

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT GGK  
(Garba General Kontraktor)**



Disusun Oleh :

Nama : Ari kurniawan

NPM : 0032036

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG**

**2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
DI PT GGK**

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

Menyetujui,

Pembimbing Institusi



Zanu Saputra, M.Tr.T.

NIDN. 0202016401

Pembimbing Perusahaan



**PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR**

Charudin Febriansyah, Amd.T

Ka. Prodi D3 Teknik Elektro dan Informatika



Ocsirendi, S.ST.,M.T

NIP/PN : 208310109

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan saya kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dengan tepat waktu. Shalawat serta salam terlimpah curahkan kepada baginda tercinta Nabi Muhammad SAW yang dinanti- nantikan syafa'atnya di akhirat nanti.

Laporan ini merupakan salah satu penilaian pada semester 5 Program Studi D-III Teknik Elektro dan informatika di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya. Untuk itu, saya mengharapkan kritik serta saran dari pembaca, agar laporan ini dapat menjadi laporan yang lebih baik lagi kedepannya.

Saya ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut yang telah membantu saya selama masa magang dan proses penulisan laporan ini yaitu kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala rezeki, nikmat, rahmat, dan hidayah yang telah diberikan kepada penulis.
2. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan baik moril maupun materil.
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng,Ph.D. selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Ocsirendi,S.ST.,M.T selaku ketua Prodi Tenik Elektro dan Informatika.
5. Bapak Juanda, S.S.T., M.T. selaku Pembimbing Institusi.
6. Bapak Dedy Yuliyanto, S.E selaku direktur utama PT GGK.
7. Kakak Charudin Febriansyah, Amd.T selaku pembimbing kami di PT GGK.
8. Bapak Novian Pratama selaku KA Aplus A.

9. Bapak Suharyanto selaku KA Aplus B.
10. Bapak Nico Gerian selaku KA Aplus C.
11. Kakak Fitri dan kakak Mawar lestari selaku admin kantor PT GGK.
12. Seluruh pegawai di PT GGK, yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang ikut membantu dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan dan penyusunan laporan ini.
13. Rekan kerja saya yaitu Ari Kurniawan, Fengki saputra dan Siti risma yang telah kebersamai selama masa magang pada suka maupun duka  
Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur semoga Allah SWT selalu menyertai setiap langkah penulis. Penulis juga mengharapkan semoga laporan praktek kerja lapangan ini dapat bermanfaat dan sebagai bahan referensi dan informasi bagi pembaca, khususnya program studi D-III Teknik Elektro dan informatika.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Sungailiat, 24 Desember 2022

Hormat saya,

Ari kurniawan



## DAFTAR ISI

|   |             |
|---|-------------|
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>                               | <b>i</b>    |
| <b>KATAP PENGANTAR .....</b>                                  | <b>ii</b>   |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                                       | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                     | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                     | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                                  | <b>viii</b> |
| <b>BAB I.....</b>   | <b>1</b>    |
| <b>PENDAHULUAN .....</b>                                      | <b>1</b>    |
| <b>1.1 Profil Perusahaan.....</b>                             | <b>1</b>    |
| <b>1.2 Produk Yang Dihasilkan.....</b>                        | <b>5</b>    |
| <b>BAB II .....</b>   | <b>8</b>    |
| <b>URAIAN KEGIATAN .....</b>                                  | <b>8</b>    |
| <b>2.1 Sistem Penugasan Kerja .....</b>                       | <b>8</b>    |
| <b>2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL.....</b> | <b>10</b>   |
| <b>BAB III.....</b>   | <b>18</b>   |



|                             |    |
|-----------------------------|----|
| <b>PENUTUP</b> .....        | 16 |
| <b>3.1 Kesimpulan</b> ..... | 16 |
| <b>3.2 Saran</b> .....      | 16 |
| <b>LAMPIRAN</b> .....       | 17 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1. 1 Pabrik PT GGK.....                   | 1  |
| Gambar 1. 2 Informasi umum perusahaan.....       | 2  |
| Gambar 1. 3 Struktur Organisasi PT GGK.....      | 4  |
| Gambar 1. 4 Layout PT GGK.....                   | 4  |
| Gambar 1. 5 Flow Proses.....                     | 5  |
| Gambar 1. 6 Produk yang dihasilkan .....         | 6  |
| <br>   |    |
| Gambar 2. 1 Proses pengeringan.....              | 11 |
| Gambar 2. 2 shaking tabel .....                  | 12 |
| Gambar 2. 3 Mesin HTS dan MS .....               | 13 |
| Gambar 2. 4 <i>Panel Kontrol Mesin HTS</i> ..... | 13 |
| Gambar 2. 5 Panel control mesin HT .....         | 14 |
| Gambar 2.6 <i>Sampling</i> .....                 | 14 |



## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Jam Operasional PT GGK Shift 1..... 10





## **DAFTAR LAMPIRAN**

|   |    |
|---|----|
| Lampiran 3. 1 Daftar Hadir.....                       | 17 |
| Lampiran 3. 2 Standard Operation Procedure (SOP)..... | 18 |
| Lampiran 3. 3Job Description.....                     | 29 |
| Lampiran 3. 4 Form Laporan Mingguan PKL.....          | 30 |
| Lampiran 3. 5 Form Detail Pekerjaan .....             | 66 |

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Profil Perusahaan

PT. Garba General Kontraktor (GGK) merupakan perusahaan mitra PT. Timah Tbk, bergerak dalam bidang Pengolahan Timah dan Mineral Ikatan lainnya. PT GGK berlokasi di Kawasan Industri Jelitik Sungailiat, Kabupaten Bangka, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung dengan luas lahan seluas 200. Perusahaan yang berdiri sejak 22 April 2019 ini dapat melakukan pengolahan mineral non logam berkapasitas hingga 1.000 ton per bulan. Namun, pada bulan April tahun 2020, PT GGK sempat berhenti produksi dikarenakan bahan baku yang akan diolah tidak tersedia dan baru mulai berproduksi kembali pada bulan Juni tahun 2021.



Gambar 1.1 Gambar Pabrik PT GGK

### 1.1.1 Visi dan misi perusahaan

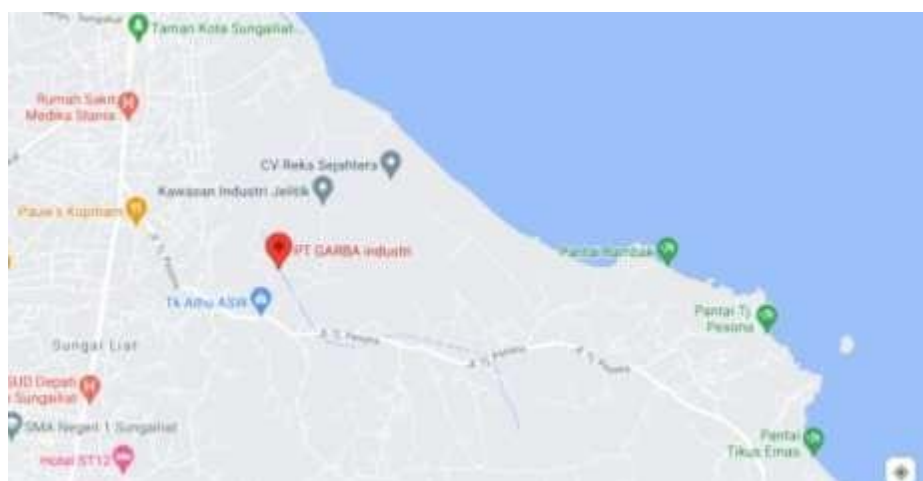
#### Visi

Menjadi perusahaan pertambangan terkemuka di dunia yang ramah lingkungan

#### Misi

1. Membangun sumber daya manusia yang tangguh, unggul dan bermartabat
2. Melaksanakan tata kelola penambangan yang baik dan benar
3. Mengoptimalkan nilai perusahaan dan kontribusi terhadap Pemegang Saham serta tanggung jawab social.

### 1.1.2 Informasi umum perusahaan



Gambar 1.2 Informasi umum perusahaan



1. Nama : PT. Garba General Kontraktor
2. Alamat/domisili : Kawasan Industri Jelitik Sungailiat
3. Nomor Telepon : 08127179892 / 08117177544
4. E-Mail : [pt.garbageneralkontraktor@yahoo.com](mailto:pt.garbageneralkontraktor@yahoo.com)



### 1.1.5 Flow Proses PT GGK (Garba GeneralKontraktor)



Gambar 1.5 Flow Proses

## 1.2 Produk yang Dihasilkan

Produk yang dihasilkan oleh PT GGK (Garba General Kontraktor) berupa timah (*concentrate*). Namun didalam timah masih terdapat beberapa mineral yang terkandung di dalamnya, diantaranya yaitu *ilminitee* yang bersifat magnetik, *monazite* yang bersifat semi magnetik dan semi konduktor, serta *zircon* yang merupakan mineral yang bersifat non konduktor (tidak menghantarkan listrik).



Gambar 1.6 Produk yang Dihasilkan

### 1. *Ilminitee*

*Ilminitee* adalah mineral aksesoris yang umumnya berada didalam batuan beku, batuan sedimen, dan material sedimen. *Ilminitee* merupakan bijih utama dari *titanium*, yang mana *titanium* adalah salah satu logam yang dibutuhkan untuk membuat berbagai paduan performa tinggi. *Ilminitee* bersifat magnetic kuat.

*Ilminite* adalah besi hitam-titanium oksida dengan rumus kimia  $FeTiO_3$ . Pasir *ilminite* berwarna hitam dan sangat mudah dikenali oleh ahli geologi. Prospeksi terhadap pasir hitam (*black sand*) sering dijadikan metode untuk menemukan deposit placer mineral berat. *Ilminite* kebanyakan ditambang (*ekstraksi*) secara komersial dengan menggali atau menggeruk pasir tersebut, yang kemudian disegregasi (dipisahkan) dari butiran mineral berat lainnya.

### 2. *Zircon.*

*Zircon* adalah batu mineral dengan beberapa macam warna. *Zicon* memiliki rumus kimia  $ZrSiO_4$ , bobot 4-4,8 dengan kekerasan 7-7,5 dan memiliki kemampuan mendispersikan cahaya sehingga kelihatan berkilauan yang tak kalah dengan kilauan intan.

Pasir zirkon memiliki koefisien muai yang rendah dan sangat stabil pada suhu tinggi. Ini digunakan sebagai bahan tahan api di banyak aplikasi pengecoran. Salah satu kegunaannya yang paling umum adalah dalam produksi keramik.

### 3. *Monazite.*

Mineral *monazite* merupakan mineral yang berwarna coklat kemerah-merahan yang merupakan persenyawaan fosfat. Mineral ini mengandung unsur-unsur logam tanah jarang di dalamnya. Merupakan salah satu mineral yang penting dalam menghasilkan logam-logam *thorium*, *lanthanum*, dan *cerium* sebagai unsur-unsur logam utamanya.



Dengan adanya kandungan *thorium* atau *uranium* inilah yang menyebabkan mineral *monazite* ini bersifat radioaktif, sehingga pada prosesnya ketika mineral ini dipisahkan dengan *magnetic separator* pada pengolahan mineral *zircon*, *monazite* harus disimpan terpisah, dijauhkan dari mineral-mineral ikutan lainnya karena apabila tidak dipisahkan akan menyebabkan mineral lainnya terdegradasi karena pengaruh radiasinya.

