitung dari tanggal 04 agustus sampai 31 Desember 2025. Penulis melakukan beberapa pekerjaan sesuai divisi yang penulis ditempatkan, berikut ini beberapa pekerjaan yang telah penulis kerjakan serta penjelasan singkatnya:

1. Melakukan proses pembubutan untuk pembuatan Part-Part Kapal (KIP).

Penulis diminta untuk mempelajari proses pembubutan sesuai dengan materi yang telah diperoleh dan dipelajari, dengan menggunakan berbagai benda kerja pembubutan seperti Tutup 1 dan 2 rumah bearing bantalan & shaft pompa tanah, *Shaft Block Bearing Cutter*, Mur ulir pada shaft (*Block Bearing Cutter*) BBC, *Flange Tambahan Swing Chek*, *Bush Idler*, dan Kopling Pompa Tanah.



Proses Pembubutan Tutup 1 rumah bearing bantalan & shaft pompa tanah



Shaft Block Bearing Cutter



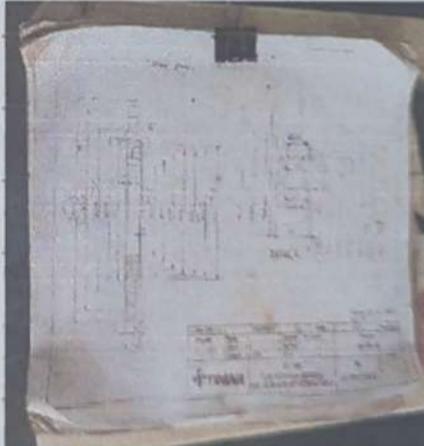
Mur ulir pada shaft BBC



Mur ulir pada shaft BBC



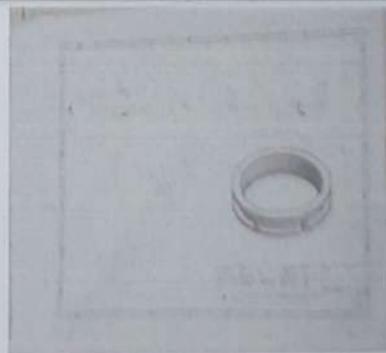
Proses Pembubutan Tutup 2 rumah bearing bantalan & shaft pompa tanah



Gambar Kerja Proses Pembubutan Tutup 2 rumah bearing bantalan & shaft pompa tanah



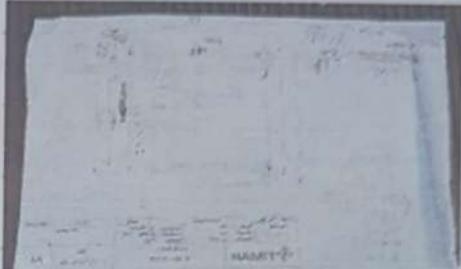
Flange Tambahan *Swing Chek*



Gambar Kerja Flange Tambahan *Swing Chek*



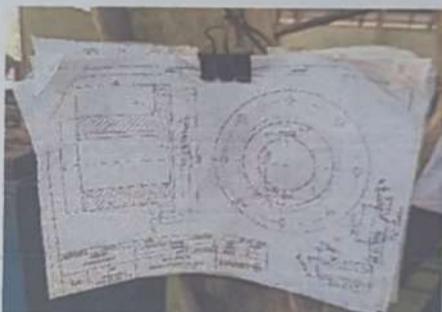
Bush Idler



Gambar Kerja Bush Idler



Kopling Pompa Tanah.



Gambar Kerja Kopling Pompa Tanah.

2. Penulis juga ikut membantu dalam kegiatan perbaikan dan perawatan mesin bubut (CQW62110C) dan Mesin bor (ASOUITH), selain itu penulis juga melakukan perawatan pada beberapa mesin di industri.



Perbaikan pada Mesin Bubut
(CQW62110C)



Perbaikan pada Mesin Bubut
(CQW62110C) Bearing shaft
Transmisi



Perbaikan kerusakan kelistrikan
Tuas ON/OFF mesin Bor



Perbaikan MCB Pada Mesin Bor



Perbaikan pada sistem Kopling
Mesin Bor



Assembly pada sistem Kopling
Mesin Bor

3. Membantu proses pengeboran pada flan flan part kapal dan proses frais atau miling

 Proses Stick Penentuan Titik Bor	 Proses Pengeboran Tutup 2 rumah bearing bantalan & shaft pompa tanah
 Proses Pembuatan Tempat Pasak Shaft Bearing.	 Proses Pengeboran Flen Stack Fuming
 Proses pengeboran Bush Idler	 Proses Pengeboran Kopling Tanah

4. Penulis melakukan proses Tap atau Senai dan Skrap pada part part kapal KIP



Proses pengetapan Skep Bearing.



Proses Pengetapan Hollow Block
Bearing Cutter.



