

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI  
PT.TIMAH Tbk UNMET MUNTOK**



Disusun Oleh :

Nama : Mardiana

NIM : 1052016

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG  
TAHUN 2024**



**HALAMAN JUDUL**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT.  
TIMAH Tbk UNMET MUNTOK**

Diajukan Sebagai Salah Salah Satu Syarat Pada Praktek Kerja Lapangan  
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Yang Wajib  
Dilaksanakan Selama 1 Semester pada Semester VIII

Disusun Oleh :

Nama : Mardiana  
NIM : 1052016  
Kelas : IV TE  
Jurusan : Teknik Elektronika dan Informatika  
Prodi : D-IV Teknik Elektronika  
Tempat PKL: PT.Timah Tbk Unmet Muntok

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG  
TAHUN 2024**



**LEMBAR PERSETUJUAN**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
DI PT. TIMAH Tbk UNMET MUNTOK**

Laporan ini telah Disetujui  
Sebagai Salah Satu Syarat Praktek Kerja Lapangan  
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Pembimbing Institusi

Aan Febriansyah, M.T

NIP. 197702092012121002

Pembimbing Perusahaan

Tahi Parlindungan

NIK. 20938804

Ka. Prodi Teknik Elektronika

Indra Dwisaputra, M.T

NIP. 198811102014041002



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah Rabbil Alamin, dengan segala Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang mana berkat rahmat dan karunia-nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktik kerja lapangan dengan baik dan tepat waktunya.

Pembuatan laporan ini bertujuan sebagai salah satu syarat dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Di PT. TIMAH Tbk UNIT METALURGI MUNTOK pada tanggal 05 Februari 2024 sampai 07 Juni 2024. Dan disusun sesuai pedoman dan arahan dari institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang membimbing penulis selama pembuatan Laporan ini.

Dalam penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini penulis tidak sedikit mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua dan saudara penulis tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doanya selama menjalankan PKL ini.
2. Bapak I Made Andika Setiawan, M.Eng. Ph.D selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
3. Bapak Zanu Saputra, M.Tr.T selaku Kepala Jurusan Teknik Elektronika dan Informatika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Indra Dwisaputra, M.T selaku Ka. Prodi D-IV Teknik Elektronika
5. Bapak Aan Febriansyah, M.T selaku Pembimbing Institusi.
6. Seluruh dosen-dosen Polman Babel yang telah mengajarkan banyak hal sehingga penulis mempunyai wawasan dan ilmu dan seluruh Staf Administrasi serta Karyawan Polman Babel yang telah banyak membantu.
7. Ibu Anita Adm yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk dapat melaksanakan PKL di PT. Timah Tbk Unmet Muntok.
8. Bapak Sofian Simangunsong selaku Kepala divisi Unmet, di PT. Timah Tbk Unmet Muntok.



9. Bapak Iswandi selaku kepala Bidang Perawatan Unmet, di PT.Timah Tbk Unmet Muntok.
10. Bapak Tahi Parlindungan selaku Pembimbing Penulis.
11. Juga Bapak Azni Zuli, Fitri Ramadoni, Emir Fahmy, Tommy Ade Saputra, M. Yusfan Meizar, Andi Aprianto, Shemi Ariandi, Darmianus Eko, Machdan Syachori, Beni Manopo, M. Fiqih Mubarak, Safe'i, Alif Abdul Wafi dan masih banyak juga orang-orang di bengkel Instrument dan Mekanik yang telah membantu kami dalam kegiatan PKL ini.
12. Seluruh karyawan dan Staf PT.Timah Tbk Unmet Muntok, yang telah menerima dan memperlakukan penulis dengan baik.
13. Juga untuk semua Teman-teman penulis yang melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di daerah yang telah ditentukan.

Selain sebagai syarat untuk pelaksanaan PKL. Laporan ini juga diharapkan untuk dapat dijadikan pedoman bagi adik-adik tingkat yang akan melaksanakan PKL. Semoga laporan ini dapat menambah wawasan pembaca tentang dunia Industri. Untuk kesempurnaan laporan ini diharapkan pula kritik dan saran dari pembaca.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat berguna bagi yang membaca maupun bagi PT. Timah Tbk Unmet Muntok sendiri serta bagi Polman Babel yang merupakan kampus penulis.

Muntok, 07 Juni 2024

Penulis

Mardiana



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.1.1    Tujuan Praktek Kerja Lapangan .....	1
1.1.2    Manfaat Praktek Kerja Lapangan .....	2
1.2    Sejarah Singkat PT .Timah Tbk .....	2
1.2.1    Profil Perusahaan .....	5
1.2.2    Visi dan Misi PT.Timah Tbk .....	6
1.2.3    Budaya Perusahaan .....	6
1.2.4    Organisasi Perusahaan .....	8
1.3    Flowsheet Proses Peleburan dan Pemurnian .....	9
1.4    Produk Yang Dihasilkan .....	12
BAB II.....	14
URAIAN KEGIATAN.....	14
2.1    Sistem Penugasan Kerja .....	14
2.2    Rangkuman Pekerjaan .....	14



2.3	Aktivitas Praktik Kerja Lapangan .....	15
BAB III	.....	19
PENUTUP	.....	19
3.1	Kesimpulan.....	19
LAMPIRAN	.....	21



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1.1 Kronologis Perubahan PT Timah Tbk .....	3
Gambar 1.2 Logo PT Timah .....	5
Gambar 1.3 Struktur Organisasi PT Timah Tbk .....	8
Gambar 1.4 Flowsheet Proses Peleburan dan Pemurnian .....	9
Gambar 1.5 Sertifikat Produk .....	13
Gambar 1.6 Produk Yang Dihasilkan .....	13
Gambar 2.1 parameter peleburan .....	15
Gambar 2.2 Pengukuran PH Air .....	16
Gambar 2.3 pemeliharaan alat Burner .....	17
Gambar 2.4 Control Valve .....	17
Gambar 2.5 Thermocouple tipe R .....	18





**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Jadwal Operasional .....	14
Tabel 2.2 Jadwal Operasional selama bulan Ramadhan .....	14



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 : Surat Keterangan Izin Orang Tua/Wali (F.01).....	22
Lampiran 2 : Daftar Hadir Mahasiswa/i (F.02) .....	23
Lampiran 3 : Laporan Mingguan Praktik Kerja Lapangan (F.03).....	25
Lampiran 4 : Form Detail Pekerjaan (F.04).....	45
Lampiran 5 : Form Penilaian (F.05) .....	62
Lampiran 6 : Surat Keterangan Selesai Melaksanakan PKL.....	63



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu syarat kelulusan program D-IV di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, yang bersifat aplikatif dan menuntut mahasiswa untuk berperan aktif dalam pengaplikasian ilmu keteknikan didunia kerja. Praktik Kerja Lapangan (PKL) mewajibkan mahasiswa untuk mencari sebuah perusahaan untuk ditempatkan sebagai tempat PKL sebagai sarana melatih ilmu dan pengetahuan mengenai keteknikan industri di dunia kerja serta mencari pengalaman dalam dunia kerja yang sebenarnya.

Dalam praktik kerja lapangan ini, seorang mahasiswa teknik dituntut untuk melakukan pekerjaan yang biasa dilakukan seorang Sarjana Teknik dan mengaplikasikan ilmu yang didapatkan 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 praktek kerja lapangan di PT. Timah TBK Muntok, Bangka Belitung.

PT. Timah TBK Muntok merupakan pabrik pengolahan dan peleburan bijih timah murni menjadi sebuah logam timah.

##### **1.1.1 Tujuan Praktek Kerja Lapangan**

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

1. Mengaplikasikan kemampuan yang telah didapat sewaktu berada di kampus.
2. Mencari ilmu dan pengetahuan yang baru serta untuk menambah 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 Unmet Muntok.

### 1.1.2 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Adapun manfaat yang didapatkan dari praktik kerja lapangan di PT. Timah Tbk Unit Metalurgi Muntok adalah sebagai berikut.

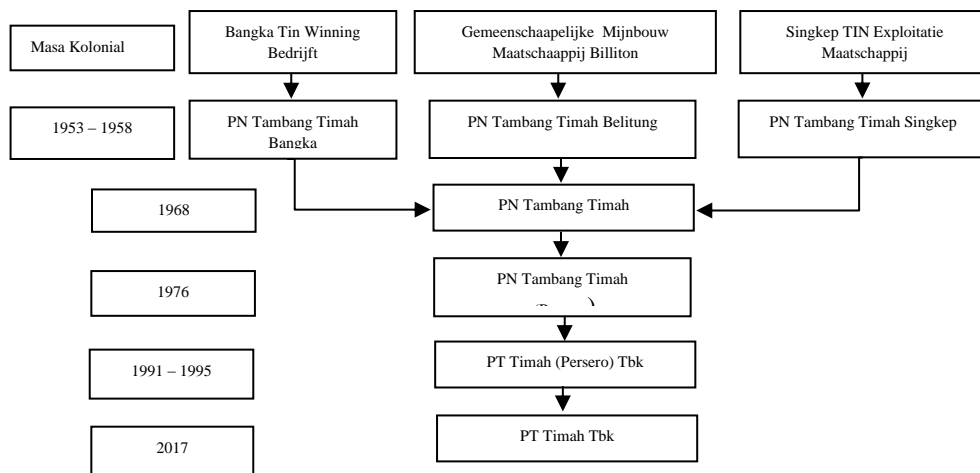
1. Bagi Penulis :
  - Mendapatkan ilmu baru dan pengetahuan dan pengalaman kerja di dunia kerja yang sebenarnya dan mendapatkan gambaran mengenai ilmu keteknikan terutama teknik mesin di perusahaan.
2. Bagi Perusahaan :
  - Perusahaan dapat mempresentasikan visi dan misi perusahaan dikemudian hari perusahaan mudah mendapatkan generasi sebagai penerus pimpinan perusahaan.
  - 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 penambangan timah di daratan dan perairan sekitar pulau-pulau Bangka, Belitung, Singkep, Karimun dan Kundur. Pada masa kolonial, pertambangan timah di Bangka dikelola oleh badan usaha milik pemerintah kolonial “*Banka Tin Winning Bedrijf*” (BTW). Penambangan di Belitung dikelola oleh perusahaan Swasta Belanda bernama *Gemeenschappelijke Mijnbouw Billiton Maatschappij* (GMB) dan di Singkep dikelola oleh perusahaan Swasta Belanda *NV. Singkep Tin Exploitatie Maatschappij* (NV.SITEM).

Di era kemerdekaan, pada tahun 1961 Pemerintah 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, pemerintah juga membentuk Badan Pimpinan Umum Perusahaan Tambang Timah Negara (BPU Timah) untuk mengkoordinasikan ketiga perusahaan negara tersebut.