#### 4. *Concentrate* (Timah).

*Concentrate* atau biji timah adalah satu galian timah oksida,  $\text{SnO}_2$  yang berwarna hitam atau merah kecoklatan. *Concentrate* biasanya mengandung mineral ikutan seperti *pirit*, *kuarsa*, *zircon*, *ilminite*, *plumbum*, *bismut*, *arsenik*, *stibnite*, *kalkopirit*, *kuprit*, *xenotim*, dan *monasit* selain mineral utama timah. *Concentrate* sampai masa kini merupakan mineral primer penghasil timah dan senyawa kimia timah (*tin chemical*). Kegunaan dan manfaat timah adalah banyak sekali, terutama untuk timah plating, solder dan pembuatan senyawa kimia, kain tahan api, untuk membuat stabilisator PVC, pestisida, pengawet kayu, keramik, pigmen aditif semen, bantalan rem dan sejumlah aplikasi medis. Pemanfaatan timah untuk aplikasi material maju diantaranya *katalis*, *prekursor*, bahan elektronik dan lapisan tipis semi konduktor menjadi tren yang menarik kedepannya.

## **BAB II URAIAN KEGIATAN**

### **2.1 Sistem Penugasan Kerja**

Selama 4 bulan melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT GGK (Garba General Kontraktor) terhitung dari tanggal 22 Agustus 2022 sampai tanggal 24 Desember 2022, penulis ditempatkan di beberapa bagian yang berbeda. PT GGK memiliki dua proses produksi yakni proses kering dan basah. Selama Praktik Kerja Lapangan penulis mengikuti seluruh proses produksi PT GGK. Penulis dapat berada pada proses basah maupun proses kering serta kegiatan administrasi dikantor namun penulis lebih di fokuskan pada proses basah serta membantu proses administrasi dikantor. Penulis juga membantu proses penimbangan Timah maupun Zircon apabila saat jatuh tempo jadwal penimbangan.

Penulis juga ikut membantu memperbaiki pompa dan panel apabila terdapat kerusakan pada pompa ataupun panel yang digunakan selama proses produksi.

PT GGK memiliki jadwal *fullday work* yang artinya mereka bekerja selama 24 jam dengan terbagi menjadi 3 shift selama proses. Yakni shift pertama dari pukul 08.00-16.00, shift kedua pukul 16.00-00.00, dan shift ketiga pukul 00.00-08.00, dan akan berlanjut terus menerus. Untuk mahasiswa magang mengikuti shift pertama yakni dari pukul 08.00 hingga pukul 16.00.



Berikut jadwal operasional PT GGK :

| <b>Jadwal Operasional PT GGK</b> |             |             |             |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Hari                             | Pagi        | Istirahat   | Siang       |
| Senin                            | 08.00-12.00 | 12.00-13.00 | 13.00-16.00 |
| Selasa                           | 08.00-12.00 | 12.00-13.00 | 13.00-16.00 |
| Rabu                             | 08.00-12.00 | 12.00-13.00 | 13.00-16.00 |
| Kamis                            | 08.00-12.00 | 12.00-13.00 | 13.00-16.00 |
| Jumat                            | 08.00-12.00 | 11.00-13.00 | 13.00-16.00 |
| Sabtu                            | 08.00-12.00 | 12.00-13.00 | 13.00-16.00 |
| Minggu                           | Libur       |             |             |

Tabel 2.1 Jam Operasional PT GGK Shift

## 2.2 Rangkuman Pekerjaan yang Dilakukan Selama PKL

### 1. Meringinkan *Feed* pada RD (*Rotary dryer*)

Pekerjaan ini meliputi pengeringan *feed* yang telah dipilah pada proses *shaking table*, kemudian akan diangkat menggunakan buldoser dan dimasukkan ke dalam *hopper* atau tempat untuk menampung *feed* basah yang kemudian akan dijalankan melalui konveyor sehingga masuk dalam mesin RD (*Rotary dryer*). Pada mesin inilah *feed* akan dipanaskan pada suhu tinggi sampai *feed* benar-benar kering kemudian akan dilanjutkan ke meja *vibrating*.



Gambar 2.1 Proses Pengeringan

### 2. Pemilahan Bahan Baku pada *Shaking table*

Pekerjaan ini meliputi pemilahan *feed* yang berasal dari proses camuy kemudian di alirkan ke seluruh meja goyang. Pada meja goyang (*shaking table*) terdapat 3 hasil, hasil pertama adalah *concentrate* dan mineral ikutan lainnya yang akan diolah langsung menuju proses pengeringan pada RD, yang kedua adalah hasil *middling*, hasil *middling* akan kembali pada proses camuy dan akan diolah kembali karena masih terdapat *concentrate* dan mineral ikutan lainnya, kemudian yang terakhir adalah hasil tailing. Hasil tailing biasanya kebanyakan berisi pasir sehingga akan dibuang, akan tetapi ketika dilihat masih terdapat *concentrate* didalamnya maka akan dikembalikan pada proses camuy dan diolah kembali pada proses *shaking table*.



Gambar 2.2 *Shaking table*

3. Perbaikan V-Belt yang putus

Pekerjaan ini meliputi perbaikan V-belt pada bagian dalam mesin di bagian HTS yang putus mengakibatkan bahan tidak dapat di proses ke proses selanjutnya.

4. Produksi *Concentrate* pada Proses Kering

Pekerjaan ini meliputi setting mesin MS dan HTS. Sebelum mengisi bahan pada mesin HTS, mesin HTS perlu dipanaskan terlebih dahulu dengan menghidupkan heater dengan suhu 200 derajat Celsius kurang lebih selama 2 jam, kemudian bahan masuk dan bahan pun kembali dipanaskan karena ketika masuk pada mesin HTS bahan harus benar- benar kering karena mesin HTS merupakan mesin dengan tegangan listrik yang sangat tinggi. Pada setiap line proses terdapat 2 mesin HTS dan 2 mesin MS. Setelah *concentrate* didapatkan maka dilakukan pengecekan kadar *ilminitee* dengan menggunakan magnet, jika masih banyak terdapat *ilminitee* pada *concentrate* maka bukaan bahan pada mesin MS 2 diperbesar atau RPM yang diperbesar. Namun apabila bahan yang diolah sudah sangat halus maka tidak dianjurkan untuk menggunakan RPM diatas 50 rpm.



Gambar 2.3 Mesin HTS dan MS



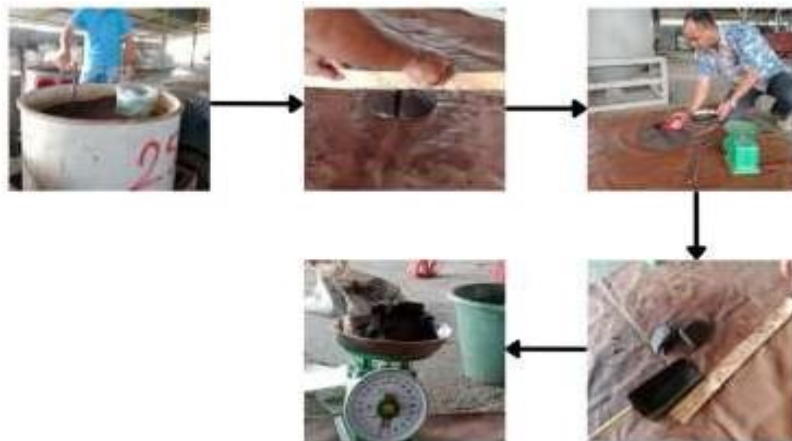
Gambar 2.4 Panel Kontrol Mesin MS



Gambar 2.5 Panel Kontrol Mesin HT

## 5. *Sampling*

Pekerjaan ini meliputi *sampling* untuk mineral-mineral yang telah dihasilkan. Proses *sampling* dilakukan oleh pengawas dari PT TIMAH Tbk proses *sampling* dimulai dengan pengambilan bahan sebanyak 20 kali di tempat yang berbeda menggunakan bor tanah, kemudian di campur diatas karpet atau alas yang bersih dan diaduk hingga homogen. Kemudian bahan tersebut dibagi menjadi empat bagian dan pengambilan sample dilakukan secara menyilang seperti gambar dibawah. Untuk berat bahan yang akan disample sebanyak 1,2kg.



Gambar 2.6 proses *sampling*



## 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 Garba General Kontraktor (GGK) selama 4 bulan terhitung dari tanggal 22 Agustus 2022 sampai tanggal 24 Desember 2022. PT GGK adalah perusahaan yang bergerak dibidang pengolahan bijih timah dan mineral ikutan lainnya.

### 3.2. Saran

Saran untuk peserta magang di PT GGK untuk tahun selanjutnya yaitu :

- Peserta magang diharapkan dapat menjalankan tugas yang diberikan dengan sebaik – baiknya dan penuh tanggung jawab.
- Peserta magang dapat memanfaatkan kesempatan belajar dan mengenal dunia kerja dengan maksimal baik dari segi kemampuan kerja maupun hubungan dengan rekan kerja.
- Peserta magang dapat menuangkan ide ataupun gagasannya untuk memperbaiki, memberi umpan baik atau memberi saran terhadap jalannya kerja pada unit satuan kerja masing – masing.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Hadir

| Minggu Ke | Tanggal      | Hari Kerja |        |      |       |        |       | Keterangan |
|-----------|--------------|------------|--------|------|-------|--------|-------|------------|
|           |              | Senin      | Selasa | Rabu | Kamis | Jum'at | Sabtu |            |
| 1         | 22 Agt-27Agt | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     | NOTE :     |
| 2         | 29 Agt-03Sep | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     | S = Sakit  |
| 3         | 05 Sep-10Sep | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     | L = Libur  |
| 4         | 12 Sep-17Sep | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     | A = Absen  |
| 5         | 19Sep-24Sep  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 6         | 26Sep-01Sep  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 7         | 03Ok-08Ok    | S          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | A     |            |
| 8         | 10Ok-15Ok    | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 9         | 17Ok-22Ok    | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 10        | 24Ok-29Ok    | ✓          | L      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 11        | 31Ok-05Nov   | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 12        | 07Nov-12Nov  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 13        | 14Nov-19Nov  | ✓          | ✓      | ✓    | S     | ✓      | ✓     |            |
| 14        | 21Nov-26Nov  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 15        | 28Nov-03Des  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 16        | 05Des-10Des  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 17        | 12Des-17Des  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 18        | 19Des-24Des  | ✓          | ✓      | ✓    | ✓     | ✓      | ✓     |            |
| 19        |              |            |        |      |       |        |       |            |
| 20        |              |            |        |      |       |        |       |            |

Sungailiat, 24 Desember 2022

**PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR**

Charudin Fabriansyah, Amd



Lampiran 2 Standard Operational Procedure (SOP)

**1. High Tension Separator**

1. Tujuan/objektif : Mengolah kembali bijih timah dan mineral ikutan lainnya seperti *Monazite*, *Zircon*, *Ilminitee*, *Quarsa*, *Phyite* dengan alat pemisah bertegangan tinggi.