Proses penyelekapan Mur Ulir pada
Shaft BBC



Proses Penyelekapan Pasak Shaft Block
Bearing Cutter.



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Magang merupakan suatu kegiatan praktik lapangan yang dilaksanakan di dalam maupun di luar kampus Polman Negeri Bangka Belitung. Diadakannya kegiatan ini karena sistem pembelajaran yang di polman mengacu pada pendidikan yang berbasis pada produksi (Production Base Education) sehingga di harapkan setelah lulus,mahasiswa dapat beradaptasi langsung dengan dunia industri. Pelaksanaan kegiatan ini disesuaikan dengan kurikulum akademik yang berlaku di polman negeri bangka belitung.

Penulis melaksanakan magang di PT. Tinah Tbk Divisi *Engineering & Operation Excellen* dari 04 Agustus - 31 Desember 2025, Selama proses (Praktek Kerja Lapangan) PKL berlangsung, penulis mengetahui bahwa pada saat proses Pembubutan dan Pengeboran dan Perakitan BBPT (*Block Bearing Pompa Tanah*) dan BBC (*Block Bearing Cutter*), Memerlukan banyak alat produksi yang baik dan benar dimana mengingat kerja jam dalam alat produksi yang pendek yang dapat mengakibatkan terkendalanya proses produksi Pengeboran Timah,dengan demikian Divisi Engineering memperbanyak Persedian beberapa alat produksi seperti (*Block Bearing Pompa Tanah*) BBPT dan (*Block Bearing Cutter*) BBC.

3.2 Saran

Adapun saran dari penulis yaitu:

3.2.1 Saran Untuk Mahasiswa

- a. Kepada mahasiswa yang akan melaksanakan PKL, diharapkan tidak ragu untuk bertanya dan aktif terlibat dalam setiap kegiatan agar dapat memahami pekerjaan secara maksimal.



- b. Mahasiswa diharapkan mempersiapkan kondisi fisik, mental, dan pengetahuan dasar sebelum melaksanakan PKL agar dapat mengikuti kegiatan dengan baik hingga selesai.
- c. Mahasiswa diharapkan dapat memanfaatkan kesempatan PKL untuk meningkatkan kemampuan teknis, sikap kerja, serta membangun hubungan kerja yang baik dengan karyawan dan pembimbing lapangan.

3.2.2 Saran untuk polman babel.

- a. Kerja sama antara Balai Karya PT Timah Tbk dan Polman Babel diharapkan dapat terus berlanjut dan ditingkatkan sebagai sarana pembelajaran dan pengembangan kompetensi mahasiswa di dunia industri.

3.2.3 Saran untuk tempat magang

- a. Menyediakan sparepart untuk perbaikan kerusakan pada mesin.
- b. Menyediakan atau membuat alat pencucian bearing untuk mempercepat pekerjaan
- c. Mengkalibrasi Mesin yang tidak memenuhi Standart Ketelitian.
- d. Menyediakan tools untuk cnc



LAMPIRAN

- Form Surat Izin Orang tua atau wali (Form-MG-01)
- Form Absensi Kehadiran (Form-MG-02)
- Form Kegiatan Magang (Form-MG-03)
- Form Penilaian Perusahaan atau Penggunaan (Form-MG-04)



Form-MG-01 SURAT IZIN ORANG TUA/WALI

SURAT IZIN ORANG TUA/WALI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, orang tua/wali dari:

Nama :
Kelas :
NPM/NIM :
Program Studi :

Dengan ini menyatakan :

Mengizinkan anak saya tersebut diatas untuk melaksanakan Magang di: |

Nama perusahaan/tempat Magang:

Di kota:

Demikianlah surat keterangan ini saya buat dengan sebenarnya.

..... 20.....

Orang tua/wali

(.....)

ABSENSI KEHADIRAN "*HARIAN*"

" MAHASISWA MAGANG POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG "

NO	NAMA	AGUSTUS 2025																													TOTAL (HARI)	
		JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1	OKTA IBRA SAPUTRA	PAGI	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✗	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	OFF	OFF	Libur PERM OFF
		SORE	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	OFF	OFF	
2	PRAMAYUDA	PAGI	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	OFF	OFF	Libur PERM OFF
		SORE	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	OFF	OFF	

KET: I (IZIN)
S (Sakit)
TM (Tidak Masuk)

Sungailiat, 31 Agustus 2025
PT Timah Tbk
Section Head Bengkel Permesinan

Section Head Bengkel Permesinan

AS Timah

FEBRIKARYA
NIK. 20050535

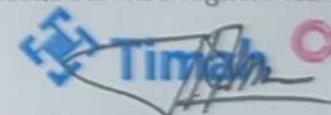


ABSENSI KEHADIRAN *"HARIAN"*
"MAHASISWA MAGANG POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG"