1976 tanggal 24 Januari 1976, PN Tambang Timah dialihkan bentuknya menjadi perusahaan perseroan (persero) dengan nama PT Tambang Timah (Persero), sebagaimana dituangkan dalam Akta Nomor 1 Tahun 1976 yang dibuat 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 International Tin Council* (ITC) tahun 1985 mendorong Perseroan melakukan restrukturisasi dan privatisasi. Restrukturisasi dilakukan dalam kurun 1991-1995, meliputi reorganisasi dan relokasi kantor Pusat ke Pangkalpinang pada 19 Oktober 1995, 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 rerstrukturisasi tersebut, pemerintah pada tahun 1995 melakukan privatisasi dengan mencatatkan saham Perseroan di Bursa Efek Jakarta dan Bursa Efek Surabaya (sekarang Bursa Efek Indonesia). *Global Depositary Receipts* (GDRs) milik perseroan juga tercatat di Bursa Efek London, namun pencatatan GDRs 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 status Perseroan dari Persero menjadi Non-Persero sesuai dengan peraturan pemerintah (PP) Nomor 47 Tahun 2017 tentang Penambahan penyertaan Modal Negara Republik Indonesia ke dalam Modal Saham PT Indonesia Asahan Aluminium (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 Aluminium (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 UNIT METALURGI MUNTOK 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 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 dibawah ini:



Gambar 1.2 Logo PT Timah

Sebagai perusahaan pertambangan timah terbesar didunia PT Timah Tbk akan konsisten mengintensifkan kegiatan eksplorasi dalam rangka memperbaiki neraca cadangan timah dan melanjutkan upaya-upaya inovasi untuk menyempurnakan teknologi pengolahan biji timah dalam rangka meningkatkan recovery, sehingga operasi penambangan menjadi semakin optimal dan efisien. Perusahaan juga mengupayakan pengembangan bisnis pertimahan dan mineral lainnya, salah satunya adalah proyek Logam Tanah Jarang atau biasa disebut Rare Earth. Logam Tanah Jarang merupakan mineral ikutan yang berasal dari proses penambangan bijih 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 Budaya Perusahaan

PT TIMAH Tbk telah mengembangkan Tata Nilai yang harus di junjung tinggi dan diterapkan oleh seluruh jajaran manajemen Perseroan dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawab mereka, yang terdiri dari sikap dan perilaku sebagai berikut :

#### 1. Budaya kerja

##### a. Kebersamaan

Kebersamaan mengandung makna bahwa seluruh karyawan dan manajemen mempunyai komitmen untuk melakukan pekerjaan secara bersama-sama sesuai fungsi dan peran masing-masing untuk mencapai tujuan perusahaan.

##### b. Keterbukaan

Keterbukaan mengandung makna bahwa seluruh karyawan dan manajemen mempunyai kesiapan diri dalam membuka peluang komunikasi terhadap gagasan, saran dan perubahan guna meningkatkan daya saing Perusahaan.

##### c. Kebersihan

Kebersihan mengandung makna bahwa seluruh karyawan dan manajemen mempunyai semangat dan kesadaran untuk memelihara





lingkungan kerja yang bersih dan suasana kerja yang harmonis di perusahaan maupun masyarakat.

## 2. Sikap kerja

### a. Percaya

Sikap saling percaya menumbuhkan sinergi dan meningkatkan kerjasama dalam memelihara kelangsungan hidup dan pertumbuhan perusahaan.

### b. Terbuka

Sikap saling terbuka membuka peluang untuk secara aktif memberi informasi dalam batas kewenangannya, saling mengingatkan agar tidak melakukan tindakan yang merugikan perusahaan dan sanggup menanggung risiko atas pelaksanaan tugas dan kewajibannya.

### c. Positif

Sikap berpikir positif membiasakan seseorang melihat orang lain dari sisi kebaikan keunggulannya (bukan sisi keburukan dan kelemahannya), menilai pekerjaan dari sisi manfaat dan kegunaannya (bukan sisi berat dan kesulitannya).

### d. Rasional

Sikap rasional dalam melakukan perencanaan, keputusan, tindakan dan pengendalian selalu berdasarkan logika atau nalar, faktual, lugas, objektif, tidak emosional, dan adil.

### e. Sadar biaya

Sikap sadar biaya dalam melakukan pekerjaan akan menghemat penggunaan sumber daya, meningkatkan efisiensi dan keuntungan perusahaan.

## 3. Etos kerja

### a. Kerja keras

Melakukan setiap pekerjaan yang menjadi tugas dan tanggung jawabnya dengan bersunggu-sunggu, tanpa mengenal lelah dan penuh tanggung jawab demi kemajuan Perseroan.

b. Kerja jujur

Bekerja jujur dan profesional dalam menjalankan tugas dan tanggung jawabnya dengan tujuan untuk memberikan hasil yang terbaik bagi kemajuan Perseroan.

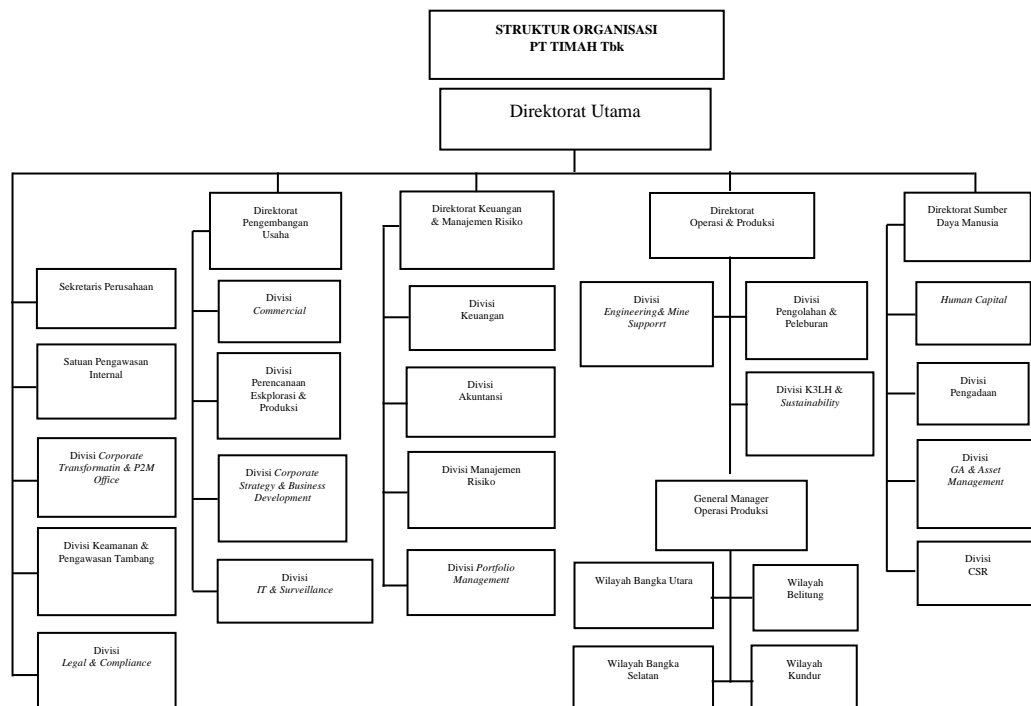
c. Kerjasama

Dalam memajukan Perseroan, seluruh elemen PT TIMAH Tbk siap menjalin kerjasama dengan pihak manapun secara objektif dan profesional.

### 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 susunan struktur organisasi dapat dilihat langsung dalam *Flow chart* di bawah ini :

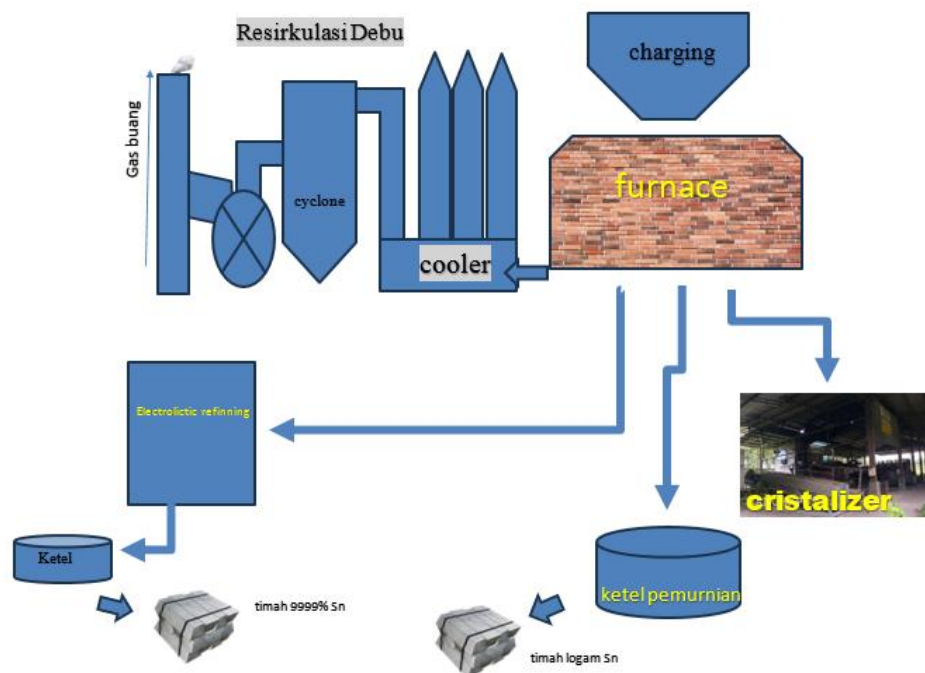


Gambar 1.3 Struktur Organisasi PT Timah Tbk

### 1.3 Flowsheet Proses Peleburan dan Pemurnian

Flowsheet peleburan merupakan urutan dari proses peleburan dan pemurnian berdasarkan input output material pertahapan proses, dari mulai bahan baku masih berbentuk bijih timah sampai ke produk akhirnya logam timah siap di ekspor Flowsheet peleburan dan pemurnian digambarkan seperti dibawah ini yang dimana peleburan berlangsung dalam dua tahap:

- Tahap 1: peleburan bijih timah untuk menghasilkan timah kasar terak 1.
- Tahap 2: peleburan bijih untuk mereduksi kandungan timah dalam terak 1 sehingga menekan kadar terak yang akan dibuang.
- Tahap pemurnian terdiri atas ketel refining dan kristalizer dan Flame Oven, pada tahap ini timah kasar akan diolah menjadi logam timah siap ekspor sesuai standard yang telah dipersyaratkan.



Gambar 1.4 Flowsheet Proses Peleburan dan Pemurnian

#### 1) Proses Peleburan

Smelter merupakan tempat dimana konsentrat timah yang sebelumnya berasal dari tin shed, kemudian dilakukan proses peleburan di dalam tanur ( furnace ) yang akan menghasilkan sebuah logam timah dan slag dalam proses tapping off, kemudian akan dimurnikan dalam ketel



pemurnian dan kemudian baru dilakukan proses pencetakan didalam unit casting.

## 2) Operasi dalam Tanur ( Furnace ) Tetap

Furnace merupakan tempat yang digunakan untuk melebur bijih timah dan slag. Dinding furnace terbuat dari bata tahan api yang diperkuat dengan rangka baja, terdiri dari 5 lubang yang biasanya dipakai untuk rabbling, 1 lubang tapping dan 2 lubang burner dan alat penghisap debu dari tanur. Tujuan utama dari furnace adalah melebur konsentrat menjadi logam timah dan slag dan dikeluarkan melalui proses tapping off.