2. Alat Keselamatan Kerja : 2.1. Sepatu Pengaman

2.2. Sarung Tangan Karet

2.3. Masker

2.4. Kacamata

2.5. Helm Pengaman

3. Alat Diperlukan/ Spesifikasi : 3.1. *High Tension Separator* Kap. 2TPH

3.2 Bucket Elervantor Kap. 1,5-2TPH

3.3 High Voltage Rectifier

3.4 High Tension Sparator Plate

3.5 Panel Control

3.6 Heater Element

3. Bahan Kimia : Tidak Ada

4. Prosedur

## 4.2 Sebelum Beroperasi

- 4.1.1. Anggota regu pengolahan mineral memeriksa seluruh peralatan kerja *High Tension Separator*, dan bila ada kerusakan atau kelainan segera melaporkan kebagian *maintenance*.
- 4.1.2. Anggota regu pengolahan mineral memeriksa lebih teliti seluruh peralatan baik yang berhubungan dengan mekanik maupun fisik guna memastikan peralatan dalam keadaan baik untuk dioperasikan.
- 4.1.3. Sebelum dioperasikan anggota regu pengolahan mineral memastikan bahwa aliran listrik ke *High Tension Separator* dalam keadaan mati (*off*).
- 5.1.4 Anggota regu pengolahan mineral membersihkan *High Tension Separator* (*rotor, hopper, electroda, brush*) sehingga bebas dari debu dan kotoran yang menempel.
- 5.1.5. Anggota regu pengolahan mineral menghidupkan aliran listrik, setelah semua diperiksa dalam keadaan baik.
- 5.1.6. Anggota regu pengolahan mineral *bucket elevator* dan saluran/selang pipa dalam keadaan baik dan tidak bocor, dan sesuai dengan alur produk *High Tension Separator*.
- 5.1.7. Anggota regu pengolahan mineral meminta operator alat angkut (*forklift*) untuk meletakkan *feed* pada *hopper round screen*.
- 5.1.8. Anggota regu pengolahan mineral meminta operator alat angkut (*forklif*) untuk memasang drum pada pipa keluaran magnet, *middling*, dan non magnet.
- 5.1.9. Anggota regu pengolahan mineral mengoperasikan *High Tension Separat*

## 4.2 Mengoperasikan High Tension Separator:

- 4.1.4. Anggota regu pengolahan mineral menghidupkan MCB ke posisi ON didalam panel.
- 4.1.5. Anggota regu pengolahan mineral menghidupkan heater yang ada pada mesindan mengatur pada titik 100°C.
- 4.1.6. Anggota regu pengolahan mineral menekan tombol hijau pada panel, untuk menghidupkan motor *roll*.
- 4.1.7. Anggota regu pengolahan mineral menekan tombol hijau dan selanjutnya menekan tombol *run* pada *display*, untuk mengaktifkan rool pada mesin.
- 4.1.8. Anggota regu pengolahan mineral memutar setelan roll antara 25– 30 Rpm.
- 4.1.9. Anggota regu pengolahan mineral menekan tombol hijau pada panel untuk mengaktifkan elektroda bertegangan tinggi.
- 4.1.10. Anggota regu pengolahan mineral mengatur tegangan antara 15 –30 Kv.
- 4.1.11. Anggota regu pengolahan mineral *bucket elevator* dengan menekan tombol hijau/*on* pada panel..
- 4.1.12. Anggota regu pengolahan mineral menampung material *feed* pada *hoppers* selama  $\pm$  15 menit.
- 4.1.13. Anggota regu pengolahan mineral membuka *splitter feed* yang ada pada mesin.
- 4.1.14. Anggota regu pengolahan mineral memeriksa produk/hasil proses pemisah dari masing-masing pipa *output*, bila pengecekan kadar belum maksimal, maka lakukan pengaturan variabel untuk mendapatkan variabel yang diinginkan sesuai hasil yang diinginkan.
- 4.1.15. Anggota regu pengolahan mineral meminta operatour alat angkut (*forklift*) untuk memindahkan produk apabila sudah

Penuh dan menempatkannya pada tempat yang telah ditentukan .

- 4.1.16. Anggota regu pengolahan mineral selalu memeriksa/ mengawasi dan memastikan berlangsungnya proses pemisahan antara *cassiterite* dengan mineral yang bersifat *Non-Conductor*.
- 4.1.17. Anggota regu pengolahan mineral selalu menjaga kebersihan alat dan area disekitar lingkungan kerja selama dan selesai operasi, terutama pada bagian- bagian berikut :
- *Panel*
  - *Kawat elektroda*
  - *Motor Listrik*
  - *Roll*

## **5.2. Selesai Operasi**

- 5.3.1. Tutup *hopper* dari kontener yang berisi *feed*.
- 5.3.2. Pastikan *hopper* atas dan *hopper feed* pada mesin kosong dari material.
- 5.3.3. Matikan *round screen* dengan menekan tombol merah/*off* pada panel.
- 5.3.4. Matikan *bucket elevator* dengan cara menekan tombol merah/*off* pada panel.
- 5.3.5. Memutar penyetel *heater* pada panel dan memposisikan pada posisi 0°C, kemudian mematikan heater dengan cara menekan tombol merah/*off* pada panel.
- 5.3.6. Memutar penyetel tegangan arus pada panel hingga 0 Kv, kemudian mematikan arus tegangan dengan cara menekan tombol merah/*off* pada panel

5.3.7 Memutar penyetel putaran *roll* pada *display* hingga 0 rpm, kemudian mematikan motor *roll* dengan cara menekan tombol merah/*off* pada panel.

5.3.8 Anggota regu melakukan rapi bersih di area kerja dan mesin.

## 2. Magnetic sparator

1. Tujuan/objektif : Mengolah (memisahkan) biji timah dari mineral ikutannya yang bersifat magnet seperti *ilminitee*, *monazite*, *xenotime* dengan alat pemisah *magnetic*.
2. Alat Keselamatan Kerja :
  - 2.1. Helm Pengaman
  - 2.2. Sepatu Keselamatan
  - 2.3. Masker
  - 2.4. Kacamata
  - 2.5. Sarung Tangan Karet
3. Alat Diperlukan/Spesifikasi :
  - 3.1 *High Instensity Magnetic Separator*
  - 3.2 Alat Angkat (Forklift)
  - 3.3 *Jumbo Bag*
  - 3.4 Kontainer
  - 3.5 Panel Kontrol
  - 3.6 Sekop
  - 3.7 *Bucket Elevator*
  - 3.8 *Vibrating Screen*
  - 3.9 Sapu
4. Bahan Kimia : Tidak Ada
5. Prosedur :

### 4.1 Sebelum Beroperasi

4.1.1. Anggota regu pengolahan mineral memeriksa seluruh peralatan kerja yang berhubungan dengan kelistrikan dan mekanik pada mesin *High Intensity Magnetic Separator*. Bila ada kesrukan atau kelainan segera melapor ke bagian *maintenance* yang berhubungan dengan listrik atau mekanik.



- 4.1.2. Anggota regu pengolahan mineral memeriksa bahwa peralatan sudah siap dioperasikan.
- 4.1.3. Anggota regu pengolahan mineral mengecek untuk memastikan bahwa aliran listrik ke kontrol panel dan aliran listrik ke *Magnetic Separator* dalam keadaan baik.
- 5.1.4 Anggota regu pengolahan mineral mengetahui objek *feed* yang akan diproses.
- 5.1.5. Anggota regu pengolahan mineral mengecek homogenitas butiran *feed*.
- 5.1.6. Anggota regu pengolahan mineral memeriksa kebersihan semua peralatan *Magnetic Separator* seperti *hopper*, *screen* dan peralatan penggerak bebas dari debu dan kotoran/krikil.





## **4.2 Mengoperasikan *High Intensity Magnetic Separator*:**

- 4.1.4. Anggota regu pengolahan meminta operator alat angkut (*Shovel*) untuk meletakkan *feed* pada *hopper rotary dryer*.
- 4.1.5. Anggota regu pengolahan mineral meminta operator alat angkut (*forklift*) untuk meletakkan *Jumbo bag* pada pipa keluar untuk menghasilkan mineral magnet, *middling* dan non magnet.
- 4.1.6. Anggota regu pengolahan mineral menghidupkan MCB pada panel HIMS.
- 4.1.7. Anggota regu pengolahan mineral memutar sekelar pada posisi ON secara berurutan dari roll 1 sampai roll 2.
- 4.1.8. Anggota regu pengolahan mineral mengatur Rpm Roll pada panel dengan variabel:  
Roll 1: 30-35 Rpm  
Roll 2: 35-40 Rpm
- 4.1.9. Anggota regu pengolahan mineral menghidupkan *bucket elevator* dengan menekan tombol hijau/*on* pada panel.
- 4.1.10. Anggota regu pengolahan mineral menhidupkan *round screen* dengan menekan tombol *on* pada panel.
- 4.1.11. Setelah *round screen* terlihat stabil, Anggota regu pengolahan mineral bukatutup *hopper* dari kontener yang berisi *feed*.
- 4.1.12. Anggota regu pengolahan mineral membuka dan mengatur *spliter* pada bak *feed* untuk mengatur ketebalan *feed*.
- 4.1.13. Anggota regu pengolahan mineral mengatur *spliter* pada roll sesuai dengan hasil yang diinginkan.
- 4.1.14. Anggota regu pengolahan mineral memeriksa bahwa peralatan sudah siap dioperasikan



4.1.15 Anggota regu pengolahan mineral mengecek untuk memastikan bahwa aliran listrik ke kontrol panel dan aliran listrik ke *Magnetic Separator* dalam keadaan baik.

4.1.16 Anggota regu pengolahan mineral mengetahui objek *feed* yang akan diproses.

4.1.17 Anggota regu pengolahan mineral mengecek homogenitas butiran *feed*.

4.1.18 Anggota regu pengolahan mineral memeriksa kebersihan semua peralatan *Magnetic Separator* seperti *hopper*, *screen* dan peralatan penggerak bebas daridebu dan kotoran/krikil.

## **4.2 Mengoperasikan *High Intensity Magnetic Separator*:**

4.2.1. Anggota regu pengolahan meminta operator alat angkut (*Shovel*) untuk meletakkan *feed* pada *hopper rotary dryer*.

4.2.2. Anggota regu pengolahan mineral meminta operator alat angkut (*forklift*) untuk meletakkan *Jumbo bag* pada pipa keluar untuk menghasilkan mineral magnet, *middling* dan non magnet.