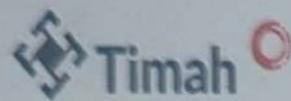
NO	NAMA	SEPTEMBER 2025*																													TOTAL (HARI)			
		SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
1	OKTA IBRA SAPUTRA	PAGI	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	
		SORE	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	
2	PRAMAYUDA	PAGI	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓
		SORE	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	S	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓

KET: I (IZIN)
 S (Sakit)
 TM (Tidak Masuk)

Sungailiat, 30 September 2025
 PT Timah Tbk
 Section Head Bengkel Permesinan


 Timah

FEBRI KARYA
 NIK. 20050535



ABSENSI KEHADIRAN "HARIAN"

"MAHASISWA MAGANG POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG"

NO	NAMA	OKTOBER 2025'																													TOTAL (HARI)								
		RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31							
1	OKTA IBRA SAPUTRA	PAGI	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		SORE	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	PRAMAYUDA	PAGI	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		SORE	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

KET : I (IZIN)

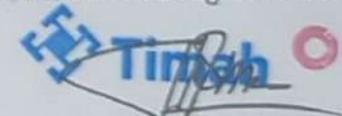
S (Sakit)

TM (Tidak Masuk)

Sungailiat, 31 Oktober 2025

PT Timah Tbk

Section Head Bengkel Permesinan



EEBRI KARYA

NIK. 20050535



ABSENSI KEHADIRAN "*HARIAN*"

"MAHASISWA MAGANG POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG"

NO	NAMA	NOVEMBER 2025*																													TOTAL (HARI)		
		SAB		MING		SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB		MING		SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB		MING		SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB		MING		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1	OKTA IBRA SAPUTRA	PAGI	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	
		SORE	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	
2	PRAMAYUDA	PAGI	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	
		SORE	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	

KET: **I** (IZIN)

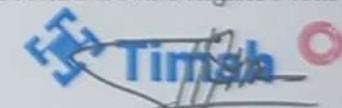
S (Sakit)

TM (Tidak Masuk)

Sungailiat, 30 November 2025

PT Timah Tbk

Section Head Bengkel Permesinan



FEBRI KARYA

NIK. 20050535



ABSENSI KEHADIRAN "*HARIAN*"

"MAHASISWA MAGANG POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG"

NO	NAMA	DESEMBER 2025'																													TOTAL (HARI)			
		SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB	KAM	JUM	SAB	MING	SEN	SEL	RAB		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
1	OKTA IBRA SAPUTRA	PAGI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓
		SORE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓
2	PRAMAYUDA	PAGI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓
		SORE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	OFF	OFF	OFF	OFF	✓	✓	✓

KET : **I** (IZIN)

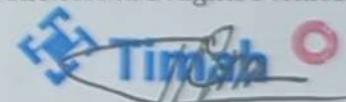
S (Sakit)

TM (Tidak Masuk)

Sungailiat, 31 Desember 2025

PT Timah Tbk

Section Head Bengkel Permesinan



FEBRI KARYA

NIK. 20050535

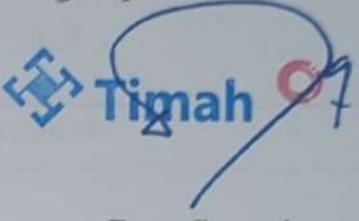
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 04 Agustus 2025 s/d 08 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Libur ulang tahun timah
Selasa	Apel pagi
	Mendapat Safety talk dari bapak Ikmal
	Melakukan perkenalan dan Pembelajaran Materi tentang pembelajaran pembubutan dan mencari rumus ulir dan mur ulir dari mandor Bapak Sono
	Istirahat
	Pengenalan area divisi permesinan
	Melakukan pengukuran denah area divisi permesinan untuk kebutuhan desain Rab
Rabu	Absen pulang
	Apel Pagi
	Melakukan pengenalan bagian pada mesin bubut
	Belajar cara pengoperasian mesin bubut
	Istirahat
	Belajar cara Mendial Benda Kerja yang akan di bubut
Kamis	Absen Pulang
	Apel Pagi
	Belajar mengenal macam-macam Pahat Bubut
	Istirahat
	Belajar membaca Gambar teknik untuk di proses
Jum'at	Absen pulang
	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Belajar cara mengasah pahat Bubut.
	Istirahat



	Melanjutkan mengasah Pahat Bubut
	Absen pulang

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	---

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra

NPM/NIM 0012320

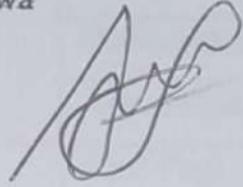
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT

Kegaitan Tanggal : 11 Agustus 2025 s/d 15 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Belajar mengenal beberapa jenis-jenis bahan yang akan dibubut
	Belajar cara memasang benda kerja yang besar ke chuck.
	Istirahat
	Belajar menghitung dan menyesuaikan pahat bubut dengan RPM mesin
Selasa	Absen pulang
	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
	Istirahat
	Melanjutkan pembubutan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
Rabu	Absen pulang
	Apel Pagi
	Melanjutkan pembubutan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
	Istirahat
	Melanjutkan pembubutan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
Kamis	Absen Pulang
	Apel Pagi
	Melanjutkan pembubutan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
	Istirahat
	Melanjutkan pembubutan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .



	Absen Pulang
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melanjutkan pembubutan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Istirahat
	Melanjutkan pembubutan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Absen Pulang

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	---



KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 18 Agustus 2025 s/d 22 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	LIBUR
Selasa	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Istirahat
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang.
Rabu	Apel Pagi
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Istirahat
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang
Kamis	Apel Pagi
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Istirahat
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Istirahat
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang



Dibuat Oleh :

Mahasiswa

Okta Ibra Saputra

Mengetahui,

Pembimbing/Supervisor



Fany Septerian



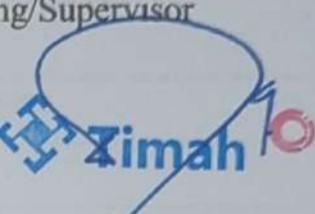
KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM : 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 25 Agustus 2025 s/d 29 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Istirahat
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang
Selasa	Apel Pagi
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Istirahat
	Melanjutkan Proses Pembubutan Shaft Block Bearing Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang
Rabu	LIBUR
Kamis	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Absen Pulang
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Istirahat



	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ular untuk Shaft
BBC	
Absen Pulang	

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	---



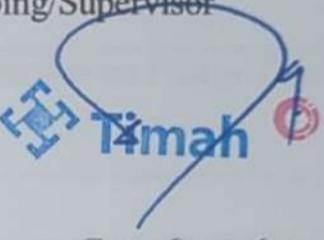
KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 01 September 2025 s/d 05 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Saftey talk awal bulan
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Absen Pulang
Selasa	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Absen Pulang
Rabu	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Absen Pulang
Kamis	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Istirahat



	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Absen Pulang
Jum'at	LIBUR

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
---	--



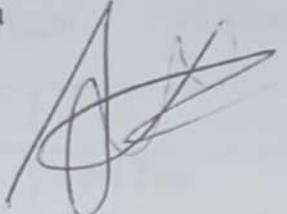
KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 08 September 2025 s/d 12 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Absen Pulang
Selasa	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler.
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler.
	Absen Pulang.
Rabu	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler.
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler.
	Absen Pulang
Kamis	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler.
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler.
	Absen Pulang
Jum'at	Apel Pagi
	Olahraga/Senam pagi hari
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.



Istirahat
Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler.
Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	---



KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra

NPM/NIM 0012320

Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT

Kegaitan Tanggal : 15 September 2025 s/d 19 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Absen Pulang
Selasa	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Absen Pulang
Rabu	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Absen Pulang
Kamis	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah.
	Absen Pulang.
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.



	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
---	---



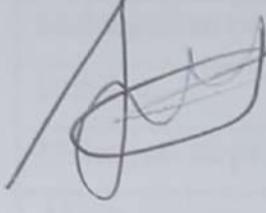
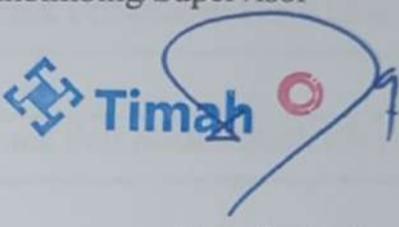
KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 22 September 2025 s/d 26 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Absen Pulang
Selasa	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Istirahat
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Absen Pulang
Rabu	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Istirahat
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Absen Pulang.
Kamis	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Istirahat
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Absen Pulang



Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh :	Mengetahui,
Mahasiswa	Pembimbing/Supervisor
 Okta Ibra Saputra	 Fany Septerian

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 29 September 2025 s/d 03 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler
	Absen Pulang.
Selasa	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Bush Idler
	Absen Pulang
Rabu	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Absen Pulang
Kamis	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek.
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Absen Pulang.



Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Absen Pulang.

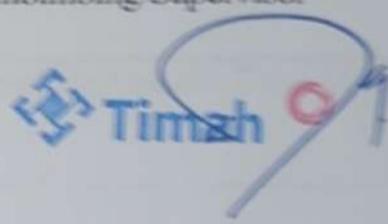
Dibuat Oleh :

Mahasiswa

Okta Ibra Saputra

Mengetahui,

Pembimbing/Supervisor



Fany Septerian



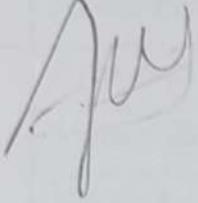
KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 06 Oktober 2025 s/d 10 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Safety talk Awal Bulan
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Absen Pulang.
Selasa	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Absen Pulang.
Rabu	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Absen Pulang.
Kamis	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Istirahat.