Sebelum dilakukan proses peleburan maka temperatur furnace harus distabilkan dengan melakukan pemanasan awal, yaitu pemanasan dengan menggunakan minyak residu, sehingga temperatur furnace dalam keadaan 1000 °C. Kemudian akan dilakukan proses peleburan material yang akan digunakan, untuk peleburan bijih temperatur yang biasa digunakan berkisar antara 1250 °C – 1350 °C.

Untuk mendapatkan hasil optimal maka kondisi operasi di dalam furnace harus diperhatikan yaitu:

- a. Temperatur
- b. udara bakar
- c. minyak
- d. exit gas

## 3) Charging ( Pengupanan Material )

Charging merupakan pengumpanan material dilakukan dengan mengangkat hopper pengangkut ke atas hopper tanur (8 hopper tanur ) dengan overhead crane, proses charging dilakukan setelah dilakukannya proses tapping dalam tanur, baik itu untuk proses peleburan bijih timah maupun peleburan slag.

## 4) Rabbling

Rabbling merupakan gerakan untuk mengontrol dalam proses pengadukan material didalam tanur dengan menggunakan rabble (besi



rabbling) yang dikerjakan oleh 4 orang atau lebih. Tujuan rabbling merupakan mempercepat proses reaksi peleburan dengan cara mengaduk umpan yang sudah cair untuk mempercepat proses pembentukan slag dan mengontrol material dari dalam tanur agar tidak terjadi penumpukan material. Didalam tanur tersebut terdapat 5 buah lubang rabbling.

### **5) Tapping**

Tapping merupakan proses pengeluaran material yang sudah mencair baik material bijih maupun slag dari dalam furnace. Dalam proses peleburan timah dilaksanakan 2 kali tapping, diantaranya tapping A dan tapping off. Tapping A bertujuan untuk mengeluarkan sebagian timah cair dari dalam tanur untuk mempercepat terjadinya reaksi reduksi dalam tanur, dan tapping off bertujuan untuk mengeluarkan semua sisa timah cair beserta slag yang terbentuk sampai material didalam tanur kosong agar selanjutnya dapat diisi oleh material charging yang baru.

### **6) Proses Pemurnian**

Timah hasil tapping difurnace dibawa dimasukan ke dalam ladle dan diangkat dengan menggunakan overhead crane, yang kemudian dimasukkan kedalam ketel-ketel pemurnian. Timah hasil dari furnace mengandung kadar Sn 00%, namun demikian masih mengandung unsure-unsure pengotor yang harus dihilangkan. Guna untuk memenuhi didalam ketel dan pemurnian didalam unit crystallizer.

### **7) Pemurnian di Ketel**

Ketel merupakan bagian dari proses pemurnian, diantaranya sebagai tempat penampungan hasil dari proses peleburan. Terdapat 14 ketel tapi yang terpakai 12 ketel yang terbuat dari besi cor berkapasitas masing-masing 52 ton. Ketel 1,2 dan 4 digunakan sebagai tempat penampungan dari hasil peleburan dari dalam tanur, sedangkan ketel 3,5 dan 6 digunakan sebagai tempat pemurnian dan ketel 7 dan 8 digunakan sebagai tempat pencetakan (casting). Timah yang masih berada di ladle dituang ke ketel untuk



membersihkan timah dari besi, meskipun ada beberapa senyawa timah yang terbentuk.

#### 8) Pemurnian dengan Crystallizer

Crystallizer merupakan bagian dari unit pemurnian yang bertujuan untuk menurunkan kadar Pb yang ada dalam logam hasil dari proses peleburan dan pemurnian. Material yang banyak mengandung Pb ditampung di healing pot kemudian dipindahkan ke bak crystallizer untuk diproses.

#### 9) Resirkulasi Debu

Gas hasil pembakaran (flue gas) dari peleburan timah dan slag yang merupakan debu timah masih mengandung 70% Sn dalam bentuk timah sulfida untuk digunakan kembali dalam peleburan bijih timah. Oleh karena itu debu timah ini diupayakan semaksimal mungkin ditangkap kembali. Alat yang digunakan untuk recovery debu timah berupa bag house, dimana gas hasil dibuang melalui cerobong asap dan disaring dengan menggunakan filter bag. Kapasitas bag house mencapai 18000 m<sup>3</sup>/jam dengan luas permukaan filter 349 m<sup>3</sup>. Recovery penangkapan debu ini minimal 99%. Sebelum memasuki bag house, suhu flue gas diturunkan kembali 500 °C menjadi 110 – 120 °C, dengan mendinginkan melalui cooling tower, hal ini dilakukan untuk menjaga filter agar tidak cepat rusak karena terbakar.

### 1.4 Produk Yang Dihasilkan

Produk-produk yang dihasilkan mempunyai kualitas yang telah diterima oleh pasar internasional dan terdaftar dalam pasar bursa logam di London (*London Metal Exchange*). Kualitas setiap produk yang dihasilkan oleh perusahaan di jamin dengan sertifikat produk (*weight and analysis certificate*) yang berstandar internasional dan berpedoman kepada standar produk yang ditetapkan oleh LME sehingga dapat diperdagangkan sebagai komoditi di pasar bursa logam.



Gambar 1.5 Sertifikat Produk

Jenis-jenis produk yang diproduksi oleh PT TIMAH dibedakan atas kualitas dan bentuknya. Berdasarkan kualitas produk dapat dibedakan atas Banka Tin (99,9% Sn), Banka Low Lead (Banka LL) terdiri dari banka LL 200 ppm, Banka LL 100 ppm dan Banka LL50. Sebagai komitmen atas inovasi dan perkembangan yang berkelanjutan PT TIMAH Tbk juga bekerjasama dengan perusahaan lain untuk memproduksi produk non timah seperti batubara, emas alumunium, nikel bauskit yang memenuhi standar kualitas internasional. Selain itu, PT TIMAH melalui anak perusahaannya PT DAK mempunyai kegiatan operasi di luar operasi penambangan berupa jasa keteknikan dan galangan kapal yang melayani permintaan dari internal perusahaan maupun eksternal perusahaan.



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



Gambar 1.6 Produk Yang Dihasilkan



## BAB II

### URAIAN KEGIATAN

#### 2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama melaksanakan praktik kerja lapangan mulai dari tanggal 05 Februari 2024 s.d 07 Juni 2024. yaitu selama waktu kurang lebih 4 Bulan di PT. Timah Tbk Unmet Muntok tersebut penulis ditempatkan di Divisi Pengolahan dan Peleburan. Selama bagian itu, penulis mengikuti berbagai kegiatan yang bersifat pengontrolan pada panel dan membantu menyelesaikan berbagai kerusakan pada alat atau komponen yang di gunakan di pengolahan dan peleburan, selain itu juga terdapat banyak aktivitas dan kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan praktik kerja lapangan di bagian instrumentasi, 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. Timah Tbk Unmet Muntok sebagai berikut:

Hari	Jam Masuk	Jam Istirahat	Jam Pulang
Senin –Kamis	07.30 WIB	12.00 – 13.00 WIB	16.30 WIB
Jum'at	07.00WIB	11.30 – 13.30 WIB	17.00 WIB
Sabtu – Minggu	Libur		

Tabel 2.1 Jadwal Operasional

Adapun jadwal waktu Operasional Kerja selama bulan Ramadhan di PT. Timah Tbk Unmet Muntok sebagai berikut:

Hari	Jam Masuk	Jam Istirahat	Jam Pulang
Senin –Kamis	08.00 WIB	12.00 – 12.30 WIB	15.00 WIB
Jum'at	08.00WIB	11.30 – 12.30 WIB	15.30 WIB
Sabtu – Minggu	Libur		

Tabel 2.2 Jadwal Operasional selama bulan Ramadhan

#### 2.2 Rangkuman Pekerjaan

Pelaksanaan kegiatan PKL ini telah diikuti yang terdiri dari pengenalan lingkungan pabrik, pengenalan alat-alat K3, pengenalan alat dan mesin pengolahan



dan peleburan, perkenalan dengan staf dan karyawan Bengkel Instrument dan Mekanik. Penulis Praktik Kerja Lapangan selama 4 bulan terdapat pada lampiran mingguan PKL dan lampiran detail pekerjaan PKL.

### 2.3 Aktivitas Praktik Kerja Lapangan

Pekerjaan yang dilakukan penulis selama PKL di PT. Timah Tbk Unmet Mentok di bidang Instrument yaitu:

#### 1. Pemeriksaan instrument alat di Tanur

Pada kegiatan ini penulis diminta untuk melakukan pemeriksaan terhadap instrument yang terdapat pada ruang panel kontrol pada tanur di PT Timah Tbk seperti alat pencatat (Recorder) pada Suhu (temperature), Fuel Oil (bahan bakar), peressure (tekanan), Section (Isapan), Combustion air (udara bakar). Pemeriksaan juga dilakukan pada kendali alat yang bertujuan untuk memastikan kendali alat dapat berfungsi dan memiliki keamanan yang baik. Pemerikasaan instrumen juga bertujuan agar parameter peleburan dapat menghasilkan data yang akurat supaya standar peleburan dapat tercapai.



Gambar 2.1 parameter peleburan

## 2. Pengujian dan kalibrasi Instrument

Pada kegiatan ini penulis diminta melakukan pengujian dan kalibrasi pada instrument yang terdapat pada alat untuk memastikan data yang diberikan akurat seperti Data processor / Computer system, Recorder, Data Logger, Oscilloscope. Kegiatan pengujian di lakukan mencakupi fungsi dan akurasi yang baik sesuai dengan spesifikasinya. Kalibrasi pada instrumen juga dilakukan menggunakan alat ukur yang berkualitas agar dapat memastikan instrument memberikan data yang akurat dan bermutu.



Gambar 2.2 Pengukuran PH Air

## 3. Pemeliharaan Instrument

Pada bagian ini penulis diminta untuk membantu melakukan pemeliharaan instrumen dan kendali alat seperti melakukan pengecekan dan perbaikan pada Sensor Thermocopel, Panel, dan Burner yang ada di tanur dan Rapiansi. Pemeliharaan instrument memiliki jadwal yang telah ditentukan seperti jadwal pemeliharaan pada Burner yang di lakukan setiap hari senin pada ketel 1,2 dan 4, selasa pada ketel 3,5 dan 6, rabu pada ketel 7 dan 8, Kamis pada ketel 12,13, dan 14.



Gambar 2.3 pemeliharaan alat Burner

Perbaikan burner juga salah satu dari pemeliharaan instrument, karena burner mempengaruhi kualitas proses pembakaran dan data instrument dimana itu adalah salah satu dari tugas seorang instrument engineer untuk memastikan instrumen menghasilkan data yang berkualitas.



Gambar 2.4 Control Valve

Control Valve mempunyai fungsi untuk mengatur kebutuhan pemakaian minyak di tanur sesuai dengan settingan yang diinginkan. Control valve akan mengirimkan sinyal ke flow trasmitter minyak kemudian akan dibaca oleh indiktor. Pengaturan valve harus memiliki fungsi sekuensial, regulasi dan optimasi agar tujuan yang diinginkan dapat tercapai.