4.2.3. Anggota regu pengolahan mineral menghidupkan MCB pada panel HIMS.

4.2.4. Anggota regu pengolahan mineral memutar sekelar pada posisi ON secara berurutan dari roll 1 sampai roll 2.

4.2.5. Anggota regu pengolahan mineral mengatur Rpm Roll pada panel dengan variabel:

Roll 1: 30-35 Rpm

Roll 2: 35-40 Rpm

4.2.6 Anggota regu pengolahan mineral menghidupkan *bucket elevator* dengan menekan tombol hijau/*on* pada panel.

4.2.7 Anggota regu pengolahan mineral menhidupkan *round screen* dengan menekan tombol *on* pada panel.



- 4.2.8 Setelah *round screen* terlihat stabil, Anggota regu pengolahan mineral bukatutup *hopper* dari kontener yang berisi *feed*.
- 4.2.9 Anggota regu pengolahan mineral membuka dan mengatur *spliter* pada bak *feed* untuk mengatur ketebalan *feed*.
- 4.2.10 Anggota regu pengolahan mineral mengatur *spliter* pada roll sesuai dengan hasil yang diinginkan.
- 4.2.11 Anggota regu pengolahan mineral memeriksa produk/hasil proses pemisahan dari masing-masing pipa *output*, bila hasil pengecekan kadar belum maksimal, maka lakukan pengaturan variabel dengan memutar roll pada panel untuk mendapatkan variabel yang diinginkan.
- 4.2.12 Anggota regu pengolahan mineral meminta operator alat angkut (*forklift*) untuk memindahkan produk bila sudah penuh dan menempatkannya pada tempat yang telah ditentukan.
- 4.2.13 Anggota regu pengolahan mineral selalu memeriksa/mengawasi dan memastikan berlangsungnya proses pemisahan antara *cassiterite* dengan mineral yang bersifat magnet.
- 4.2.14 Anggota regu pengolahan mineral selalu menjaga kebersihan alat dan area disekitar lingkungan kerja selama dan selesai operasi, terutama pada bagian- bagian berikut:
- 4.2.14.1 *Vibrating Screeb*
  - 4.2.14.2 *Bucket Elevator*
  - 4.2.14.3 *Roll –Roll MS*
  - 4.2.14.4 *Control Panel MS*



## 5.2 Selesai Operasi

- 5.2.1 Tutup *hopper* dari kontener yang berisi *feed*.
- 5.2.2 Matikan rotari screen dengan cara menekan tombol merah/*off* pada panel.
- 5.2.3 ,Matikan *bucket elevator* dengan cara menekan tombol merah/*off* pada panel.
- 5.2.4 Matikan *separator rollers* dengan cara memutar tombol *off* pada panel.
- 5.2.5 Matikan MCB ke arah *off* pada panel.
- 5.2.6 Pastikan material pada bak *feed* dalam keadaan kosong.
- 5.2.7 Anggota regu pengolahan melakukan rapi bersih di area kejadian mesin.
- 5.2.8 Prosedur Selesai.

## 3. Shaking table

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| 1. Tujuan/objektif              | : Untuk meningkatkan kadar biji timah yang berasal dari <i>setting pond</i> dengan kadar Sn <i>feed</i> < 2 % menjadi Sn konsentrat $\geq 40$ % menggunakan alat <i>Shaking table</i> . |
| 2. Alat Keselamatan Kerja       | : 2.1. Topi Pengaman<br>2.2. Sepatu Keselamatan   |
| 3. Alat Diperlukan/ Spesifikasi | : 3.1 Pompa Vertikal<br>3.2 Sekop   |
| 4. Bahan Kimia                  | : Tidak Ada   |
| 5. Prosedur                     |   |

### **3.1 Sebelum Beroperasi**

- 5.1.1. Periksa seluruh peralatan *shaking table*, baik peralatan penggerak mekanik maupun peralatan listrik dan alat lainnya.
- 5.1.2. Segera perbaiki atau laporkan kepada kepala aplos dan bagian perawatan bila ada kerusakan yang tidak bisa ditangani oleh anggota regu pengolahan tailing.

### **5.2 Mengoperasikan *Shaking table***

- 5.2.1. Hidupkan pompa air.
- 5.2.2. Buka *afsluiter* air untuk tangki penampungan dan air bantu pada *shaking table*.
- 5.2.3. Hidupkan *Shaking Table* dengan menekan tombol *On*.
- 5.2.4. Hidupkan pompa *feed* dengan cara turunkan pompa dan tekan tombol *On*.
- 5.2.5. Atur kemiringan meja sehingga penyebaran material merata untuk mendapatkan hasil optimal.
- 5.2.6. Anggota regu pengolahan tailing selalu mengawasi aliran material dan menyatel *louder* konsentrat, *middling* dan tailing agar hasil optimal.
- 5.2.7. Anggota regu pengolahan tailing mengecek hasil proses.
- 5.2.8. Hasil yang sudah penuh dalam bak di pompa ke bak penampungan/karung.

### **5.2. Selesai Operasi**

- 5.3.1. Pastikan *feed* di atas meja bersih dan selesai diproses.
- 5.3.2. Matikan pompa *feed* dengan menekan tombol *off*.
- 5.3.3. Matikan meja goyang/*shaking table* dengan menekan tombol *off*.
- 5.3.4. Bersihkan area kerja dengan cara semprotkan lantai menggunakan selang monitor.
- 5.3.5. Tutup *afsluiter* tangki air penampungan.
- 5.3.6. Matikan pompa air



Lampiran 3 *Job Description*

*Job Description*

Job Description penulis di PT GGK adalah :

Penulis diminta untuk membantu proses administrasi di PT.GGK serta ditempatkan di proses produksi dibagian shaking table, dibagian administrasi penulis membantu kak Fitriyanti dan kak Mawar selaku admin di PT.GGK. untuk membuat laporan pengeluaran serta mengurus berkas berkas penting ke dinas dan membuat surat menyurat, dan pengarsipan data kantor.

## Lampiran 2 Laporan Mingguan

| <b>LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN</b>              |  |       |         |
|---|--|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan  |  |       |         |
| Minggu ke: 1 Tanggal: 22 Agustus s.d 27Agustus Tahun : 2022 |  |       |         |
| HARI  | KEGIATAN / PEKERJAAN   | WAKTU |         |
|   |  | Mulai | Selesai |
| SENIN   | Pengenalan lingkungan kerja di PT Garba general kontraktor (GGK) | 08.00 | 09.00   |
|   | Perkenalan   | 09.00 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Melihat serta mempelajari proses dishaking table                 | 13.00 | 14.15   |
|   | Membersihkan area kerja  | 14.45 | 16.00   |
| SELASA  | Membantu proses dishaking table                                  | 08.00 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Melanjutkan proses dishaking table                               | 13.00 | 16.00   |
|   | -  | -     | -       |
| RABU  | Membersihkan area pabrik   | 08.00 | 09.30   |
|   | Membantu memperbaiki kontaktor pompa                             | 09.45 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Melanjutkan membantu memperbaiki kontaktor pompa yang rusak      | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS   | Membantu pengisian bahan yang sudah jadi ke KARUNG               | 08.00 | 08.45   |
|   | Mengoprasikan mesin pengering timah                              | 08.50 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Membantu proses produksi di Shaking table                        | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT  | Membersihkan area produksi sisa ilminite dan timah               | 08.00 | 09.00   |
|   | Membantu memperbaiki kabel panel sumber mesin HTS                | 09.00 | 11.00   |
|   | Isitirahat   | 11.00 | 13.00   |
|   | Melanjutkan memperbaiki kabel panel sumber mesin HTS             | 13.00 | 16.00   |



|  |  |                                     |       |
|--|--|-------------------------------------|-------|
| SABTU  | Mengambil hasil bahan yang sudah dipisahkan dari shaking tabel | 08.00                               | 10.00 |
|  | Membantu proses produksi di shaking table                      | 10.00                               | 12.00 |
|  | Istirahat  | 12.00                               | 13.00 |
|  | Melanjutkan proses produksi di shaking table                   | 13.00                               | 16.00 |
| <i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i> |  |                                     |       |
| <i>Catatan Pembimbing:</i>   |  | Sungailiat, 27 Agustus 2022         |       |
| .....  |  | Pembimbing                          |       |
| .....  |  | <b>PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</b> |       |
| .....  |  |                                     |       |
| .....  |  | Charudin Febriansyah,<br>Amd.T.     |       |
| .....  |  |                                     |       |





| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                       |  |       |         |
|---|--|-------|---------|
| Nama : Ari kurniawan  |  |       |         |
| Minggu ke: 2 Tanggal: 29 Agustus s.d 3 September Tahun : 2022 |  |       |         |
| HARI  | KEGIATAN / PEKERJAAN   | WAKTU |         |
|   |  | Mulai | Selesai |
| SENIN   | Membantu proses produksi shaking table                             | 08.00 | 10.45   |
|   | Membantu proses pencatatan hasil penimbangan zircon oleh PT. Timah | 10.50 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Membantu proses produksi di shaking table                          | 14.30 | 16.00   |
| SELASA  | Membersihkan area pabrik   | 08.00 | 09.00   |
|   | Membantu proses produksi shaking table                             | 09.00 | 10.30   |
|   | Membantu proses penimbangan zircon                                 | 10.40 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
| RABU  | Membantu proses produksi di shaking table                          | 13.00 | 16.00   |
|   | Membersihkan area pabrik   | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu proses produksi shaking table                             | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
| KAMIS   | Membantu proses produksi shaking table                             | 13.00 | 16.00   |
|   | Membersihkan area kantor   | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu proses produksi shaking table                             | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13,00   |
| JUM'AT  | Membantu proses produksi shaking table                             | 13.00 | 16.00   |
|   | Membantu proses produksi shaking table                             | 08.00 | 09.00   |
|   | Membantu proses produksi shaking table                             | 09.00 | 11.00   |
|   | Istirahat  | 11.00 | 13.00   |
|   | Melanjutkan membantu proses produksi shaking table                 | 13.00 | 16.00   |
|   | Membersihkan seluruh area kerja pabrik                             | 08.00 | 12.00   |
| Istirahat   | 12.00  | 13.00 |         |

|   |   |       |       |
|---|---|-------|-------|
| SABTU   | Memabantu proses shaking tabel                            | 08.00 | 08.45 |
|   | Mengecek Bak hasil dari shaking tabel                     | 08.45 | 12.00 |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00 |
|   | Membantu pengisian feet untuk disalurkan ke shaking tabel | 13.00 | 16.00 |
| <p><i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i></p> <p style="text-align: right;">Sungailiat, 03 September 2022</p> <p>Catatan Pembimbing : <span style="float: right;">Pembimbing</span></p> <p style="text-align: right;"><b>PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</b></p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: right;">Charudin Febriansyah,<br/>Amd.T.</p> |   |       |       |



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                         |  |       |         |
|---|--|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan  |  |       |         |
| Minggu ke: 3 Tanggal: 5 September s.d 10 September Tahun : 2022 |  |       |         |
| HARI  | KEGIATAN / PEKERJAAN   | WAKTU |         |
|   |  | Mulai | Selesai |
| SENIN   | Membersihkan area pabrik                                     | 08.00 | 08.45   |
|   | Membantu proses pemanggangan timah menggunakan mesin RD      | 08.45 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Melanjutkan proses pemanggangan timah menggunakan mesin RD   | 13.00 | 16.00   |
| SELASA  | Membantu pengisian hooper tempat timah untuk siap dipanggang | 08.00 | 09.00   |
|   | Membantu pengisian bahan yang sudah jadi ke karung           | 09.00 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Memanggang timah sampai selesai jam magang                   | 13.00 | 16.00   |
| RABU  | Brefing membahas masalah sift pekerja karyawan               | 08.00 | 08.30   |
|   | Menunggu shaking table                                       | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Mengisi feet hooper yang untuk kearah shaking table          | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS   | Operator RD  | 08.00 | 08.40   |
|   | Operator RD  | 08.40 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Operator RD  | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT  | Menunggu shaking tabel                                       | 08.00 | 08.30   |
|   | Stempel timah  | 09.00 | 11.30   |
|   | istirahat  | 11.30 | 13.00   |
|   | Membantu pengisian bahan ke karung                           | 14.30 | 16.00   |



|       |   |       |       |
|-------|---|-------|-------|
| SABTU | Membantu bahan Ilminite dibuang ke hooper shaking tabel             | 08.00 | 09.00 |
|       | Membantu memperbaiki panel yang trip                                | 09.00 | 12.00 |
|       | Istirahat   | 12.00 | 13.00 |
|       | Memperbaiki kabel yang terbakar                                     | 13.00 | 14.30 |
|       | Membantu proses penyemprotan feet untuk disalurkan ke shaking tabel | 14.30 | 16.00 |

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

Sungailiat, 10 september 2022

Catatan Pembimbing:

Pembimbing

.....