	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah
	Absen Pulang.
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	---

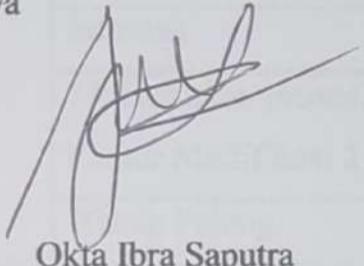
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 13 Oktober 2025 s/d 17 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Absen Pulang.
Selasa	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Kopling Pompa Tanah
	Absen Pulang.
Rabu	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
	Cutter Modifikasi 2
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
Kamis	Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang.
	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
	Cutter Modifikasi 2
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
	Cutter Modifikasi 2
	Absen pulang



Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
	Cutter Modifikasi 2
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
	Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh :	Mengetahui,
Mahasiswa	Pembimbing/Supervisor
 Okta Ibra Saputra	 Fany Septerian

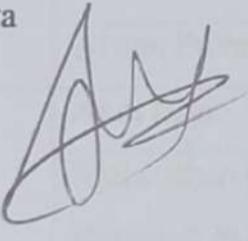
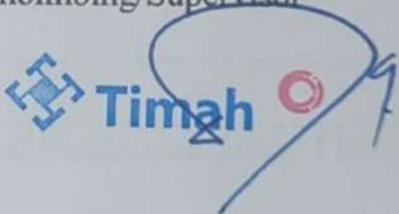
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 20 Oktober 2025 s/d 24 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
	Cutter Modifikasi 2
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
Selasa	Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang.
	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
	Cutter Modifikasi 2
Rabu	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
	Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang.
	Apel Pagi
Kamis	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Shaft Block Bearing
	Cutter Modifikasi 2
	Absen Pulang.
Kamis	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing
	Chek
Kamis	Istirahat



	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Absen Pulang.
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	--

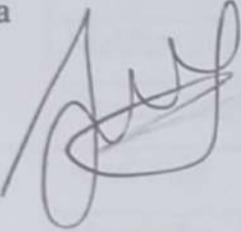
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 27 Oktober 2025 s/d 31 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Flange Tambahan Swing Chek
	Absen Pulang.
Selasa	Apel Pagi
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
	Absen Pulang.
Rabu	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
	Istirahat
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
	Absen Pulang
Kamis	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah .
	Istirahat.



	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Tutup 1 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah . Absen Pulang.
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melakukan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Pembubutan untuk Pembuatan Mur Ulin untuk Shaft BBC
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	---

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 03 November 2025 s/d 07 November 2025

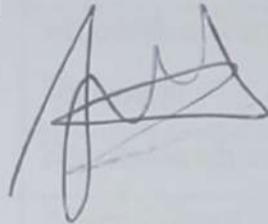
Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Safty Talk Awal Bulan
	Melakukan Pemeriksaan Kerusakan Pada Mesin Bubut Tipe (CQW62110C)
	Mempelajari Modul Buku Bubut tipe (CQW62110C).
	Istirahat.
	Melanjutkan Memecahkan Masalah Kerusakan Pada Mesin Bubut.
	Melihat History Perbaikan Pada Mesin Bubut
Selasa	Absen Pulang
	Apel Pagi
	Melakukan Proses Pembongkaran Pada Mesin Bubut (CQW62110C).
	Istirahat.
	Terdapat Kerusakan Pada Bearing Shaft Headstcok.
	Bersih-bersih tempat kerja.
Rabu	Absen Pulang.
	Apel Pagi
	Melakukan Perbaikan Pada Mesin Bubut (CQW62110C).
	Istirahat.
	Melakukan Pergantian Bearing Shaft Headstcok.
	Bersih-bersih area tempat kerja.
Kamis	Absen Pulang.
	Apel Pagi
	Melakukan Pemeriksaan Kerusakan Pada Mesin Bor Tipe (ASOUITH).
	Mempelajari Modul Buku Bor Tipe (ASOUITH).
	Istirahat.
	Melanjutkan Memecahkan Masalah Kerusakan Pada Mesin Bor.
	Melihat History Perbaikan Pada Mesin Bor.



	Absen Pulang.
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melakukan Proses Pembongkaran Pada Mesin Bor (ASOUITH).
	Istirahat.
	Terdapat Kerusakan pada Sistem Kopling Motor Listrik ke Transmisi.
	Bersih-bersih tempat kerja.
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh :

Mahasiswa



Okta Ibra Saputra

Mengetahui,

Pembimbing/Supervisor



Fany Septerian

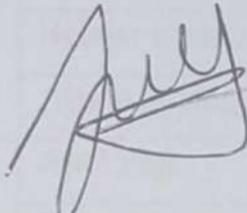
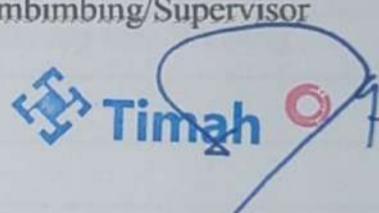
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 10 November 2025 s/d 14 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melakukan Perbaikan Pada Mesin Bor (ASOUITH).
	Istirahat.
	Melakukan Pergantian Pada Sistem Kopling dan Roda Gigi Penghubung Transmisi.
	Bersih-bersih tempat kerja.
	Absen Pulang
Selasa	Apel Pagi
	Melakukan Pemeriksaan Kerusakan Pada Mesin Bor Tipe (ASOUITH).
	Mempelajari Modul Buku Bor Tipe (ASOUITH).
	Istirahat.
	Melanjutkan Memecahkan Masalah Kerusakan Pada Mesin Bor.
	Melihat History Perbaikan Pada Mesin Bor.
Rabu	Absen Pulang
	Apel Pagi
	Melakukan Proses Pembongkaran Pada Mesin Bor (ASOUITH).
	Istirahat.
	Terdapat Kerusakan pada Sistem Kelistrikan (Konsleting) Pada Tuas ON/OFF Mesin Bor.
	Bersih-bersih tempat kerja.
Kamis	Absen Pulang
	Apel Pagi
	Melakukan Perbaikan Pada Mesin Bor (ASOUITH).
	Istirahat.
Melakukan Pergantian Pada Sistem Kelistrikan yang konsleting.	



	Melakukan Pengecekan dengan Multitester.
	Bersih-bersih tempat kerja.
	Absen Pulang.
Jum'at	Apel Pagi
	Olahraga atau Senam Pagi.
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Istirahat.
	Belajar Mengenal Jenis-Jenis Mesin Frais.
	Belajar Cara Mengoperasikan Mesin Frais.
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	--

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra

NPM/NIM 0012320

Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT

Kegaitan Tanggal : 17 November 2025 s/d 21 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Belajar mengenal jenis-jenis mesin bor
	Belajar mengenal jenis-jenis mesin Sekrap atau Shaping
	Istirahat
	Belajar mengenal jenis-jenis mata bor
	Belajar mengenal jenis-jenis mata Sekrap atau Shaping
	Absen pulang
Selasa	Apel Pagi
	Belajar mengenal dan mengetahui mata senaj dan Tap
	Belajar Mencari rumus Titik bor dengan benar (stick)
	Istirahat
	Belajar cara mengoperasikan mesin bor
	Belajar cara mengoperasikan mesin Sekrap/Shaping
	Absen Pulang
Rabu	Apel Pagi
	Melakukan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan tempat Pasak Block Bearing Cutter.
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan tempat Pasak Block Bearing Cutter.
	Absen Pulang
Kamis	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan tempat Pasak Block Bearing Cutzer.
	Istirahat.



	Melanjutkan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan tempat Pasak Block Bearing Cutter.
	Absen Pulang.
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melanjutkan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan tempat Pasak Block Bearing Cutter.
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan tempat Pasak Block Bearing Cutter.
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	---

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra

NPM/NIM 0012320

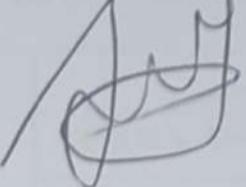
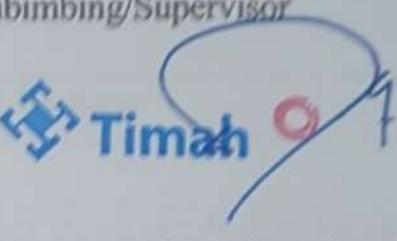
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT

Kegaitan Tanggal : 24 November 2025 s/d 28 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melakukan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan Roda Gigi shaft.
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan Roda Gigi shaft.
	Absen Pulang.
Selasa	Apel Pagi
	Melanjutkan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan Roda Gigi shaft.
	Istirahat.
	Melanjutkan proses Frais atau Miling untuk Pembuatan Roda Gigi shaft.
	Absen Pulang.
Rabu	Apel Pagi
	Melakukan proses pengeboran Flen Stack Fuming.
	Istirahat
	Melanjutkan proses pengeboran Flen Stack Fuming.
	Absen Pulang.
Kamis	Apel Pagi
	Melakukan proses pengeboran Kopling Pompa Tanah.
	Istirahat
	Melanjutkan proses pengeboran Kopling Pompa Tanah.
	Absen Pulang.
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melakukan proses pengeboran Tutup Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah.
	Istirahat



	Melanjutkan proses pengeboran Tutup Rumah Bearing Bantalan & Shaf Pompa Tanah.
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
--	---