Gambar 2.5 Thermocouple tipe R

Thermocouple tipe R yang merupakan salah satu jenis Thermocouple yang digunakan di furnace untuk mengukur suhu tinggi dengan akurasi yang baik. Yang dimana thermocouple ini memiliki dua jenis logam yang berbeda, yaitu Platina (Pt) dan Platina-rhodium (Pt-Rh).



## BAB III PENUTUP

### 3.1 Kesimpulan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan suatu kegiatan praktek lapangan yang dilaksanakan didalam maupun diluar 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 diharapkan 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 PKL di PT. Timah Tbk Unmet Muntok selama 4 bulan terhitung dari tanggal 05 Februari 2024 sampai tanggal 07 Juni 2024. PT. Timah Tbk Unmet Muntok adalah unit metalurgi yang memproduksi biji timah yang sudah di upgrade dan siap diekspor.

#### ➤ Saran Untuk Mahasiswa

- 1) Mahasiswa diharapkan mempersiapkan dirinya untuk mengikuti kegiatan PKL.
- 2) Mahasiswa yang hendak melakukan PKL harus dengan sungguh – sungguh dan menjaga nama baik kampus selama diperusahaan agar dapat kembali menerima program PKL dari Polman Babel ditahun berikutnya.
- 3) Mahasiswa diharapkan bisa berkomunikasi dengan baik agar terciptanya keakraban di tempat PKL.
- 4) Mahasiswa diharapkan bisa mengerjakan tugas dengan baik dan dipenuhi rasa tanggung jawab serta menaati peraturan yang telah ditentukan.

#### ➤ Saran untuk Kampus Polman Babel

- 1) Mempersiapkan informasi tempat PKL lebih banyak lagi.
- 2) Mengadakan kunjungan industri untuk memantau kondisi mahasiswa ditempat PKL.



- 3) Membangun hubungan baik dan kerja sama dengan industri lebih banyak lagi agar mahasiswa tidak terlambat memulai PKL dikarenakan belum mendapat tempat PKL.



# LAMPIRAN



Lampiran 1 : Surat Keterangan Izin Orang Tua/Wali (F.01)



**SURAT KETERANGAN IZIN  
ORANG TUA/WALI**

Saya yang betandatangani dibawah ini , orang tua/wali dari :

Nama : Mardiana  
Kelas : 4 Teknik Elektronika  
NPM : 1052016  
Semester : 7  
Program Studi : D-IV Teknik Elektronika

Dengan ini menyatakan :

1. Mengizinkan/~~tidak mengizinkan~~ \* anak saya tersebut diatas untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) diluar Proinsi Kepulauan Bangka Belitung.
2. Segala akibat yang ditimbulkan diluar peraturan akademik POLMAN BABEL dalam pelaksanaan PKL tersebut akan menjadi tanggung jawab saya.

Demikianlah Surat Keterangan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab.

Sungailiat, 07 Desember 2023

Orang Tua/wali

  
( Mattudin )



\*Coret yang tidak perlu

*Form Praktek Kerja Lapangan*





Lampiran 2 : Daftar Hadir Mahasiswa/i (F.02)



DAFTAR HADIR MAHASISWA
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)
TAHUN AJARAN 2023/2024

Nama/NIM : Mardiana/1052016

Perusahaan : PT.Timah TBK Muntok

Divisi : Pengolahan dan Peleburan

Table with columns: Minggu ke, Tanggal, Hari Kerja (Senin, Selasa, Rabu, Kamis, Jum'at), Keterangan. Contains handwritten attendance records for 15 weeks from February to May 2024.

Form Praktek Kerja Lapangan



16	20 - 22 Mei 2024	h	h	h	h	L	L	L	L	
17	27 - 31 Mei 2024	h	h	h	h	h	h	h	h	
18	04 - 07 Juni 2024	S	S	h	h	h	h	h	h	

Catatan :

- Absensi Mahasiswa dilaksanakan pada saat masuk dan pulang kerja dengan membubuhkan paraf pembimbing/pengawas
- Untuk ketidakhadiran diberikan tanda oleh pembimbing/pengawas pada kolom absensi dengan notasi :  
S=Sakit, I=Izin, A=Bolos, T=Tertambat
- Pada kolom keterangan digunakan untuk informasi jumlah jam ketidakhadiran mahasiswa PKL
- Kartu harus ditanda tangani pembimbing dan di stempel perusahaan

Muntok , 07 Juni 2024

Pembimbing



Tahy Parlindungan

NIK : 20938804



Lampiran 3 : Laporan Mingguan Praktik Kerja Lapangan (F.03)



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 1 Tanggal: 05 Februari s.d 07 Februari Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Kunjungan ke Kantor pusat PT. Timah TBK pangkal pinang. Perkenalan diri dan perkenalan tentang perusahaan PT.Timah TBK. Materi penjelasan cara eksporasi, penambangan, pengolahan mineral, pemurnian dan pemasaran.	09:00	11:30
SELASA	Pengisian data dan penjelasan persyaratan PKL	08:00	09:15
	Perkenalan Divisi pengolahan dan peleburan PT. Timah TBK di Muntok dan Pematerian Pengenalan Safety Induction tentang keselamatan dan kesehatan kerja.	09:15	12:00
	Ishoma	12:00	13:00
	Perkenalan bagian Instrumentasi pada Divisi pengolahan dan peleburan PT. Timah di muntok. Penjelasan materi peleburan biji timah dan pemurnian logam timah.	13:00	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:32
RABU	Apel Pagi	07:30	08:00
	Kegiatan Observasi perbaikan Control Unit Cylinder pada damper Suction di Tanur 2 (Proses Peleburan Timah).	08:00	12:00
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Kegiatan Observasi perbaikan Control Unit Cylinder pada damper Suction di Tanur 2 (Proses Peleburan Timah).	13:00	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
KAMIS	Libur Isra'Mi'raj 08 Februari 2024		
JUM'AT	Libur Cuti Bersama 09 Februari 2024		
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Muntok, 12 Februari 2024	
.....		Pembimbing,	
.....			
.....		Tahar Perindurigan	
.....		NIK : 20936804	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 2 Tanggal: 12 Februari s.d 16 Februari Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Perkenalan proses kerja Burner di ruangan Control Rafinasi.	08:00	12:00
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan perkenalan proses kerja Burner di ruangan Control Rafinasi.	13:00	15:30
	Penjelasan materi penggunaan Burner untuk pemanasan Ketel pada Proses Pemurnian.	15:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Mengikuti penggantian Control Unit Power Cylinder Suction di Tanur 3.	08:00	10:00
	Penjelasan system Pneumatic di Ruang Control Instrumen tanur.	10:00	12:00
	Ishoma	12:00	13:00
	Belajar dan Memahami cara kerja pada equipment proses di CCR (Central Control Room)	13:00	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
RABU	Libur Hari Pemilihan 14 Februari 2024		
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Mengikuti penggantian Control Unit Power Cylinder damper combustion air di Tanur 2.	08:00	11:55
	Ishoma	12:00	13:00
	Mengikuti penggantian Control Unit Power Cylinder di Workshop Instrumen.	13:00	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
JUMAT	Apel Pagi	07:00	08:00
	Mengikuti pekerjaan melakukan Kalibrasi Transmitter Tekanan dan Transmitter udara bakar di Tanur 2.	08:30	11:30
	Ishoma	11:30	13:30
	Melanjutkan pekerjaan melakukan Kalibrasi Transmitter Tekanan dan Transmitter udara bakar di Tanur 2.	14:00	17:00
Absen Pulang	17:00	17:00	
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Muntok, 16 Februari 2024	
.....		Pembimbing,	
.....			
.....		Tati Parindungan	
.....		NIK : 20938804	


Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 3 Tanggal: 19 Februari s.d 23 Februari Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan memasang Panel PLC pada Dosing BIN 109, Sistem Terminasi Kabel pada PLC.	09:00	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan memasang Panel PLC pada Dosing BIN 109, Sistem Terminasi Kabel pada PLC.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan memasang Panel PLC pada Dosing BIN 101, Sistem Terminasi Kabel pada PLC.	08:30	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan memasang Panel PLC pada Dosing BIN 101, Sistem Terminasi Kabel pada PLC.	13:30	16:00
	Absen Pulang	16:30	16:35
RABU	Apel Pagi	07:30	08:00
	Kegiatan melakukan Kalibrasi Loadcell dengan beban yang telah di tentukan dan melakukan Setting Resolution Length pada Dosing BIN 109.	09:00	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan kegiatan Kalibrasi Loadcell dengan beban yang telah di tentukan dan melakukan Setting Resolution Length pada Dosing BIN 109.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Kegiatan melakukan Kalibrasi Loadcell dengan beban yang telah di tentukan dan melakukan Setting Resolution Lenght pada Dosing BIN 101.	09:35	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan kegiatan Kalibrasi Loadcell dengan beban yang telah di tentukan dan melakukan Setting Resolution Lenght pada Dosing BIN 101.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
JUM'AT	Apel Pagi	07:00	07:30
	Kegiatan melakukan Kalibrasi ban belt konveyor dan melakukan Setting Resolution Lenght pada Dosing BIN 109.	09:00	11:30
	Ishoma	11:30	13:30
	Kegiatan melakukan Kalibrasi ban belt konveyor dan melakukan Setting Resolution Lenght pada Dosing BIN 101.	14:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:00

isi dengan pernyataan singkat,padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing :  
.....  
.....  
.....  
.....

Muntok, 23 Februari 2024  
Pembimbing,  
  
Tahri Parlindungan  
NIK : 20938804

Form Praktek Kerja Lapangan

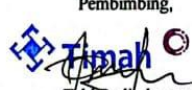


LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 4 Tanggal: 26 Februari s.d 01 Maret Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Kegiatan melakukan kalibrasi mencari nilai untuk Set Resolution di Dosing 109.	09:30	11:00
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan kalibrasi mencari nilai untuk Set Resolution di Dosing 109.	14:00	16:00
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Kegiatan Updet Profibus pada setiap Dosing yang terdapat di BIN, dan Melakukan Tes Kominikasi Profibus di Ruangan Switch Room.	09:00	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Kegiatan Updet Profibus pada setiap Dosing yang terdapat di BIN, dan Melakukan Tes Kominikasi Profibus di Ruangan Switch Room.	14:00	16:00
Absen Pulang	16:30	16:35	
RABU	Apel Pagi	07:30	08:00
	Melanjutkan Kegiatan Updet Profibus pada setiap Dosing yang terdapat di BIN, dan Melakukan Tes Kominikasi Profibus di Ruangan Switch Room.	09:00	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Kegiatan Updet Profibus pada setiap Dosing yang terdapat di BIN, dan Melakukan Tes Kominikasi Profibus di Ruangan Switch Room.	14:00	16:00
Absen Pulang	16:30	16:35	
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Melanjutkan Kegiatan Updet Profibus pada setiap Dosing yang terdapat di BIN, dan Melakukan Tes Kominikasi Profibus di Ruangan Switch Room.	09:00	10:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan terkoneksi pada setiap Panel PLC di semua Dosing.	10:00	12:00
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Kegiatan Updet Profibus pada setiap Dosing yang terdapat di BIN, dan Melakukan Tes Kominikasi Profibus di Ruangan Switch Room.	14:00	16:00
Absen Pulang	16:30	16:35	
JUM'AT	Apel Pagi	07:00	07:30
	Pekerjaan melakukan pengecekan terkoneksi pada setiap Panel PLC di semua Dosing.	08:00	10:00
	Kegiatan perbaikan dan membersihkan Burner.	10:09	11:00
	Ishoma	11:00	13:30
	Melanjutkan Kegiatan yang Updet Profibus pada setiap Dosing yang terdapat di BIN.	13:30	16:30
Absen Pulang	17:00	17:00	

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Muntok, 01 Maret 2024  
Pembimbing,

Catatan Pembimbing :  
.....  
.....  
.....  
.....