.....

.....

.....

.....

**PT. GARBA GENERAL KONTRANTOR**

Charudin Febriansyah,  
Amd.T.



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                          |  |       |         |
|--|--|-------|---------|
| Nama : Ari kurniawan   |  |       |         |
| Minggu ke: 4 Tanggal: 12 september s.d 17 september Tahun : 2022 |  |       |         |
| HARI   | KEGIATAN / PEKERJAAN                           | WAKTU |         |
|  |  | Mulai | Selesai |
| SENIN  | Membantu pengisian bahan ke karung             | 08.00 | 09.00   |
|  | Menunggu shaking tabel                         | 09.00 | 10.00   |
|  | Menunggu shaking tabel                         | 10.00 | 12.00   |
|  | Istirahat                                      | 12.00 | 13.00   |
|  | Mengecek bak hasil dari shaking tabel          | 13.00 | 16.00   |
| SELASA   | Membersihkan area pabrik                       | 08.00 | 09.00   |
|  | Mengisi feet untuk disalurkan ke shaking tabel | 09.00 | 12.00   |
|  | Istirahat                                      | 12.00 | 13.00   |
|  | Membantu stempel bahan                         | 13.00 | 16.00   |
| RABU   | Belajar cara hts                               | 08.00 | 11.00   |
|  | -  | -     | -       |
|  | Istirahat                                      | 12.00 | 13.00   |
|  | Belajar cara hts                               | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS  | Mengisi bahan ke hooper siap panggang          | 08.00 | 09.00   |
|  | Operator RD                                    | 09.00 | 12.00   |
|  | Istirahat                                      | 12.00 | 13.00   |
|  | Operator RD                                    | 13.00 | 14.30   |
|  | Membantu pengisian bahan ke karung             | 14.30 | 16.00   |
| JUM'AT   | Menunggu shaking tabel                         | 08.00 | 09.00   |
|  | Stempel timah                                  | 09.00 | 11.30   |
|  | Istirahat                                      | 11.30 | 13.00   |
|  | Operator RD                                    | 13.00 | 14.30   |
|  | Membantu pengisian bahan ke karung             | 14.30 | 16.00   |



|       |   |       |       |
|-------|---|-------|-------|
| SABTU | Menggantikan Kontaktor Yang hangus                      | 08.00 | 08.30 |
|       | Membantu proses pemanggangan timah menggunakan mesin RD | 08.30 | 12.00 |
|       | Istirahat   | 12.00 | 13.00 |
|       | Membantu proses pemanggangan timah menggunakan mesin RD | 13.00 | 16.00 |

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

Sungailiat, 17 september 2022

Catatan Pembimbing: Pembimbing


.....

.....

.....

.....


.....

  
**PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR**  
Charudin Febriansyah,  
Amd.T.



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                          |   |       |         |
|--|---|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan   |   |       |         |
| Minggu ke: 5 Tanggal: 19 september s.d 24 september Tahun : 2022 |   |       |         |
| HARI   | KEGIATAN / PEKERJAAN  | WAKTU |         |
|  |   | Mulai | Selesai |
| SENIN  | Memperbaiki Pompa Air Induk                                       | 08.00 | 09.00   |
|  | Membeli Peralatan Ke toko   | 09.00 | 12.00   |
|  | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|  | Melanjutkan Perbaikan pompa                                       | 13.00 | 16.00   |
| SELASA   | Menjaga Shaking table   | 08.00 | 08.30   |
|  | Menjaga shaking table   | 08.30 | 11.00   |
|  | Membantu Proses Penyedotan Timah Hasil dari Shaking tabel         | 11.00 | 12.00   |
|  | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|  | Menjaga Shaking tabel   | 13.00 | 16.00   |
| RABU   | Menggantikan Motor 3phase HTS yang terbakar                       | 08.00 | 08.30   |
|  | Lanjut membantu menggantikan Motor 3phase                         | 08.30 | 11.00   |
|  | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|  | Merakit Panel Untuk Pompa Sedot Timah Bak sisa                    | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS  | Membersihkan area pabrik  | 08.00 | 08.30   |
|  | Membantu mengisi Over Untuk pemanggang Timah                      | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|  | Membantu proses penimbangan iminite                               | 13.00 | 14.00   |
|  | Membantu proses penimbangan ilminite                              | 14.00 | 16.00   |
| JUM'AT   | Memabantu Proses pengisian Over untuk disalurkan ke Shaking tabel | 08.00 | 08.30   |
|  | Melanjutkan proses penimbangan ilminite                           | 08.30 | 11.30   |
|  | Istirahat   | 11.00 | 13.00   |
|  | Membantu Pengisian hasil HTS ke Karung                            | 13.00 | 16.00   |




|  |  |  |       |
|--|--|--|-------|
| SABTU  | Membersihkan area pabrik                           | 08.00  | 08.30 |
|  | Membantu proses produksi shaking table             | 08.30  | 11.00 |
|  | Istirahat  | 11.00  | 13.00 |
|  | Melanjutkan membantu proses produksi shaking table | 13.00  | 16.00 |
| <i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i> |  |  |       |
| Sungailiat, 24 September 2022  |  |  |       |
| <i>Catatan Pembimbing:</i>   |  | Pembimbing   |       |
| .....  |  | <br><b>PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</b><br>Charudin Febriansyah, Amd.T |       |
| .....  |  |  |       |
| .....  |  |  |       |
| .....  |  |  |       |





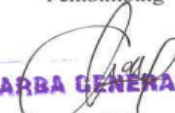
| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                       |  |       |         |
|---|--|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan  |  |       |         |
| Minggu ke: 6 Tanggal: 26 September s.d 01 oktober Tahun: 2022 |  |       |         |
| HARI  | KEGIATAN / PEKERJAAN   | WAKTU |         |
|   |  | Mulai | Selesai |
| SENIN   | Membantu Pengisian Bahan over untuk di panggang                          | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu Proses Pemanggang   | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Mengisis Bahan Yang terjatuh ke lantai untuk diisi ulang ke konveyer     | 13.00 | 16.00   |
| SELASA  | Menggantikan Kontaktor yang hangus                                       | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu proses penimbangan konsentrat                                   | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Mati LAMPU ( OFF )   | 13.00 | 16.00   |
| RABU  | Mengambil Hasil shaking tabel Consentrat                                 | 08.00 | 08.30   |
|   | Menjaga Shaking tabel  | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Menggantikan Tombol On off panel HTS dan panel panel yang layak di ganti | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS   | Membantu Pengisian over untuk siap di panggang                           | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu proses Pengisian Bahan Hasil HTS ke Karung                      | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|   | Membantu membeli alat pabrik   | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT  | Membantu Memperbaiki Tombol Panel untuk RD yang Konslet                  | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu memperbaiki kabel panel sumber mesin hts                        | 08.30 | 11.00   |
|   | Istirahat  | 11.00 | 13.00   |
|   | Melanjutkan membantu memperbaiki kabel panel sumber mesin HTS            | 13.00 | 16.00   |



|   |              |       |       |
|---|--------------|-------|-------|
| SABTU   | <b>LIBUR</b> | 08.00 | 08.30 |
|   |              | 08.30 | 11.00 |
|   |              | 11.00 | 12.00 |
|   |              | 12.00 | 13.00 |
|   |              | 13.00 | 14.00 |
|   |              | 14.00 | 16.00 |
| <p><i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i></p> <p style="text-align: right;">Sungailiat, 01 Oktober</p> <p style="text-align: right;">Pembimbing</p> <p>Catatan Pembimbing:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;"><b>PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</b></p> <p style="text-align: right;"><br/>Charudin Febriansyah,<br/>Amd.T.</p> |              |       |       |



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                      |  |       |         |
|--|--|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan   |  |       |         |
| Minggu ke: 7 Tanggal: 03 Oktober s.d 08 Oktober Tahun : 2022 |  |       |         |
| HARI   | KEGIATAN / PEKERJAAN                                     | WAKTU |         |
|  |  | Mulai | Selesai |
| SENIN  | SAKIT  | 08.00 | 08.30   |
|  |  | 08.30 | 12.00   |
|  |  | 12.00 | 13.00   |
|  |  | 13.00 | 16.00   |
| SELASA   | Membantu Pengisian over yang disalurkan ke Shaking tabel | 08.00 | 08.30   |
|  | Membeli peralatan Pabrik yang di perlukan                | 08.30 | 10.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Memperbaiki Panel Pompa Induk                            | 13.00 | 16.00   |
| RABU   | Pompa Air induk Rusak                                    | 08.00 | 08.30   |
|  | Menunggu Pompa Air pesanan yang baru                     | 08.30 | 11.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Menggantikan Pompa air yang rusak                        | 13.00 | 16.00   |
|  | Menggantikan Pompa air yang rusak                        | 15.00 | 16.00   |
| KAMIS  | Membersihkan area kantor                                 | 08.00 | 08.30   |
|  | Mengecek bahan dihooper(MS,HTS,ARC)                      | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Membantu memperbaiki Panel yang Konslet                  | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT   | Membersihkan area kantor                                 | 08.00 | 08.30   |
|  | Pemilahan feed pada shaking table                        | 08.30 | 11.00   |
|  | Istirahat  | 11.00 | 13.00   |
|  | Membantu Proses Pemanggang                               | 13.00 | 16.00   |

|   |   |       |       |
|---|---|-------|-------|
| SABTU   | Membantu proses Shaking tabel                       | 08.00 | 08.30 |
|   | Menjaga Shaking tabel agar Pada saluran tidak buntu | 08.30 | 12.00 |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00 |
|   | Melanjutkan proses Shaking tabel                    | 13.00 | 16.00 |
| <p><i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i></p> <p style="text-align: right;">Sungailiat, 08 Oktober 2022</p> <p><i>Catatan Pembimbing:</i> <span style="float: right;">Pembimbing</span></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;"> <br/> <b>PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</b><br/>             Charudin Febriansyah,<br/>             Amd.T.         </p> |   |       |       |



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                      |  |       |         |
|--|--|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan   |  |       |         |
| Minggu ke: 8 Tanggal: 10 Oktober s.d 15 Oktober Tahun : 2022 |  |       |         |
| HARI   | KEGIATAN / PEKERJAAN   | WAKTU |         |
|  |  | Mulai | Selesai |
| SENIN  | Mengecek Arus listrik pada panel panel   | 08.00 | 08.30   |
|  | Mengecek Panel panel apakah ada yang layak ganti   | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Memperbaiki Pompa air Hooper yang Konslet Dinamo   | 13.00 | 16.00   |
| SELASA   | Menggantikan Pompa air Hooper yang Konslet   | 08.00 | 08.30   |
|  | Melanjutkan Proses shaking tabel   | 08.30 | 11.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Mengecek hasil Shaking tabel Pada Bak ,bak yang penuh di sedot menggunakan Pompa yang tersedia | 13.00 | 16.00   |
| RABU   | Menggantikan Kontaktor pada panel HTS  | 08.00 | 09.00   |
|  | Membantu produksi concentrate di HTS   | 09.00 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Mati Lampu   | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS  | Mengisi Bahan ke Hooper Shaking tabel  | 08.00 | 09.00   |
|  | Mengisi bahan produksi di hopper pemanggang timah  | 09.00 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Pengecekan Alus listrik  | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT   | Membersihkan area kantor   | 08.00 | 08.30   |
|  | Menyusun Karung karung yang berisi bahan menggunakan alat bantu                                | 08.30 | 11.00   |
|  | Istirahat  | 11.00 | 13.00   |
|  | Memperbaiki Panel HTS Yang konslet   | 13.00 | 16.00   |



|       |  |       |       |
|-------|--|-------|-------|
| SABTU | Istirahat  | 11.00 | 13.00 |
|       | Menjaga shaking table  | 13.00 | 16.00 |
|       | Mengecek Alus listrik  | 08.00 | 08.30 |
|       | Mengontrol consentrat dan zircon masuk pada sistem shaking table | 08.30 | 10.00 |
|       | Istirahat  | 12.00 | 13.00 |
|       | Menjaga shaking table  | 13.00 | 16.00 |

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

Sungailiat, 15 Oktober 2022

Catatan Pembimbing:

Pembimbing


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

  
**PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR**

Charudin Febriansyah,  
Amd.T.