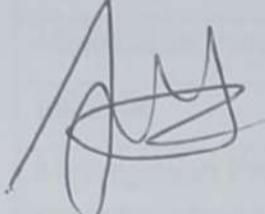
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 01 Desember 2025 s/d 05 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Safty talk Awal Bulan
	Melakukan proses Sekrap atau Shaping untuk pembuatan Pasak Block Bearing Cutter.
	Istirahat.
	Melanjutkan roses Sekrap atau Shaping untuk pembuatan Pasak Block Bearing Cutter.
	Absen Pulang.
Selasa	Apel Pagi.
	Melakukan proses TAP Uliir untuk pembuatan Kpoling Pompa Tanah.
	Istirahat.
	Melanjutkan proses TAP Uliir untuk pembuatan Kpoling Pompa Tanah.
	Absen Pulang.
Rabu	Apel Pagi
	Melakukan proses pengeboran Adaptor Kopling Output Gearbox Pompa Tanah.
	Istirahat.
	Melanjutkan proses pengeboran Adaptor Kopling Output Gearbox Pompa Tanah.
	Absen Pulang.
Kamis	Apel Pagi
	Melakukan Proses Pengeboran Pada Skek Bearing
	Istirahat.
	Melanjutkan proses pengeboran Pada Skek Bearing
	Absen Pulang.



Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melakukan proses TAP Ulir untuk pembuatan Skek Bearing
	Istirahat.
	Melanjutkan proses TAP Ulir untuk pembuatan Skek Bearing
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh :	Mengetahui,
Mahasiswa	Pembimbing/Supervisor
 Okta Ibra Saputra	 Fany Septerian

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Okta Ibra Saputra

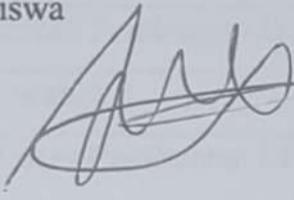
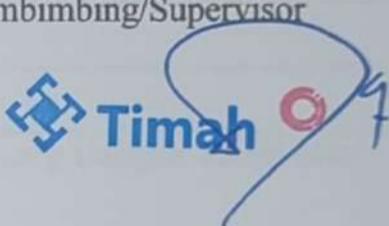
NPM/NIM 0012320

Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT

Kegaitan Tanggal : 08 Desember 2025 s/d 12 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melakukan Proses Pengeboran Pada Hollow Block Bearing Cutter.
	Istirahat.
	Melanjutkan Proses Pengeboran Pada Hollow Block Bearing Cutter.
	Absen Pulang.
Selasa	Apel Pagi
	Melakukan proses TAP Ulin untuk pembuatan Hollow Block Bearing Cutter.
	Istirahat.
	Melanjutkan proses TAP Ulin untuk pembuatan Hollow Block Bearing Cutter.
	Absen Pulang.
Rabu	Apel Pagi
	Melakukan Proses Pengeboran Flens 1 Block Bearing Cutter
	Istirahat.
	Melanjutkan Proses Pengeboran Flens 1 Block Bearing Cutter
	Absen Pulang.
Kamis	Apel Pagi
	Melakukan proses TAP Ulin untuk pembuatan Flens 1 Block Bearing Cutter
	Istirahat.
	Melakukan proses TAP Ulin untuk pembuatan Flens 1 Block Bearing Cutter
	Absen Pulang.
Jum'at	Apel Pagi
	Bersih-bersih area kerja dan area bengkel.
	Melakukan Proses Pengeboran pada Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah.

	Istirahat.
	Melanjutkan Proses Pengeboran pada Tutup 2 Rumah Bearing Bantalan & Shaft Pompa Tanah.
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
---	--



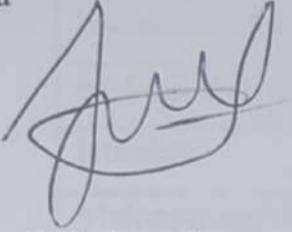
KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 15 Desember 2025 s/d 19 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Proses Pembuatan Desain Proyek Magang.
	Istirahat.
	Proses Pembuatan PPT Proyek Magang Rancang Bangun Tanur Mini
	Peleburan Aluminium Kapasitas 5 Kg.
Selasa	Absen Pulang.
	Apel Pagi
	Melanjutkan Proses Pembuatan Desain Proyek Magang.
	Istirahat.
	Melanjutkan Proses Pembuatan PPT Proyek Magang Rancang Bangun Tanur Mini Peleburan Aluminium Kapasitas 5 Kg.
Rabu	Absen Pulang.
	Apel Pagi
	Melanjutkan Proses Pembuatan Desain Proyek Magang.
	Istirahat.
	Melanjutkan Proses Pembuatan PPT Proyek Magang Rancang Bangun Tanur Mini Peleburan Aluminium Kapasitas 5 Kg.
Kamis	Absen Pulang.
	Apel Pagi
	Melakukan Presentasi Hasil Proyek Magang Rancang Bangun Tanur Mini Peleburan Aluminium Kapasitas 5 Kg.
	Istirahat
	Melanjutkan perbaikan Revisi Desain Proyek Magang
	Melanjutkan perbaikan Revisi PPT Proyek Magang
	Absen Pulang.



Jum'at	Apel Pagi
	Olahraga atau Senam Pagi.
	Melanjutkan perbaikan Revisi Desain Proyek Magang
	Istirahat
	Melanjutkan perbaikan Revisi PPT Proyek Magang
	Absen Pulang.