  
Tahri Parindungan  
NIK : 28938804


Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 5 Tanggal: 04 Maret s.d 08 Maret Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan perbaikan alat kontrol valve untuk buka tutup valve otomatis.	08:30	09:50
	Melanjutkan melakukan perbaikan alat kontrol valve untuk buka tutup valve otomatis.	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan membersihkan komponen yang terdapat pada Burner .	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan membersihkan komponen yang terdapat pada Burner 3.	08:30	09:45
	Kegiatan melakukan pengecekan pada panel control Valve.	09:45	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Pekerjaan membersihkan komponen yang terdapat pada Burner 4, 5.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
RABU	Apel Pagi	07:30	08:00
	Kegiatan memantau proses rapinasi atau pengadukan peleburan biji timah di tanur.	08:16	09:45
	Pekerjaan perbaikan dan membersihkan temocople.	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Perkerjaan Perbaikkan Motorized Valve.	13:30	15:30
	Pekerjaan melakukan mengatur posisi sensor spit limits untuk mendeteksi kecepatan motor dan material.	15:30	16:30
Absen Pulang	16:30	16:35	
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan perbaikan alat kontrol valve untuk buka tutup valve otomatis.	08:30	10:30
	Pekerjaan membersihkan komponen yang terdapat pada Burner 6.	10:30	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan pelepasan temocople, di Furnace buildin.	13:30	15:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
JUM'AT	Apel Pagi	07:00	07:30
	Pekerjaan melakukan Setting atau mengatur nilai set point pada sistem PID di tanur 4.	09:00	11:00
	Ishoma	11:00	13:30
	Kegiatan memantau proses pengisian material atau ngecas di tanur 2.	14:00	16:35
	Absen Pulang	17:00	17:00

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing :  
.....  
.....  
.....  
.....

Muntok, 08 Maret 2024  
Pembimbing,  
  
Fani Parliandungan  
NIK : 20918804

Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 6 Tanggal: 13 Maret s.d 15 Maret Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Libur Hari Raya Nyepi 11 Maret 2024		
SELASA	Libur Cuti Bersama 12 Maret 2024		
RABU	Apel Pagi	08:00	08:16
	Pekerjaan perbaikan limit switch libra NC/NO pada BIN 101 untuk pembacaan material.	09:15	11:30
	Ishoma	12:00	12:30
	Pekerjaan melakukan Frees body atau mengendorkan baut yang terlalu kencang.	13:30	14:45
	Absen Pulang	15:00	15:00
KAMIS	Apel Pagi	08:00	08:16
	Kegiatan melakukan perbaikan sensor Loadcell pada dosing 105 dan melakukan perawatan dan pembersihan.	09:00	11:30
	Ishoma	12:00	12:30
	Kegiatan mengatur nilai di panel khusus untuk semua BIN yang ada di oustmel.	13:35	14,55
	Absen Pulang	15:00	15:00
JUMAT	Apel Pagi	08:00	08:16
	Pekerjaan pengecekan panel smart control module apakah tebaca indikator hijau atau merah (ON/OFF).	09:00	11:00
	Ishoma	11:30	12:30
	Pekerjaan melakukan pengecekan pada sensor spit limist di bukouse.	14:00	15:25
	Absen Pulang	15:30	15:30
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Muntok, 15 Maret 2024	
.....		Pembimbing,	
.....			
.....		Fani Parlindungan	
.....		NIK : 20938804	

Form Praktek Kerja Lapangan

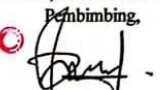




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 7 Tanggal: 18 Maret s.d 22 Maret Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	08:00	08:16
	Kegiatan melakukan pengontrolan dan pengecekan setiap panel control DC (Damper Compartement 3).	08:40	10:00
	Pekerjaan melakukan membongkar alat Hilter, dan mengukur nilai resistansi pada Hilter.	10:00	11:30
	Ishoma	12:00	12:30
	Melanjutkan pekerjaan membongkar alat Hilter, dan mengukur nilai resistansi pada Hilter.	13:30	15:00
	Absen Pulang	15:00	15:05
SELASA	Apel Pagi	08:00	08:16
	Kegiatan melakukan pengontrolan dan pengecekan panel di setiap Tanur.	08:30	09:45
	Pekerjaan melakukan pengelasan pada Valve damper filter yang lepas.	09:45	11:30
	Ishoma	12:00	12:30
	Kegiatan melakukan pengontrolan dan pengecekan setiap panel control DC (Damper Compartement 3).	13:30	14:50
	Absen Pulang	15:00	15:00
RABU	Apel Pagi	08:00	08:16
	Pekerjaan mengganti Nouzul . dan pompa minyak pada Burner.	08:16	09:45
	Pekerjaan melakukan pelepasan termocouple, di Furnace buildin.	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	12:30
	Kegiatan mengatur nilai di panel khusus untuk semua BIN yang ada di oustmel.	13:30	14:00
	Melanjutkan mengganti Nouzul . dan pompa minyak pada Burner.	14:00	15:00
Absen Pulang	15:00	15:05	
KAMIS	Apel Pagi	08:00	08:16
	Kegiatan pembahasan materi dasar tentang kontrol motor pompa air.	08:30	10:30
	Kegiatan melakukan upgrade versi program PLC di dosing pada BIN 105,106,108.	10:30	11:30
	Ishoma	12:00	12:30
	Kegiatan melakukan pengontrolan dan pengecekan panel di setiap Tanur.	13:30	14:55
	Absen Pulang	15:00	15:00
JUM'AT	Apel Pagi	08:00	08:16
	Kegiatan melakukan pengontrolan dan pengecekan setiap panel control DC (Damper Compartement).	09:00	11:00
	Ishoma	11:30	12:30
	Melanjutkan kegiatan pengontrolan dan pengecekan setiap panel control DC (Damper Compartement).	14:00	15:25
Absen Pulang	15:30	15:30	

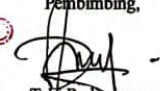
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing :  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....

Muntok, 25 Maret 2024  
 Pembimbing,  
  
 Tahj Parlindungan  
 NIK : 20938804

Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : <b>Mardiana</b>			
Minggu ke: <b>8</b> Tanggal: <b>25 Maret s.d 28 Maret Tahun : 2024</b>			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	08:00	08:16
	Pekerjaan melakukan pembersihan konveyor pada BIN 105 dan 101.	08:35	09:46
	Melanjutkan pekerjaan pembersihan konveyor pada BIN 105 dan 101.	09:55	11:55
	Ishoma	12:00	12:30
	Pekerjaan mengganti Nouzul x dan Pompa minyak pada Burner.	13:00	14:56
	Absen Pulang	15:00	15:00
SELASA	Apel Pagi	08:00	08:16
	Pekerjaan melakukan Update Versi Program PLC pada Dosing 105 dan 106.	08:30	10:00
	Melanjutkan pekerjaan Update versi Program PLC pada Dosing 105 106.	10:11	11:30
	Ishoma	12:00	12:30
	Melanjutkan pekerjaan Update versi Program PLC pada Dosing 108.	13:05	14:55
	Absen Pulang	15:00	15:00
RABU	Apel Pagi	08:00	08:16
	Pekerjaan mengganti pompa minyak pada burner.	08:16	09:45
	Melanjutkan pekerjaan mengganti pompa minyak pada burner.	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	12:30
	Pekerjaan melakukan Update versi Program PLC pada Dosing.	13:00	14:00
	Melanjutkan melakukan Update versi Program PLC pada Dosing.	14:05	15:00
Absen Pulang	15:00	15:00	
KAMIS	Apel Pagi	08:00	08:16
	Pekerjaan mengganti Nouzul : dan Pompa minyak pada Burner.	08:30	10:30
	Melanjutka mengganti Nouzul : dan Pompa minyak pada Burner.	10:30	11:40
	Ishoma	12:00	12:30
	Pekerjaan melakukan Update versi Program PLC pada Dosing.	13:30	14:55
	Absen Pulang	15:00	15:00
JUM'AT	Libur Wafat Isa Almasih 29 Maret 2024		
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Muntok, 01 April 2024	
.....		Pembimbing,	
.....			
.....		Tahu Parindungan	
.....		NIK : 20918804	

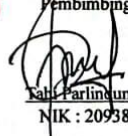
Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 9 Tanggal: 01 April s.d 05 April Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	08:00	08:16
	Kegiatan melakukan pemantauan proses Ultra sing.	08:30	09:50
	Melanjutkan kegiatan pemantauan proses Ultra sing.	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan pembersihan meteran saluran minyak motor, dan pengecekan nilai RPM pada putaran motor.	13:30	16:30
	Absen Pulang	15:00	15:00
SELASA	Apel Pagi	08:00	08:16
	Melanjutkan pekerjaan membersihkan meteran saluran minyak motor.	08:30	09:45
	Pekerjaan melakkan kalibrasi switch dan mengatur nilai pada Valve di Damper Rotork.	09:45	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan membersihkan meteran saluran minyak motor.	13:30	16:30
	Absen Pulang	15:00	15:00
RABU	Apel Pagi	08:00	08:16
	Kegiatan melakukan Update Versi program PLC di Dosing BIN 105.	08:16	09:45
	Pekerjaan melakukan pengecekan dan mrmbersihkan lubang saluran sensor PH di WTP ( Water Treatment Plant).	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan pengecekan dan mrmbersihkan lubang saluran sensor PH di WTP ( Water Treatment Plant).	13:30	15:30
	Absen Pulang	15:00	15:00
KAMIS	Apel Pagi	08:00	08:16
	Melanjutkan pekerjaan pengecekan dan mrmbersihkan lubang saluran sensor PH di WTP ( Water Treatment Plant).	08:30	10:30
	Pekerjaan melakuan pengecekan pada sensor Turbidity pada kekeruhan atau kejernian air.	10:30	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan pada sensor Turbidity pada kekeruhan atau kejernian air.	13:30	15:30
	Absen Pulang	15:00	15:00
JUMAT	Apel Pagi	08:00	08:16
	Pekerjaan melakukan pembersihan dan memperbaiki Burner Rapinasi di Ultra sing.	09:00	11:00
	Ishoma	11:30	13:30
	Melanjutkan Pekerjaan pembersihan dan memperbaiki Burner Rapinasi di Ultra sing.	14:00	16:35
	Absen Pulang	15:30	15:30

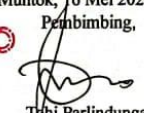
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing :  
.....  
.....  
.....  
.....