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                      |  |       |         |
|--|--|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan   |  |       |         |
| Minggu ke: 9 Tanggal: 17 oktober s.d 22 oktober Tahun : 2022 |  |       |         |
| HARI   | KEGIATAN / PEKERJAAN   | WAKTU |         |
|  |  | Mulai | Selesai |
| SENIN  | Membantu proses Shaking tabel                                    | 08.00 | 08.30   |
|  | Mengontrol consentrat dan zircon masuk pada sistem shaking table | 08.30 | 10.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Memperbaiki bandul pada belt elevator                            | 13.00 | 16.00   |
| SELASA   | Membantu proses Shaking tabel                                    | 08.00 | 08.30   |
|  | Mengontrol consentrat dan zircon masuk pada sistem shaking table | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Memperbaiki bandul pada belt elevator                            | 13.00 | 16.00   |
| RABU   | Memperbaiki Pompa Air yang tidak berjalan normal                 | 08.00 | 08.30   |
|  | Mengontrol consentrat dan zircon masuk pada sistem shaking table | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Memperbaiki v-belt putus   | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS  | Mengambil Hasil shaking tabel pada bak yang penuh                | 08.00 | 08.30   |
|  | Mengontrol consentrat dan zircon masuk pada sistem shaking table | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Membantu memperbaiki motor penggerak pada mesin MS               | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT   | Memperbaiki Panel shaking tabel                                  | 08.00 | 08.30   |
|  | Mengontrol consentrat dan zircon masuk pada sistem shaking table | 08.30 | 11.00   |


|  |  |   |       |
|--|--|---|-------|
|  |  | 13.00   | 16.00 |
| <i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i> |  |   |       |
| Sungailiat, 22 oktober 2022  |  |   |       |
| <i>Catatan Pembimbing:</i>   |  | Pembimbing  |       |
| .....  |  | <br><b>PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</b><br>Charudin Febriansyah,<br>Amd.T. |       |
| .....  |  |   |       |
| .....  |  |   |       |
| .....  |  |   |       |
| .....  |  |   |       |






| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                       |                      |       |         |
|---|----------------------|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan  |                      |       |         |
| Minggu ke: 10 Tanggal: 24 oktober s.d 29 oktober Tahun : 2022 |                      |       |         |
| HARI  | KEGIATAN / PEKERJAAN | WAKTU |         |
|   |                      | Mulai | Selesai |
| SENIN   | MENGGANTIKAN RD BARU | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| SELASA  | IZIN                 | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| RABU  | MENGGANTIKAN RD BARU | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS   | MENGGANTIKAN RD BARU | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT  | MENGGANTIKAN RD BARU | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 11.00   |
|   |                      | 11.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| SABTU   | MENGGANTIKAN RD BARU | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 10.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |



|  |   |       |
|--|---|-------|
|  | 13.00   | 14.30 |
|  | 14.30   | 16.00 |
| <i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i> |   |       |
| Sungailiat, 29 Oktober 2022  |   |       |
| Catatan Pembimbing:  | Pembimbing  |       |
| .....  | <b>PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</b>   |       |
| .....  |  |       |
| .....  | Charudin Febriansyah,   |       |
| .....  | Amd.T.  |       |
| .....  |   |       |
| .....  |   |       |



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                           |                      |       |         |
|---|----------------------|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan  |                      |       |         |
| Minggu ke: 11 Tanggal: 31 oktober s.d 5 november Mei Tahun : 2022 |                      |       |         |
| HARI  | KEGIATAN / PEKERJAAN | WAKTU |         |
|   |                      | Mulai | Selesai |
| SENIN   | MENGANTIKAN RD BARU  | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| SELASA  | MENGANTIKAN RD BARU  | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| RABU  | MENGANTIKAN RD BARU  | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 10.00 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS   | MENGANTIKAN RD BARU  | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT  | MENGANTIKAN RD BARU  | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 11.00   |
|   |                      | 11.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| SABTU   | MENGANTIKAN RD BARU  | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |

|  |   |       |
|--|---|-------|
|  | 13.00   | 16.00 |
| <i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i> |   |       |
| Sungailiat, 05 November 2022   |   |       |
| <i>Catatan Pembimbing:</i>   | Pembimbing  |       |
| .....  | <br><b>PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</b><br>Charudin Febriansyah,<br>Amd.T. |       |
| .....  |   |       |
| .....  |   |       |
| .....  |   |       |
| .....  |   |       |



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                        |                      |       |         |
|--|----------------------|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan   |                      |       |         |
| Minggu ke: 12 Tanggal: 7 November s.d 12 November Tahun : 2022 |                      |       |         |
| HARI   | KEGIATAN / PEKERJAAN | WAKTU |         |
|  |                      | Mulai | Selesai |
| SENIN  | MENCOBA RD BARU      | 08.00 | 08.30   |
|  |                      | 08.30 | 12.00   |
|  |                      | 12.00 | 13.00   |
|  |                      | 13.00 | 16.00   |
| SELASA   | MENCOBA RD BARU      | 08.00 | 08.30   |
|  |                      | 08.30 | 12.00   |
|  |                      | 12.00 | 13.00   |
|  |                      | 13.00 | 16.00   |
| RABU   | MENCOBA RD BARU      | 08.00 | 08.30   |
|  |                      | 10.00 | 12.00   |
|  |                      | 12.00 | 13.00   |
|  |                      | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS  | MENCOBA RD BARU      | 08.00 | 08.30   |
|  |                      | 08.30 | 12.00   |
|  |                      | 12.00 | 13.00   |
|  |                      | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT   | MENCOBA RD BARU      | 08.00 | 08.30   |
|  |                      | 08.30 | 11.00   |
|  |                      | 11.00 | 13.00   |
|  |                      | 13.00 | 16.00   |
| SABTU  | MENCOBA RD BARU      | 08.00 | 08.30   |
|  |                      | 08.30 | 12.00   |
|  |                      | 12.00 | 13.00   |



|       |                                 |       |       |
|-------|---------------------------------|-------|-------|
| SABTU | Membantu proses produksi Zircon | 08.00 | 08.30 |
|       | Membantu proses produksi Zircon | 08.30 | 11.00 |
|       | Istirahat                       | 11.00 | 13.00 |
|       | Membantu proses produksi Zircon | 13.00 | 16.00 |

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

Sungailiat, 12 November 2022

Catatan Pembimbing:

Pembimbing

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

  
**PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR**  
Charudin Febriansyah,  
Amd.T.



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                         |   |       |         |
|---|---|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan  |   |       |         |
| Minggu ke: 13 Tanggal: 14 November s.d 19 November Tahun : 2022 |   |       |         |
| HARI  | KEGIATAN / PEKERJAAN                                    | WAKTU |         |
|   |   | Mulai | Selesai |
| SENIN   | Membersihkan area kerja                                 | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu produksi concentrate pada HTS                  | 08.30 | 10.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|   | Pemilahan feed pada shaking table                       | 13.00 | 16.00   |
| SELASA  | Menggantikan Kontaktor pada panel RD Baru               | 08.00 | 08.30   |
|   | Merubah rangkaian pada panel RD baru                    | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|   | Merubah rangkaian pada panel RD. baru                   | 13.00 | 16.00   |
| RABU  | Mengatur posisi feed pada shaking tabel                 | 08.00 | 08.30   |
|   | Menunggu proses shaking tabel                           | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|   | Menyedot Bahan yang penuh dari hasil shaking tabel      | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS   | Membantu perbaikan Pada Pompa air                       | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu proses stempel timah                           | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|   | Membantu proses produksi concentrate pada proses kering | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT  | Membantu proses produksi Concentrate pada proses kering | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu proses produksi concentrate pada proses kering | 08.30 | 11.00   |
|   | Istirahat   | 11.00 | 13.00   |
|   | Membantu proses produksi di shaking table               | 13.00 | 16.00   |










| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                        |   |       |         |
|--|---|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan   |   |       |         |
| Minggu ke: 14 Tanggal: 21 November s.d 25 November Tahun: 2022 |   |       |         |
| HARI   | KEGIATAN / PEKERJAAN  | WAKTU |         |
|  |   | Mulai | Selesai |
| SENIN  | Pengecekan arus listrik pada Panel RD baru                          | 08.00 | 09.30   |
|  | Membantu Pengisian bahan bakar minyak ke tengki                     | 09.30 | 12.00   |
|  | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|  | Membantu proses pendataan minyak                                    | 13.00 | 16.00   |
| SELASA   | Membantu Proses Pemotongan kayu untuk membakar timah                | 08.00 | 08.30   |
|  | Membantu proses produksi concentrate pada proses kering             | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|  | Membantu proses produksi di shaking table                           | 13.00 | 16.00   |
|  | Membantu proses produksi di shaking table                           | 13.00 | 16.00   |
| RABU   | Membantu Mengisi Bahan ke Karung pada hasil HTS                     | 08.00 | 08.30   |
|  | Melakukan pengecekan pada Bahan - bahan yang akan dikirim ke Mentok | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|  | Membantu proses Pengisian Bahan ke Hooper Pemanggang                | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS  | Melakukan Pengisian feed  | 08.00 | 08.30   |
|  | Membantu proses Shaking table                                       | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|  | Menunggu Shaking table  | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT   | Menunggu Shaking table  | 08.00 | 08.30   |
|  | Menggantikan Kontaktor pada Panel Induk HTS                         | 08.30 | 11.00   |
|  | Istirahat   | 11.00 | 13.00   |
|  | Membantu proses Produksi Zircon                                     | 13.00 | 16.00   |



|   |                                 |       |       |
|---|---------------------------------|-------|-------|
| SABTU   | Membantu proses produksi Zircon | 08.00 | 08.30 |
|   | Belanja keperluan kantor        | 08.30 | 11.00 |
|   | Istirahat                       | 11.00 | 13.00 |
|   | Membuat surat jalan             | 13.00 | 16.00 |
| <i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>  |                                 |       |       |
| <p style="text-align: right;">Sungailiat, 19 November 2022</p> <p style="text-align: right;">Pembimbing</p> <p><i>Catatan Pembimbing:</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;"><b>PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</b></p> <p style="text-align: right;"><br/>Charudin Febriansyah,<br/>Amd.T.</p> |                                 |       |       |