Dibuat Oleh : Mahasiswa  Okta Ibra Saputra	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Fany Septerian
---	--



KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra

NPM/NIM 0012320

Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT

Kegaitan Tanggal : 22 Desember 2025 s/d 26 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melakukan Pembuatan Laporan Hasil Magang
	Melanjutkan perbaikan Revisi Desain Proyek Magang
	Istirahat
	Melanjutkan perbaikan Revisi PPT Proyek Magang
	Absen Pulang.
Selasa	Apel Pagi
	Melanjutkan Pembuatan Hasil Laporan Magang
	Melanjutkan perbaikan Revisi Desain Proyek Magang
	Istirahat
	Melanjutkan perbaikan Revisi PPT Proyek Magang
	Absen Pulang.
Rabu	LIBUR MALAM NATAL
Kamis	LIBUR HARI RAYA NATAL
Jum'at	CUTI BERSAMA NATAL

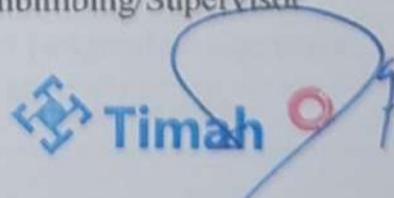
Dibuat Oleh :

Mahasiswa

Okta Ibra Saputra

Mengetahui,

Pembimbing/Supervisor



Fany Septerian



KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Okta Ibra Saputra
NPM/NIM 0012320
Tempat Magang : PT TIMAH TBK SUNGAILIAT
Kegaitan Tanggal : 29 Desember 2025 s/d 31 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Apel Pagi
	Melanjutkan Pembuatan Hasil Laporan Magang
	Melanjutkan perbaikan Revisi Desain Proyek Magang
	Istirahat
	Melanjutkan perbaikan Revisi PPT Proyek Magang
	Absen Pulang.
Selasa	Apel Pagi
	Melanjutkan Pembuatan Hasil Laporan Magang
	Melanjutkan perbaikan Revisi Desain Proyek Magang
	Istirahat
	Melanjutkan perbaikan Revisi PPT Proyek Magang
	Absen Pulang.
Rabu	Apel Pagi
	Memberi kesan dan Saran Selama Magang di PT. Timah TBK
	Melakukan sesi Dokumentasi Foto Bersama
	Melanjutkan Pembuatan Hasil Laporan Magang
	Melanjutkan perbaikan Revisi Desain Proyek Magang
	Istirahat
	Meminta Tanda tangan pada Lembar pengesahan dan uraian kegiatan.
	Melanjutkan perbaikan Revisi PPT Proyek Magang
	Absen Pulang.



Dibuat Oleh :

Mahasiswa

Okta Ibra Saputra

Mengetahui,

Pembimbing/Supervisor



Fany Septerian



Form-MG-04 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Okta Ibra Saputra

NPM/NIM : 0012320

Nama Perusahaan : PT Timah TBK Sungailiat

No	Unsur Penilaian	Nilai (centang yang sesuai)					
		A	AB	B	BC	C	D
1	Etika dan Integritas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Kemampuan/keahlian pada bidangnya	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Kemampuan Berbahasa Asing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Kemampuan penggunaan teknologi informasi komunikasi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Kemampuan berkomunikasi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Kemampuan bekerjasama dalam tim	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Kemampuan mengembangkan/ beradaptasi diri terhadap peralatan/ lingkungan yang baru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Keselamatan kerja	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Tanggung-jawab terhadap tugas dan kewajiban	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Kedisiplinan dan ketaatan pada peraturan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Penilaian secara umum:

Sungailiat,.....
Pembimbing

Fany Septerian

Catatan:

- *A: Istimewa, AB: Sangat Baik, B: Baik, BC: Cukup Baik, C: Cukup, D: Kurang*
- *Contoh Nilai, A:85, AB:75, B:70, BC:65, C:60, D:50*
- *ditandatangani oleh pembimbing/Supervisor/Penanggung Jawab di perusahaan/tempat Magang dan distempel*
- *Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/tempat Magang, maka tidak perlu centang pada kriteria tersebut.*

SERTIFIKAT

Diberikan Kepada :

OKTA IBRA SAPUTRA

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

Sebagai Peserta Praktik Kerja Lapangan pada
Engineering & Operation Excellence PT TIMAH Tbk Selama 5 (Lima) Bulan Terhitung Sejak
Tanggal 04 Agustus 2025 Sampai Dengan 31 Desember 2025.

Sertifikat ini Diberikan Sebagai Bentuk Apresiasi dan Pengakuan
Telah Melaksanakan Program Praktik Kerja Lapangan Dengan Hasil Yang Baik.

Pangkalpinang, 02 Januari 2026

PT TIMAH

Division Head Human Capital,



JEZEN ZAINAL ARIFIN

NIK. 22500014