Muntok, 16 April 2024  
Pembimbing,  
  
Fahri Parlindungan  
NIK : 20938804

Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 10 Tanggal: 08 April s.d 12 April Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Libur Cuti Bersama Idul Fitri 08 April 2024		
SELASA	Libur Cuti Bersama Idul Fitri 09 April 2024		
RABU	Libur Hari Raya Idul Fitri 10 April 2024		
KAMIS	Libur Hari Raya Idul Fitri 11 April 2024		
JUM'AT	Libur Cuti Bersama Idul Fitri 12 April 2024		
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Muntok, 16 Mei 2024 Pembimbing,  Timah Parlindungan NIK : 20938804	

Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : <b>Mardiana</b>			
Minggu ke: <b>11</b> Tanggal: <b>16 April s.d 19 April Tahun : 2024</b>			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Libur Cuti Bersama Idul Fitri 15 April 2024		
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan Terminasi kabel Loadcel pada BIN 105.	08:30	09:50
	Melanjutkan pekerjaan Terminasi kabel Loadcell pada BIN 105.	10:00	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan, pembersihan dan perbaiki Ternocopel temperatur material pada beckous engjick.	13:30	16:30
Absen Pulang	16:30	16:35	
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan mengganti kabel ternocopel temperatur pada material di Kristal.	08:10	10:00
	Melanjutkan Pekerjaan mengganti kabel ternocopel temperatur pada material di Kristal.	10:20	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Pekerjaan mengganti kabel ternocopel temperatur pada material di Kristal.	13:20	16:00
Absen Pulang	16:30	16:35	
JUMAT	Apel Pagi	07:00	07:30
	Pekerjaan melakukan perbaikan mengganti kabel ternocopel rapinasi di ketel 5.	09:00	11:00
	Ishoma	11:30	13:30
	Melanjutkan Pekerjaan melakukan perbaikan mengganti kabel ternocopel rapinasi di ketel 5.	14:00	16:35
	Absen Pulang	17:00	17:00
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Muntok, 21 April 2024	
.....		Pembimbing,	
.....			
.....		Tahi Parhindungan	
.....		NIK : 20918804	

Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 12 Tanggal: 22 April s.d 26 April Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Kegiatan melakukan pemantauan Mecrun (Mekanikal Runing) Motor Fen di Coal Crushing.	08:15	09:50
	Pekerjaan melakukan Reset Panel Vire Alaram di Shroud and Lance Air Compressor.	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan Kalibrasi sensor PH Analyzer di Cooling Water.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan pada saluran kabel Loadcell di Dosing 106.	08:30	09:46
	Melanjutkan pekerjaan melakukan pembersihan pada saluran kabel Loadcell di Dosing 106.	09:50	11:55
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan melakukan pengecekan nilai MV saat kondisi OFF pada kabel loadcell di Dosing 106.	13:10	15:40
	Pekerjaan melakukan pengecekan dan pembersihan lubang saluran sensor PH di WWTP (Waste Water Treatment Plant ).	15:42	16:30
Absen Pulang	16:30	16:35	
RABU	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan mengganti Breaker Pressure Switch Controls di WWTP (Waste Water Treatment Plant ).	08:16	09:45
	Melanjutkan pekerjaan mengganti Breaker Pressure Switch Controls di WWTP (Waste Water Treatment Plant ).	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan mengganti Breaker Pressure Switch Controls di WWTP (Waste Water Treatment Plant ).	13:30	15:30
	Melanjutkan pekerjaan mengganti Breaker Pressure Switch Controls di WWTP (Waste Water Treatment Plant ).	15:32	16:30
Absen Pulang	16:30	16:35	
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Melanjutkan pekerjaan mengganti Breaker Pressure Switch Controls di WWTP (Waste Water Treatment Plant ).	08:30	10:30
	Kegiatan melakukan Tes Ran Kompresor.	10:30	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan Reset Panel Vire Alaram di Shroud and Lance Air Compressor.	13:30	15:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
JUM'AT	Apel Pagi	07:00	07:30
	Kegiatan melakukan pengecekan tegangan terminal pada JBD0-1 di Switch Room (Instrumen).	09:00	11:00
	Ishoma	11:30	13:30
	Pekerjaan melakukan pengecekan dan pembersihan lubang saluran sensor PH di WWTP (Waste Water Treatment Plant ).	14:00	16:35
Absen Pulang	17:00	17:00	

Form Praktek Kerja Lapangan



isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing :


.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Muntok, 29 April 2024  
Pembimbing,

 Timah

  
Taji Perindungan  
NIK : 20438804



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 13 Tanggal: 29 April s.d 03 Mei Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan Damper pada Rotork di setiap Bin.	08:55	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan pada PDT (Pressure Differensial Transmitter).	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekejaan melakukan pengecekan pada saluran minyak dan putaran temperature pada motor di Granulation System.	08:30	09:45
	Pekerjaan melakukan pengecekan pada saluran Gas untuk pembuangan Asap Debu.	09:47	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan melakuan pelepasan alat saluran gas untuk pembuangan asap debu.	13:30	16:30
Absen Pulang	16:30	16:35	
RABU	Libur Hari Buruh Internasional/Pekerja 01 Mei 2024		
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan mengganti Burner pada Ketel di Tanur.	08:30	11:00
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan membersihkan komponen yang terdapat pada Burner di Tanur.	13:30	16:00
	Absen Pulang	16:30	16:35
JUMAT	Apel Pagi	07:00	07:30
	Kegiatan melakukan pembersihan pada Panel di Tanur.	09:00	11:00
	Ishoma	11:30	13:30
	Pekerjaan melakukan pembersihan Burner.	14:00	16:35
	Absen Pulang	17:00	17:00
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Muntok, 06 Mei 2024	
.....		Pembimbing,	
.....			
.....		Tani Parindungan	
.....		NIK : 20938804	

Form Praktek Kerja Lapangan





LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 14 Tanggal: 06 Mei s.d 08 Mei Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan Asisteam Konstruksi Timah dengan Memperbaiki Bel Konveyor di Lantai 4 Furnics.	08:40	09:55
	Melanjutkan Pekerjaan Asisteam Konstruksi Timah dengan Memperbaiki Bel Konveyor di Lantai 4 Furnics.	09:56	11:40
	Ishoma	12:00	13:00
	Kegiatan melakukan pengecekan tegangan terminal pada JBD0-1 di Switch Room (Instrumen).	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan pemantau Panel dalam kondisi OFF pada ketel 7 dan 8 yang sedang dalam Perawatan, Pembersihan Filter minyak pada Burner di Rafinasi.	08:35	09:40
	Melanjutkan Pekerjaan pemantau Panel dalam kondisi OFF pada ketel 7 dan 8 yang sedang dalam Perawatan, Pembersihan Filter minyak pada Burner di Rafinasi.	09:45	11:45
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan perbaikan Indikator Controller Temperatur di Panel Rafinasi.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
KAMIS	Libur Hari Kenaikan Isa Al Masih 09 Mei 2024		
JUMAT	Libur Hari Kenaikan Isa Al Masih 10 Mei 2024		
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Muntok, 13 Mei 2024	
.....		Pembimbing,	
.....			
.....		Tahar Perindungan	
.....		NIR : 20938804	

Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 15 Tanggal: 13 Mei s.d 17 Mei Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan perawatan dan pembersihan Nouzel serta saluran minyak di Burner 5.	08:30	09:50
	Melanjutkan Pekerjaan melakukan perawatan dan pembersihan Nouzel serta saluran minyak di Burner 5.	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan pada panel di Burner 5.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan perawatan dan pembersihan Nouzel serta saluran minyak di Burner.	08:30	09:45
	Melanjutkan Pekerjaan melakukan perawatan dan pembersihan Nouzel serta saluran minyak di Burner.	09:45	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Pekerjaan melakukan perawatan dan pembersihan Nouzel serta saluran minyak di Burner.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
RABU	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan dan penggantian pada Autodrev saluran tabung kompresor.	08:16	09:45
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan dan penggantian pada Autodrev saluran tabung kompresor.	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan dan penggantian pada Autodrev saluran tabung kompresor.	13:30	15:30
	Pekerjaan melakukan pengecekan Panel DCS (Dust Collector System).	15:30	16:30
Absen Pulang	16:30	16:35	
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan dan penggantian Full Jack atau Pneumatik di Back Filter.	08:30	10:30
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan dan penggantian Full Jack atau Pneumatik di Back Filter	10:30	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan dan penggantian Full Jack atau Pneumatik di Back Filter	13:30	15:30
Absen Pulang	16:30	16:35	
JUMAT	Apel Pagi	07:00	07:30
	Pekerjaan melakukan pengecekan pada Rojok pipa sensor tekanan dan purging sensor isapan dan PM Burner FO.	09:00	11:00
	Ishoma	11:30	13:30
	Pekerjaan melakukan pengecekan pada saluran isapan di tanur 4.	14:00	16:35
Absen Pulang	17:00	17:00	

Form Praktek Kerja Lapangan



isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan


Catatan Pembimbing :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Muntok, 20 Mei 2024

Pembimbing,

  
Tahj Parlimangan  
NIK : 20938804

Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 16 Tanggal: 20 Mei s.d 22 Mei Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan Perawatan dan Pembersihan Nouzel serta Pompa Saluran Minyak pada Burner 3,4 di Rapinasi.	08:40	09:55
	Melanjutkan Pekerjaan Perawatan dan Pembersihan Nouzel serta Pompa Saluran Minyak pada Burner 3,4 di Rapinasi	09:56	11:40
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan Modul Relay di Panel DCS (Dust Collector System).	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan Perawatan dan Pembersihan Nouzel serta Pompa Saluran Minyak pada Burner 5,6 di Rapinasi.	08:35	09:40
	Melanjutkan Pekerjaan Perawatan dan Pembersihan Nouzel serta Pompa Saluran Minyak pada Burner 5,6 di Rapinasi.	09:45	11:45
	Ishoma	12:00	13:00
	Kegiatan melakukan pengecekan pada Kompresor Udara Bersama Mekanikal.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
Rabu	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan Modul Relay di Panel DCS (Dust Collector System).	08:40	08:43
	Melanjutkan pekerjaan pengecekan Modul Relay di Panel DCS (Dust Collector System).	09:45	11:50
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Pengukuran Tegangan pada Modul Relay di Panel DCS (Dust Collector System).	16:30	16:35
	Absen Pulang	16:30	16:35
KAMIS	Libur Hari Raya Waisak 23 Mei 2024		
JUM'AT	Libur Cuti Bersama Waisak 24 Mei 2024		
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Muntok, 27 Mei 2024	
.....		Pembimbing,	
.....			
.....		Tahri Parliandungan	
.....		NIK : 20938804	