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                          |  |       |         |
|--|--|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan   |  |       |         |
| Minggu ke: 15 Tanggal: 28 November .s.d 03 Desember Tahun : 2022 |  |       |         |
| HARI   | KEGIATAN / PEKERJAAN                                       | WAKTU |         |
|  |  | Mulai | Selesai |
| SENIN  | Mengecek Arus listrik pada panel-panel yang mengalami Trip | 08.00 | 09.30   |
|  | Membantu proses Produksi Timah                             | 09.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Melakukan perbaikan kelistrikan pada Motor 3phse Hts       | 13.00 | 16.00   |
| SELASA   | Melakukan proses produksi Concentrate                      | 08.00 | 09.00   |
|  | Melakukan proses produksi Zircon                           | 09.00 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Menunggu shaking tabel                                     | 13.00 | 16.00   |
| RABU   | Melakukan pengecekan kelistrikan pada PT alzam             | 08.00 | 08.30   |
|  | Melakukan perbaikan kabel pada panel yang terbakar         | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Membantu proses penimbangan iminite                        | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS  | Membantu stempel bahan                                     | 08.00 | 08.30   |
|  | Membantu proses Produksi Timah                             | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Membantu mengisi Hooper Pemanggang                         | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT   | Membantu proses produksi Concentrate                       | 08.00 | 08.30   |
|  | Mengambil hasil Zircon pada shaking tabel                  | 08.30 | 11.00   |
|  | Istirahat  | 11.00 | 13.00   |
|  | Menyambungkan Listrik Pompa Sedot Timah                    | 13.00 | 16.00   |
| SABTU  | Membersihkan area kerja                                    | 08.00 | 08.30   |
|  | Memabantu Proses pengisian Bahan ke karung                 | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |

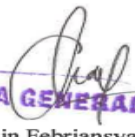
|  |   |       |       |
|--|---|-------|-------|
|  | Lanjut proses produksi Zircon   | 13.00 | 16.00 |
| <i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i> |   |       |       |
|  |   |       |       |
| Sungailiat, 03 Desember 2022   |   |       |       |
| <i>Catatan Pembimbing:</i>   | Pembimbing  |       |       |
| .....  |  |       |       |
| .....  |   |       |       |
| .....  | Charudin Febriansyah,   |       |       |
| .....  | Amd.T.  |       |       |
| .....  |   |       |       |
| .....  |   |       |       |



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                          |  |       |         |
|--|--|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan   |  |       |         |
| Minggu ke: 16 Tanggal : 05 Desember s.d 10 Desember Tahun : 2022 |  |       |         |
| HARI   | KEGIATAN / PEKERJAAN                                     | WAKTU |         |
|  |  | Mulai | Selesai |
| SENIN  | Membantu Pemanggang bahan                                | 08.00 | 09.30   |
|  | Membantu Pemanggang bahan                                | 09.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Melanjutkan pemanggang bahan                             | 13.00 | 16.00   |
| SELASA   | Melakukan Pengecekan pada arus listrik                   | 08.00 | 09.30   |
|  | Melakukan pengecekan pada arus listrik di PT alzam       | 09.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Melakukan Pergantian Kabel yang layak ganti              | 13.00 | 16.00   |
| RABU   | Membantu proses produksi Zircon                          | 08.00 | 08.30   |
|  | Lanjut produksi Zircon                                   | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Lanjut proses produksi Zircon                            | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS  | Membantu proses produksi Zircon                          | 08.00 | 08.30   |
|  | Membantu proses produksi Zircon                          | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |
|  | Lanjut proses produksi Zircon                            | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT   | Membantu proses pengarungan pada bahan zircon            | 08.00 | 08.30   |
|  | Membantu proses produksi Timah                           | 08.30 | 11.00   |
|  | Istirahat  | 11.00 | 13.00   |
|  | Membantu proses pergantian Motor 3phase Hts yang Konslet | 13.00 | 16.00   |
| SABTU  | Melakukan proses produksi Zircon                         | 08.00 | 08.30   |
|  | Melakukan proses produksi Zircon                         | 08.30 | 12.00   |
|  | Istirahat  | 12.00 | 13.00   |



|  | Membantu proses produksi Timah | 13.00 | 16.00 |
|--|--------------------------------|-------|-------|
| <i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i> |                                |       |       |
|  |                                |       |       |
| Sungailiat, 10 Desember 2022   |                                |       |       |
| Pembimbing   |                                |       |       |
| <i>Catatan Pembimbing:</i>   |                                |       |       |
| .....  |                                |       |       |
| .....  |                                |       |       |
| .....  |                                |       |       |
| .....  |                                |       |       |
| Charudin Febriansyah, Amd.T  |                                |       |       |

  
**PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR**



| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                         |   |       |         |
|---|---|-------|---------|
| Nama : Ari Kurniawan  |   |       |         |
| Minggu ke: 17 Tanggal: 12 Desember s.d 17 Desember Tahun : 2022 |   |       |         |
| HARI  | KEGIATAN / PEKERJAAN                              | WAKTU |         |
|   |   | Mulai | Selesai |
| SENIN   | Membantu proses produksi Timah                    | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu proses produksi Timah                    | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|   | Membantu proses produksi Timah                    | 13.00 | 16.00   |
| SELASA  | Melakukan pengecekan kelistrikan pada panel panel | 08.00 | 08.30   |
|   | Melakukan pergantian kabel yang layak ganti       | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|   | Melakukan proses produksi Zircon                  | 13.00 | 16.00   |
| RABU  | Melakukan proses produksi Zircon                  | 08.00 | 08.30   |
|   | Melakukan proses pengurangan Pada bahan zircon    | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|   | Melakukan proses produksi Timah                   | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS   | Melakukan proses produksi Zircon                  | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu Pemanggang bahan                         | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|   | Membantu menggantikan Kontaktor RD yang terbakar  | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT  | Membantu proses produksi Zircon                   | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu proses produksi Zircon                   | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |
|   | Membantu proses produksi Zircon                   | 13.00 | 16.00   |
| SABTU   | Membantu proses produksi Timah                    | 08.00 | 08.30   |
|   | Membantu proses produksi Timah                    | 08.30 | 12.00   |
|   | Istirahat   | 12.00 | 13.00   |



|   |                                |       |       |
|---|--------------------------------|-------|-------|
|   | Membantu proses produksi Timah | 13.00 | 16.00 |
| <p><i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i></p> <p style="text-align: right;">Sungailiat, 17 Desember 2022</p> <p><i>Catatan Pembimbing:</i> <span style="float: right;">Pembimbing</span></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">Charudin Febriansyah,</p> <p>Amd.T</p> |                                |       |       |





| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                         |                      |       |         |
|---|----------------------|-------|---------|
| Nama : Rizki meisarah   |                      |       |         |
| Minggu ke: 18 Tanggal: 19 Desember s.d 24 Desember Tahun : 2022 |                      |       |         |
| HARI  | KEGIATAN / PEKERJAAN | WAKTU |         |
|   |                      | Mulai | Selesai |
| SENIN   | MEMBUAT LAPORAN      | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| SELASA  | MEMBUAT LAPORAN      | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| RABU  | MEMBUAT LAPORAN      | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| KAMIS   | MEMBUAT LAPORAN      | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |
|   |                      | 13.00 | 16.00   |
| JUM'AT  | MEMBUAT LAPORAN      |       | 08.30   |
|   |                      |       | 12.00   |
|   |                      |       | 13.00   |
|   |                      |       | 16.00   |
| SABTU   | MEMBUAT LAPORAN      | 08.00 | 08.30   |
|   |                      | 08.30 | 12.00   |
|   |                      | 12.00 | 13.00   |





|  |  |                              |       |
|--|--|------------------------------|-------|
|  |  | 13.00                        | 16.00 |
| <i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i> |  |                              |       |
|  |  | Sungailiat, 24 Desember 2022 |       |
| <i>Catatan Pembimbing:</i>   |  | Pembimbing                   |       |
| .....  |  |                              |       |
| .....  |  |                              |       |
| .....  |  |                              |       |
| .....  |  |                              |       |
| .....  |  | Charudin Febriansyah,        |       |
| Amd.T  |  |                              |       |

**Lampiran 4 Form Detail Pekerjaan**
**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke: 1 (Satu) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 22 Agustus s.d 27 Agustus

Tahun : 2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas                                    | Uraian Pekerjaan   | Gambar  | Keterangan                             |
|----|---|--|---|--|
| 1  | Pengenalan lingkungan kerja PT Garba General Kontraktor | Disini penulis bersama teman-teman mengikuti apel pagi dan menerima arahan dari karyawan PT Garba General Kontraktor             |   | Selesai                                |
| 2  | Merakit panel listrik                                   | Penulis diberi tugas pertama yaitu merakit panel listrik yang akan nantinya akan digunakan sebagai panel kontrol mesin pompa air |  | Selesai                                |
| 3  | Memasang panel  | Setelah perakitan panel selesai penulis melakukan pemasangan panel listrik di tempat yang telah ditentukan sebelumnya.           |  | Belum selesai dikarenakan waktu pulang |

Sungailiat, 29 Agustus 2022

Mahasiswa,





Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 2 (Dua) Hari: 29 Agustus s.d 03 September Tahun : 2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas             | Uraian Pekerjaan   | Gambar  | Keterangan                                     |
|----|----------------------------------|--|---|--|
| 1  | Memasang panel                   | Penulis melanjutkan pemasangan panel yang belum selesai.   |   | Selesai  |
| 2  | Memperbaiki lampu sorot          | Penulis diberi tugas untuk memperbaiki lampu sorot yang tidak menyala dikarenakan LED yang terbakar.   |   | Belum selesai, dikarenakan LED tidak tersedia. |
| 3  | Memperbaiki roll magnet mesin MS | penurunan roll magnet dari mesin MS dan membersihkannya dari sisa ilminite kemudian pengantaran ke PT Dak untuk pembubutan poros yang tidak lagi center. |  | Belum selesai                                  |

Sungailiat, 05 September 2022

Mahasiswa,



Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 3 (Tiga) Hari 05-10 September Tahun : 2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas              | Uraian Pekerjaan   | Gambar  | Keterangan |
|----|-----------------------------------|--|---|------------|
| 1  | Memasang pompa                    | Penulis memasang instalasi untuk pompa pada bagian penyemprotan bahan.   |   | Selesai    |
| 2  | Pengeringan bahan baku            | Penulis diberi tugas untuk mengeringkan bahan baku pada mesin <i>rotary dryer</i> dengan suhu diatas 100° C      |  | Selesai    |
| 3  | Memperbaiki meja <i>vibrating</i> | Membantu mengganti kawat meja <i>vibrating</i> atas yang merupakan meja penyaring bahan halus dengan bahan kasar |  | Selesai    |
| 4  | Memperbaiki mesin konveyor        | Pekerjaan ini meliputi penyambungan <i>belt</i> pada mesin konveyor.   |  | Selesai    |

Sungailiat, 12 September 2022

Mahasiswa,  
  
 Ari Kurniawan  
 Npm 00320

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 4 (Empat) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 12-17 September

Tahun: 2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas               | Uraian Pekerjaan   | Gambar  | Keterangan |
|----|------------------------------------|--|---|------------|
| 1  | Proses <i>shaking table</i>        | Penulis melakukan pemilahan bahan baku pada meja goyang atau <i>shaking table</i> .                              |    | Selesai    |
| 2  | Memperbaiki panel                  | Penulis diminta memperbaiki panel yang mengontrol mesin RD.  |   | Selesai    |
| 3  | Kunjungan ke PT Alzam Jaya Persada | Penulis melakukan kunjungan ke PT Alzam Jaya Persada guna melihat panel kontrol yang digunakan pada PT tersebut. |  | Selesai    |
| 4  | Memperbaiki <i>bucket elevator</i> | Membantu mengganti karet <i>bucket elevator</i> pada <i>belt elevator</i> (BE) I                                 |   | Selesai    |