Form Praktek Kerja Lapangan



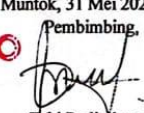
LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : <b>Mardiana</b>			
Minggu ke: <b>17</b> Tanggal: <b>27 Mei s.d 31 Mei Tahun : 2024</b>			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan Pembongkaran Alat Oil Free Hiter.	08:30	09:40
	Pekerjaan melakukan Pembongkaran Sensor Ternocopel di Kristal.	09:45	10:30
	Melanjutkan pekerjaan penggantian Sensor Ternocopel di Kristal.	10:35	11:40
	Ishoma	12:00	13:00
	Pekerjaan melakukan Pembongkaran Controller Temperatur pada Panel di Kristal.	13:30	14:30
	Melanjutkan pekerjaan pemasangan Controller Temperatur pada Panel di Kristal.	14:40	16:00
	Absen Pulang	16:30	16:30
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan Perawatan dan Pengecekan Sensor Ternocopel Temperatur di Tanur.	08:35	09:45
	Melanjutkan pekerjaan pembongkaran Sensor Ternocopel Temperatur di Tanur.	09:45	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan mengganti Sensor Ternocopel Temperatur di Tanur.	13:30	16:00
	Absen Pulang	16:30	16:30
RABU	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan pembongkaran Sensor Ternocopel Temperatur di Kristal.	08:30	09:45
	Melanjutkan pekerjaan mengganti Kabel Sensor Ternocopel Temperatur di Kristal.	09:50	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan mengganti Sensor Ternocopel Temperatur di Kristal.	13:30	16:00
	Absen Pulang	16:30	16:30
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan pembongkaran alat Oil Pree Hiter.	08:30	10:30
	Melanjutkan pekerjaan perawatan dan pembersihan pada Hiter.	10:30	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan pekerjaan melakukan pemasangan alat Oil Pree Hiter.	13:20	14:30
	Pekerjaan mengganti Sensor Ternocopel Suhu Temperatur di Tanur 4.	14:32	15:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
JUM'AT	Apel Pagi	07:00	07:30
	Pekerjaan melakukan pengecekan arus yang masuk ke panel controller dari Sensor Loadcell di Dosing BIN 03.	09:00	11:00
	Ishoma	11:30	13:30
	Melanjutkan pekerjaan melakukan pengecekan arus yang masuk ke panel controller dari Sensor Loadcell di Dosing BIN 03.	14:00	16:30
	Absen Pulang	17:00	17:00

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing :

Muntok, 31 Mei 2024

Pembimbing,



**Timah**

**Tahi Parlindungan**  
NIK : 20938804

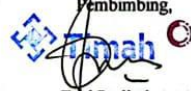
Form Praktek Kerja Lapangan



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Mardiana			
Minggu ke: 18 Tanggal: 04 Juni s.d 07 Juni Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SELASA	Apel Pagi	07:30	08:00
	Pekerjaan melakukan pengecekan Loop Test Sheet nilai Transmitter satu persatu sesuai tidak dengan Monitoring Temperatur pada CCR ( Central Control Room) di TSL Furnace.	08:30	09:45
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan Loop Test Sheet nilai Transmitter satu persatu sesuai tidak dengan Monitoring Temperatur di CCR ( Central Control Room) di TSL Furnace.	09:45	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan Loop Test Sheet nilai Transmitter satu persatu sesuai tidak dengan Monitoring Temperatur di CCR ( Central Control Room) di TSL Furnace.	13:30	15:35
	Kegiatan membuat laporan mingguan	15:40	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:30
RABU	Apel Pagi	07:30	08:00
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan Loop Test Sheet nilai Transmitter satu persatu sesuai tidak dengan Monitoring Temperatur di CCR ( Central Control Room) di Switch Room.	08:35	10:30
	Melanjutkan membuat laporan mingguan	10:30	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan Loop Test Sheet nilai Transmitter satu persatu sesuai tidak dengan Monitoring Temperatur di CCR ( Central Control Room) di Switch Room.	13:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:30
KAMIS	Apel Pagi	07:30	08:00
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan Loop Test Sheet nilai Transmitter satu persatu sesuai tidak dengan Monitoring Temperatur di CCR ( Central Control Room) di TSL Furnace.	08:30	11:30
	Ishoma	12:00	13:00
	Melanjutkan membuat laporan mingguan	13:30	15:30
	Absen Pulang	15:00	15:00
JUMAT	Apel Pagi	07:00	07:30
	Melanjutkan Pekerjaan pengecekan Loop Test Sheet nilai Transmitter satu persatu sesuai tidak dengan Monitoring Temperatur di CCR ( Central Control Room) di TSL Furnace.	09:00	11:00
	Ishoma	11:30	13:30
	Pengecekan laporan	14:00	16:35
	Absen Pulang	17:00	17:00

isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

Catatan Pembimbing :  
.....  
.....  
.....  
.....

Muntok, 07 Juni 2024  
Pembimbing,  
  
Taqi Parliandungan  
NIK : 20938804




Form Praktek Kerja Lapangan



Lampiran 4 : From Detail Pekerjaan (F.04)



Minggu ke: 1 Hari: Selasa – Rabu Tanggal: 06 Februari – 07 Februari Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengenalan lingkungan PT. Timah Tbk UNMET Muntok.	Mahasiswa di dampingi pembimbing untuk Perkenalan Lingkungan Kerja Pabrik Pengolahan dan Peleburan Timah.		Selesai
	Observasi perbaikan Control Unit Cylinder.	Kami diajarkan cara memperbaiki Control Unit Cylinder pada damper Suction di Tanur 2 (Proses Peleburan Timah).		Selesai
	Observasi perbaikan Control Unit Cylinder.	Kami melanjutkan memperbaiki Control Unit Cylinder pada damper Suction di Tanur 2 (Proses Peleburan Timah).		Selesai

Muntok, 07 Februari 2024

Mahasiswa,



Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 2 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 12 Februari – 16 Februari Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
2	Equipment proses di CCR ( <i>Central Control Room</i> ).	Kami belajar dan memahami cara kerja pada Equipment proses di CCR ( <i>Central Control Room</i> ).		Selesai
	Perbaikan Control Unit Power Cylinder pada damper combustion air di tanur.	Kami diajak untuk melakukan perbaikan Control Unit Power Cylinder pada damper combustion air di tanur.		Selesai
	Kalibrasi Transmitter Tekanan dan Transmitter udara bakar.	Kami diajarkan cara mengkalibrasikan Transmitter Tekanan dan Transmitter udara bakar di Tanur 2.		Selesai

Muntok, 16 Februari 2024

Mahasiswa,

Mardiana

Catatan :




1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan





Minggu ke: 3 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 19 Februari – 23 Februari Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
3	Pemasangan panel PLC.	Kami diajak untuk melakukan pergantian Panel PLC pada Dosing BIN 101, 109 dan memastikan sistem Terminasi kabel pada PLC terpasang dengan benar.		Selesai
	Pemasangan Panel PLC.	Kami melanjutkan pengecekan terhadap sistem Terminasi kabel pada PLC yang telah terpasang.		Selesai
	Kalibrasi Loadcell pada BIN 101 dan 109.	Saya diajak untuk melakukan pengkalibrasian Loadcell dengan beban yang telah ditentukan dan melakukan Setting Resolution Length pada Dosing 101,109.		Selesai

Muntok, 23 Februari 2024

Mahasiswa,



Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan

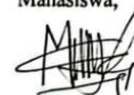


Minggu ke: 4 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 26 Februari – 01 Maret Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
4	Kalibrasi Set Resolution di Dosing 109.	Kami diajak untuk melakukan kalibrasi mencari nilai untuk Set Resolution di Dosing 109.		Selesai
	Update Profibus.	Saya diajarkan untuk melakukan update Profibus pada setiap Dosing yang terdapat di BIN, dan melakukan Tes Komunikasi Profibus di Ruang Switch Room.		Selesai
	Pengecekan Panel PLC.	Saya diajak untuk melakukan pengecekan koneksi pada setiap Panel PLC dan memastikan terhubung dengan Panel di Switch Room.		Selesai

Muntok, 01 Maret 2024

Mahasiswa,



Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 5 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 04 Maret – 08 Maret Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
5	Perbaikan Kontrol Valve	Saya diajak untuk melakukan perbaikan kontrol Valve dikarenakan ketidaksesuaian nilai pada indikator dengan minyak yang dikeluarkan.		Selesai
	Kalibrasi sensor spit limits.	Kami diajak untuk melakukan pengaturan posisi sensor Spit Limits untuk mendeteksi kecepatan motor dan material.		Selesai
	Pembersihan Komponen pada Burner.	Kami melakukan pembersihan komponen seperti Filter, Nouzel dan Debu-debu agar saluran minyak lancar.		Selesai

Muntok, 08 Maret 2024

Mahasiswa  
  
Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 6 Hari: Rabu – Jum'at Tanggal: 13 Maret – 15 Maret Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
6	Perbaiki Limit Switch Libra.	kami diajak untuk melakukan perbaikan komponen Limit Switch Libra pada BIN untuk pembacaan material.		Selesai
	Perbaiki Limit Switch.	Kami diajarkan cara memperbaiki Limit Switch salah satunya dengan cara melakukan Fries Body atau mengendorkan baut yang terlalu kencang yang mengakibatkan pembacaan tidak sesuai di CCR.		Selesai
	Perbaiki Sensor Loadcell di Dosing.	Kami diajak untuk melakukan perbaikan sensor loadcell dan melakukan perawatan dan pembersihan.		Selesai

Muntok, 15 Maret 2024

Mahasiswa

Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 7 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 18 Maret – 22 Maret Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
7	Perawatan alat Hilter.	Saya diajak untuk perawatan seperti melakukan pembongkaran dan pembersihan juga mengukur nilai resistansi pada Alat Hilter.		Selesai
	Pengecekan Panel.	Saya diajak untuk melakukan pengecekan Panel Control DC (Damper Compartement3), dikarenakan terjadinya ketidak sesuaian pembacaan pada HMI.		Selesai
	Perbaikan Valve damper Filter.	Saya diajak untuk melakukan perbaikan pada Valve Damper Filter yang lepas dan melakukan pengelasan. Kerusakan diketahui melalui pengecekan pada panel control DC yang telah dilakukan.		Selesai

Muntok, 22 Maret 2024

Mahasiswa,



Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 8 Hari: Senin – Kamis Tanggal: 25 Maret – 28 Maret Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
8	Perawatan konveyor pada BIN.	Kami diajak melakukan perawatan seperti membersihkan konveyor dari sisa-sisa material.		Selesai
	Update Versi Program PLC.	Saya diajarkan cara melakukan update program plc yang lama ke versi terbaru di Dosing.		Selesai
	Pergantian Pompa Minyak.	Saya diajak untuk melakukan pergantian Pompa Minyak pada Burner di karenakan terdapat komponen yang rusak pada pompa minyak yang lama.		Selesai

Muntok, 28 Maret 2024

Mahasiswa,



Mardiana

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 9 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 01 April – 05 April Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
9	Perawatan saluran sensor PH.	Kami diajak untuk melakukan perawatan seperti pengecekan dan pembersihan pada saluran pada sensor PH di WTP (Water Treatment Plant) yang terjadi ketidaksesuaian pembacaan nilai PH pada HMI. Kemudian melakukan Kalibrasi sensor PH agar nilai yang dihasilkan sesuai.		Selesai
	Perawatan Sensor Turbidity	Kami diajak untuk melakukan pengecekan pada Sensor Turbidity dan melakukan kalibrasi agar hasil pembacaan Sensor Turbidity sesuai dengan tingkat kekeruhan Air yang akan di salurkan di TWT (Treatment Water Tank).		Selesai
	Perbaikan Burner Rapinasi di Ultra Sing.	Kami diajak untuk melakukan perbaikan Burner Rapinasi yang tidak dapat beroperasi dengan baik di Ultra Sing.		Selesai