Sungailiat, 19 September 2022



Mahasiswa,

Ari Kurniawan

Npm 0032036

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke: 5 (Lima) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 19-24 September

Tahun: 2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas           | Uraian Pekerjaan   | Gambar   | Keterangan |
|----|--------------------------------|--|--|------------|
| 1  | Melepas <i>bucket elevator</i> | Melepas <i>bucket elevator</i> dari karet <i>belt elevator</i> karena karet <i>belt elevator</i> sudah tidak dapat dipakai kembali |  | Selesai    |
| 2  | Pengeringan bahan baku         | Penulis diberi tugas untuk mengeringkan bahan baku pada mesin <i>rotary dryer</i> dengan suhu diatas 100° C                        |  | Selesai    |
| 3  | Proses <i>shaking table</i>    | Penulis melakukan pemilahan bahan baku pada meja goyang atau <i>shaking table</i> .  |  | Selesai    |

Sungailiat, 26 September 2022

Mahasiswa,





Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 6 (Enam) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 26-01 Oktober Tahun:  
2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas             | Uraian Pekerjaan   | Gambar  | Keterangan |
|----|----------------------------------|--|---|------------|
| 1  | Memperbaiki roll magnet mesin MS | penurunan roll magnet dari mesin MS dan membersihkannya dari sisa ilminite kemudian pengantaran ke PT Dak untuk pembubutan poros yang tidak lagi center. |  | Selesai    |
| 2  | Proses <i>shaking table</i>      | Penulis melakukan pemilahan bahan baku pada meja goyang atau <i>shaking table</i> .  |  | Selesai    |

Sungailiat, 03 Oktober 2022

Mahasiswa,




Ari Kurniawan

Npm 0032036



**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke: 7 (Tujuh) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 03-08, Oktober Tahun:  
2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas        | Uraian Pekerjaan  | Gambar  | Keterangan |
|----|-----------------------------|---|---|------------|
| 1  | Proses <i>shaking table</i> | Penulis melakukan pemilahan bahan baku pada meja goyang atau <i>shaking table</i> .                         |   | Selesai    |
| 2  | Memberbaiki pompa air       | Membantu mengganti wire pompa air utama karena wire sudah korosi akibat terkena air yang asam               |   | Selesai    |
| 3  | Pengeringan bahan baku      | Penulis diberi tugas untuk mengeringkan bahan baku pada mesin <i>rotary dryer</i> dengan suhu diatas 100° C |  | Selesai    |

Sungailiat, 10 Oktober 2022

Mahasiswa




Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 8 (Delapan) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 10-15

Oktober Tahun:2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas                      | Uraian Pekerjaan   | Gambar  | Keterangan  |
|----|---|--|---|---|
| 1  | Penyemprotan bahan baku pada proses camuy | Penulis melakukan penyemprotan bahan baku pada proses camuy. Hal ini bertujuan untuk membuang bebatuan yang ada pada bahan sebelum masuk pada <i>shaking table</i> |   | Selesai   |
| 2  | Proses <i>shaking table</i>               | Penulis melakukan pemilahan bahan baku pada meja goyang atau <i>shaking table</i> .  |  | Selesai   |
| 3  | Merakit panel listrik                     | Merakit panel listrik yang akan digunakan untuk menghidupkan diesel generator (genset) di PT Alzam Jaya Persada  |  | Belum selesai, dikarenakan komponen yang belum tersedia |

Sungailiat, 17 Oktober 2022

Mahasiswa,



Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 9 (Sembilan) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 17-22

Oktober Tahun:2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas | Uraian Pekerjaan   | Gambar | Keterangan |
|----|----------------------|--|--------|------------|
| 1  | Memperbaiki pompa    | Membantu memperbaiki pompa air utama yang digunakan selama proses produksi basah |        | Selesai    |
| 2  | Produksi concentrate | Penulis membantu memproduksi concentrate pada proses kering HTS/MS.              |        | Selesai    |

Sungailiat, 24 Oktober 2022

Mahasiswa,





Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 10 (Sepuluh) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 24-29 Oktober

Tahun: 2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas  | Uraian Pekerjaan  | Gambar  | Keterangan |
|----|-----------------------|---|---|------------|
| 1  | Produksi concentrate  | Penulis membantu memproduksi concentrate pada proses kering HTS/MS.   |   | Selesai    |
| 2  | Merakit panel listrik | Merakit panel listrik yang akan digunakan untuk menghidupkan diesel generator (genset) di PT Alzam Jaya Persada |  | Selesai    |
| 3  | Menimbang <i>feed</i> | Mencatat hasil timbangan zircon PBT Jebus bersama pengawas dari PT Timah Tbk                                    |  | Selesai    |

Sungailiat, 31 Oktober 2022

Mahasiswa,



Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 11 (Sebelas) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 31

Oktober S.d -05 November Tahun:2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas  | Uraian Pekerjaan   | Gambar  | Keterangan |
|----|-----------------------|--|---|------------|
| 1  | Produksi concentrate  | Penulis membantu memproduksi concentrate pada proses kering HTS/MS.          |   | Selesai    |
| 2  | Menimbang <i>feed</i> | Mencatat hasil timbangan zircon PBT Jebus bersama pengawas dari PT Timah Tbk |  | Selesai    |

Sungailiat, 07 November 2022

Mahasiswa,






Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:12 (Dua Belas) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 07-12

November Tahun:2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas        | Uraian Pekerjaan  | Gambar  | Keterangan |
|----|-----------------------------|---|---|------------|
| 1  | Memperbaiki bandul          | Penulis membantu mengganti bearing bandul BE pada mesin HTS 2 dikarenakan bearing pecah |    | Selesai    |
| 2  | Memperbaiki trafo mesin las | Menghubungkan trafo las langsung pada panel sumber utama dengan pengaman mcb 3 phase    |   | Selesai    |
| 3  | Proses <i>shaking table</i> | Penulis melakukan pemilahan bahan baku pada meja goyang atau <i>shaking table</i> .     |  | Selesai    |
| 4  | Produksi concentrate        | Penulis membantu memproduksi concentrate pada proses kering HTS/MS.                     |   | Selesai    |

Sungailiat, 14 November 2022

Mahasiswa,






Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:13 (Tiga Belas) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 14-19

November Tahun:2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas        | Uraian Pekerjaan  | Gambar  | Keterangan |
|----|-----------------------------|---|---|------------|
| 1  | Produksi concentrate        | Membantu memproduksi concentrate pada proses kering HTS/MS  |   | Selesai    |
| 2  | Membrsihkan mesin ARC       | Penulis membersihkan mesin ARC dari sisa mineral yang mengeras sehingga menyumbat jalannya proses produksi. |   | Selesai    |
| 3  | Proses <i>shaking table</i> | Penulis melakukan pemilahan bahan baku pada meja goyang atau <i>shaking table</i> .                         |  | Selesai    |
| 4  | Memperbaiki panel mesin HTS | Pekerjaan ini meliputi penggantian komponen pengatur kecepatan RPM motor yang sudah tidak berfungsi lagi.   |  | Selesai    |

Sungailiat, 21 November 2022

Mahasiswa,



Ari Kurniawan

Npm 0032036



### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 14 (Empat Belas) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 21-26

November Tahun: 2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas           | Uraian Pekerjaan  | Gambar  | Keterangan |
|----|--------------------------------|---|---|------------|
| 1  | Produksi concentrate           | Membantu memproduksi concentrate pada proses kering HTS/MS  |   | Selesai    |
| 2  | Memperbaiki <i>belt hopper</i> | Pekerjaan ini meliputi penyambungan <i>belt</i> pada <i>hopper</i> yang putus, namun gagal sehingga diganti menggunakan <i>belt</i> baru. |   | Selesai    |
| 3  | Proses <i>sampling</i>         | Pekerjaan ini meliputi pengambilan sample concentrate dan mineral lain bersama pengawas dari PT Timah.                                    |  | Selesai    |

Sungailiat, 28 November 2022

Mahasiswa,



Ari Kurniawan

Npm 0032036



### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:15 (Lima Belas) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 28

November S.d -03 Desember Tahun:2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas | Uraian Pekerjaan  | Gambar  | Keterangan |
|----|----------------------|---|---|------------|
| 1  | Produksi concentrate | Membantu memproduksi concentrate pada proses kering HTS/MS                              |   | Selesai    |
| 2  | Memperbaiki bandul   | Penulis membantu mengganti bearing bandul BE pada mesin HTS 2 dikarenakan bearing pecah |  | Selesai    |
| 3  | Memasang grounding   | Penulis memasang grounding untuk mesin HTS  |   | Selesai    |

Sungailiat, 05 Desember 2022

Mahasiswa,



Ari Kurniawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:16 (Enam Belas) Hari: Senin-Sabtu Tanggal:  
05-10 Desember Tahun:2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas   | Uraian Pekerjaan  | Gambar  | Keterangan |
|----|------------------------|---|---|------------|
| 1  | Produksi concentrate   | Membantu memproduksi concentrate pada proses kering HTS/MS  |   | Selesai    |
| 2  | Memperbaiki bandul     | Penulis membantu mengganti bearing bandul BE pada mesin HTS 2 dikarenakan bearing pecah                     |  | Selesai    |
| 3  | Pengeringan bahan baku | Penulis diberi tugas untuk mengeringkan bahan baku pada mesin <i>rotary dryer</i> dengan suhu diatas 100° C |  | Selesai    |

Sungailiat, 12 Desember 2022

Mahasiswa,



Ari Kumiawan

Npm 0032036

### FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke:17 (Tujuh Belas) Hari: Senin-Sabtu Tanggal:  
12-17 Desember Tahun:2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas    | Uraian Pekerjaan  | Gambar  | Keterangan |
|----|-------------------------|---|---|------------|
| 1  | Produksi concentrate    | Membantu memproduksi concentrate pada proses kering HTS/MS  |   | Selesai    |
| 2  | Mendesain rangkaian     | Penulis membuat rangkaian untuk pyoker akhir yakni rangkaian tombol emergency stop untuk setiap area kerja  |   | Selesai    |
| 2  | Memasang instalasi pipa | Penulis membantu karyawan PT bagian basah untuk memasang instalasi pipa untuk area kerja meja goyang.       |   |            |
| 4  | Pengeringan bahan baku  | Penulis diberi tugas untuk mengeringkan bahan baku pada mesin <i>rotary dryer</i> dengan suhu diatas 100° C |  | Selesai    |

Sungailiat, 19 Desember 2022

Mahasiswa,



Ari Kurniawan

Npm 0032036

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke:18 (Tujuh Belas) Hari: Senin-Sabtu Tanggal:  
19-24 Desember Tahun:2022

| No | Nama Pekerjaan/Tugas | Uraian Pekerjaan | Gambar | Keterangan |
|----|----------------------|------------------|--------|------------|
| 1  | -                    | -                |        | -          |
| 2  | -                    | -                |        | -          |
| 2  | -                    | -                |        | -          |
| 4  | -                    | -                |        | -          |

Sungailiat, 24 Desember 2022

Mahasiswa,



Ari Kurniawan

Npm 0032036