Muntok, 05 April 2024

Mahasiswa,



Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 11 Hari: Selasa – Jum'at Tanggal: 16 April – 19 April Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
11	Perawatan Terminasi Kabel Loadcell.	Saya diajarkan melakukan perawatan terminasi kabel Loadcell pada BIN 105, seperti melakukan pengecekan menggunakan alat ukur dan melakukan pembersihan.		Selesai
	Perbaikan Ternocopel Temperatur.	Kami diajarkan cara memperbaiki Ternocopel Temperatur material pada Beckous injek yang tidak dapat berfungsi, diakibatkan air yang masuk kedalam Sensor Ternocopel.		Selesai
	Perbaikan Ternocopel Temperatur.	Saya melakukan pergantian kabel Ternocopel Temperatur pada material di Kristal, dikarenakan kabel ternocopel lama terkelupas diakibatkan umur dan temperatur yang tinggi, menyebabkan hasil pembacaan tidak akurat.		Selesai

Muntok, 19 April 2024

Mahasiswa,



Mardiana

Catatan :




1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan





Minggu ke: 12 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 22 April – 26 April Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
12	Pemantauan Mecerun (Mekanikal Running) Motor Fen.	Saya diajak memantau Mecerun (Mekanikal Running) di Coal Crushing.pemantauan dilakukan dari pengoperasian Alat hingga pengukuran RPM dan Getaran Motor pada saat Running.		Selesai
	Perawatan sensor PH Analyzer.	Saya melakukan perawatan Sensor PH Analyzer di Cooling Water. Perawatan dilakukan dari pembersihan sensor hingga kalibrasi sensor PH dikarenakan pembacaan sensor tidak akurat.		Selesai
	Pergantian komponen Breaker Pressure Switch Control.	Saya diajarkan cara mengganti komponen Breaker Pressure Switch Control yang sudah tidak berfungsi. karena kelebihan tekanan Air dari batas yang ditentukan.		Selesai

Muntok, 26 April 2024

Mahasiswa,



Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 13 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 29 April – 03 Mei Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
13	Pengecekan Damper.	Kami diajak untuk melakukan pengecekan Damper pada Rotork di setiap BIN. Pengecekan dilakukan apakah damper pada rotork bekerja normal dan memastikan indikator Close dan Open yang ditampilkan di ruangan CCR sesuai dengan di lapangan.		Selesai
	Pengecekan Saluran Gas.	Saya diajak untuk melakukan pengecekan sensor pada saluran pembuangan Gas. Pengecekan dilakukan dengan membongkar sensor dari saluran pembuangan dan melakukan pengecekan terhadap sensor apakah harus dilakukan penggantian.		Selesai
	Perawatan Burner.	Saya melakukan perawatan terhadap komponen Burner. Perawatan dilakukan dari pembongkaran hingga pembersihan komponen agar dapat digunakan kembali.		Selesai

Muntok, 03 Mei 2024

Mahasiswa,  
  
Mardiana


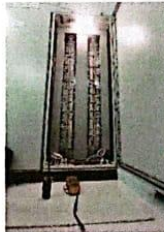

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 14 Hari: Senin – Selasa Tanggal: 06 Mei – 07 Mei Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
14	Asisteam Kontruksi Alat.	Kami diajarkan melakukan asisteam kontruksi alat. Setelah melakukan asisteam ditemukan kendalah pada Belt Konveyor di lantai 4 Furnace. Setelah ditemukan kendala pada konveyor kami ajak untuk melakukan perbaikan pada Belt.		Selesai
	Pengecekan tegangan pada Panel.	Saya diajarkan melakukan pengecekan tegangan pada panel di Switch Room (Instrument). Pengecekan dilakukan untuk memastikan kendali pada panel dan alat yang dikenalkan di lapangan berkerja dengan normal.		Selesai
	Pemantauan Panel Kendali.	Saya ditugaskan melakukan pemantauan panel kendali burner. Tugas saya adalah memastikan burner dalam kondisi Off pada saat perawatan pada burner dan saya ditugaskan untuk menyala kan kembali burner jika perawatan sudah selesai.		Selesai

Muntok, 07 Mei 2024

Mahasiswa,  
  
Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 15 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 13 Mei – 17 Mei Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
15	Perawatan Burner di Rapinasi.	Kami diajak untuk melakukan perawatan Burner di Rapinasi. Perawatan dilakukan dengan membersihkan Nouzel serta Saluran Minyak.		Selesai
	Penggantian komponen Autodrev.	Kami diajarkan untuk melakukan pengecekan dan penggantian Autodrev pada saluran Tabung Kompresor yang betekannan maksimal 6 Bar untuk pembuangan Air di Elektrolytic Revining (ER).		Selesai
	Pengecekan Panel DCS (Dust Collector System).	Saya diajarkan cara melakukan pengecekan Panel DCS, dengan mengecek Modul Relay satu persatu dan mengganti modul relay yang rusak dengan modul relay yang baru.		Selesai

Muntok, 17 Mei 2024

Mahasiswa,



Mardiana

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 16 Hari: Senin – Selasa Tanggal: 20 Mei – 22 Mei Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
16	Pembersihan Komponen pada Burner.	Kami diajak untuk melakukan perawatan Burner di Rapinasi. Perawatan dilakukan dengan membersihkan Nouzel serta Saluran Minyak.		Selesai
	Pengecekan Panel DCS (Dust Collector System).	Saya diajarkan cara melakukan pengecekan Panel DCS, dengan mengecek Modul Relay satu persatu dan mengganti modul relay yang rusak dengan modul relay yang baru.		Selesai

Muntok, 22 Mei 2024

Mahasiswa,



Mardiana




Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 17 Hari: Senin – Jum'at Tanggal: 27 Mei – 31 Mei Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
17	Perbaikan Alat Oil Free Hiter.	Saya diajarkan melakukan perbaikan pada Alat Oil Free Hiter. Pada perbaikan ini saya membantu pembongkaran hingga pembersihan pada komponen pemanas yang terdapat pada alat Oil Free Hiter.		Selesai
	Penggantian komponen Sensor Termocopel Temperatur.	Saya diajarkan cara mengganti komponen Senser Termocopel Temperatur yang sudah rusak. Penggantian komponen diawali dari pengecekan komponen sampai pembongkaran dan pemasangan Sensor Termocopel Temperatur yang baru.		Selesai
	Pengecekan modul Sensor Loadcell.	Kami diajarkan cara melakukan pengecekan pada sensor loadcell. Pengecekan dilakukan karena pembacaan sensor loadcell pada panel terbaca Overload. Disini kami melakukan pembersihan dan pengecekan pada modul sensor loadcell.		Selesai

Muntok, 31 Mei 2024

Mahasiswa,



Mardiana



Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Minggu ke: 18 Hari: Selasa – Jum'at Tanggal: 04 Juni – 07 Juni Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
18	Loop Test Sheet nilai Transmitter dengan Monitoring Temperatur di lapangan.	Saya diajarkan cara melakukan Loop Test Sheet nilai Transmitter dengan Monitoring Temperatur. Loop Test Sheet dilakukan di lapangan, penyesuaian nilai transmitter dilakukan satu persatu dan memastikan sesuai dengan monitoring temperatur di CCR ( <i>Central Control Room</i> ).		Selesai
	Loop Test Sheet nilai Transmitter dengan Monitoring Temperatur di Swith Room ( Instrument).	Saya diajarkan cara melakukan Loop Test Sheet nilai Transmitter dengan Monitoring Temperatur. Loop Test Sheet dilakukan di Swith Room ( Instrument). Penyesuaian nilai transmitter dilakukan satu persatu dan memastikan sesuai dengan yang di Lapangan.		Selesai

Muntok, 07 Juni 2024

Mahasiswa,



Mardiana

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Form Praktek Kerja Lapangan



Lampiran 5 : From Penilaian (F.05)



**FORM PENILAIAN IINDUSTRI  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)**

Nama : Mardiana  
NIM : 1052016  
Lokasi PKL : PT.Timah Tbk Unmet Muntok

Skala Penilaian Kriteria Objek Penilaian	Penilaian Prestasi Praktik Kerja Lapangan						
	A	AB	B	BC	C	D	E
<b>I. Keterampilan</b>							
1. Keterampilan Teknis			✓				
2. Kualitas/Mutu Hasil Kerja			✓				
<b>II. Pengetahuan</b>							
1. Penguasaan/Pemahaman Tugas			✓				
2. Kemampuan Memecahkan Masalah			✓				
<b>III. Sikap Kerja</b>							
1. Interaksi Sosial		✓					
2. Adaptasi Terhadap Sistem Kerja	✓						
3. Keselamatan Kerja	✓						
4. Kerja Sama		✓					
5. Kedisiplinan Waktu	✓						
6. Ketaatan Terhadap Peraturan	✓						
<b>Keterangan Nilai mutu :</b> A = Istimewa (90) AB = Sangat Baik (77) B = Baik (72) BC = Cukup Baik (69) C = Cukup (65) D = Kurang Baik (50) E = Sangat Tidak Baik (40)							

**Catatan :**

1. Berikan tanda centang (V) pada nilai yang sesuai
2. Setelah ditandatangani, distempel dengan cap perusahaan
3. Hanya 1 lembar untuk 1 orang mahasiswa selama program berlangsung

Muntok, 07 Juni 2024  
Pembimbing




*Tabi Parlindungan*  
Tabi Parlindungan  
NIK : 20938804

Form Praktek Kerja Lapangan





Lampiran 6 : Surat Keterangan Selesai Melaksanakan PKL

 **Timah**

Nomor : /Tbk/UM-3020.8/24-S8.11      Mentok, 14 Juni 2024

Tanggal :

Lampiran : -

Perihal : Keterangan Selesai Melaksanakan  
Kerja Praktek

Kepada Yth  
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung


Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Jurusan Teknik Elektronika a.n berikut :

1. Anisa Agnesia / NIM 1052004
2. Mardiana / NIM 1052016

Telah selesai melaksanakan kerja praktek di Pabrik Peleburan & Pemurnian di Divisi Pengolahan & Peleburan. PT TIMAH Tbk mulai tanggal 05 Februari 2024 – 07 Juni 2024. Disampaikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

**PT TIMAH Tbk**  
**DIVISI PENGOLAHAN & PELEBURAN**  
**SAVP, Administrasi**

  
**JAMALUDIN**  
**NIK/20050309**

**PT TIMAH Tbk**  
**Head Office**  
Jl. Jendral Sudirman 51 Pangkalpinang 33121 Bangka Indonesia  
☎ +62 717 4258000    📠 +62 717 4258000    ✉ timah@pttimah.co.id

**Representative Office**  
Jl. Medan Merdeka Timur No. 15 Jakarta 10110 Indonesia  
☎ +62 21 23528000 (Hunting)    📠 +62 21 23528000

**www.timah.com**

