

**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,

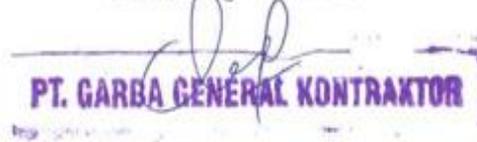
Pembimbing Institusi



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 membersamai 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

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



PENUTUP	16
3.1 Kesimpulan	16
3.2 Saran	16
LAMPIRAN	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
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. 3 Job 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

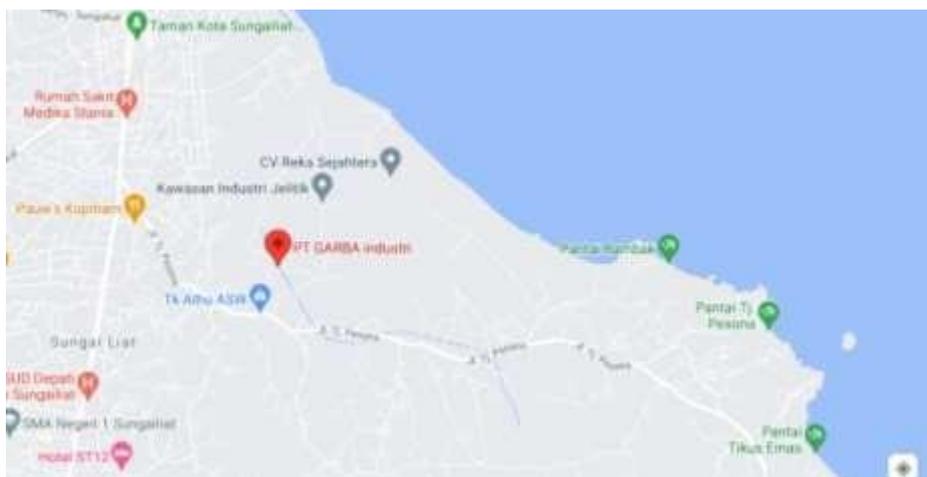
Visi

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



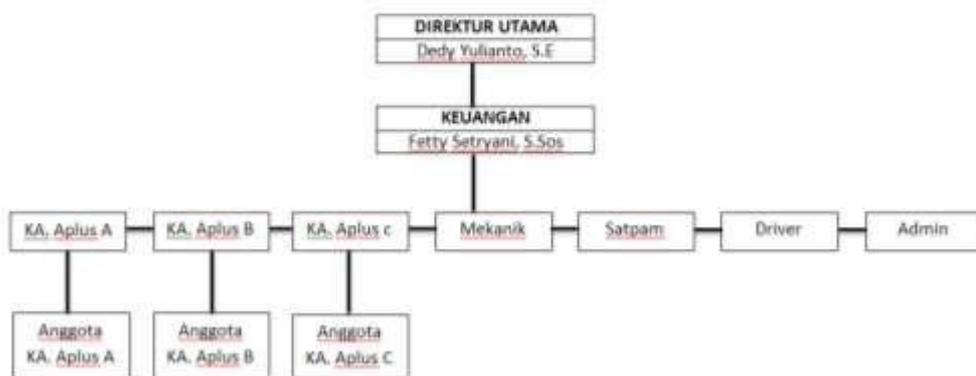
Gambar 1.2 Informasi umum perusahaan



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

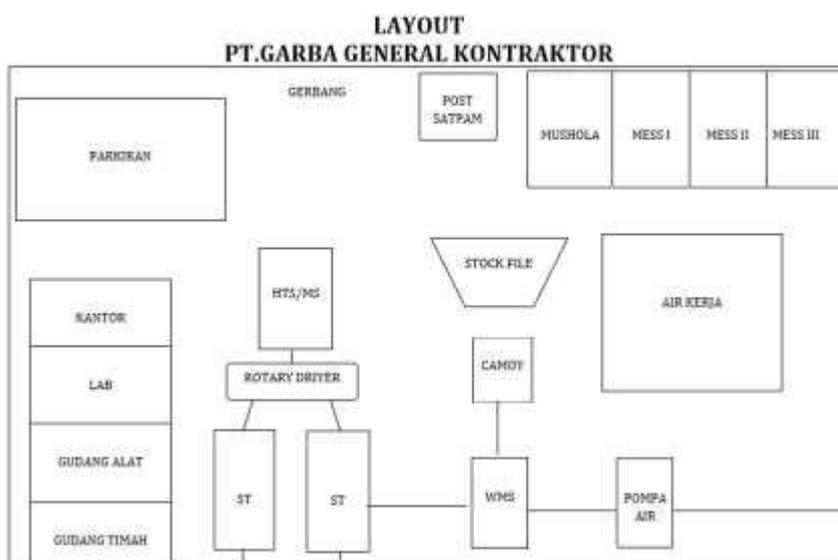
1.1.3 Struktur organisasi PT GGK (Garba General Kontraktor)

STRUKTUR ORGANISASI PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR



Gambar 1.3 Struktur PT GGK

1.1.4 Layout PT GGK (Garba GeneralKontraktor)



Gambar 1.4 Layout PT GGK

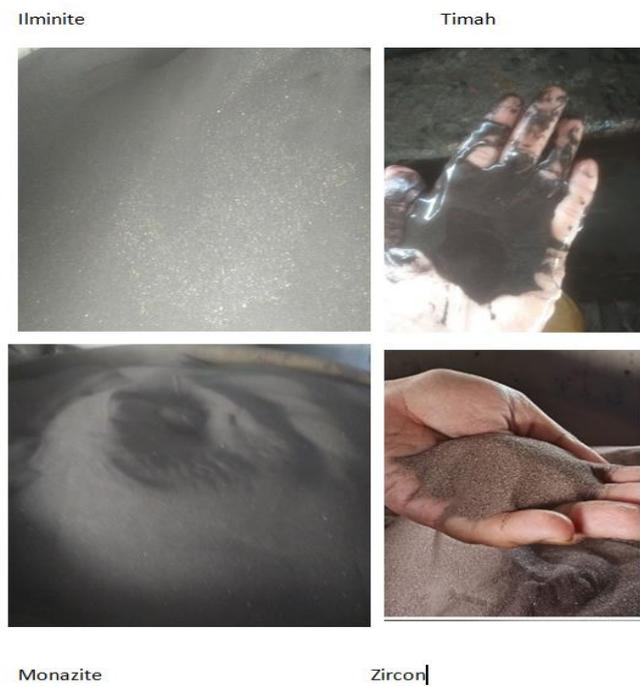
1.1.5 Flow Proses PT GGK (Garba GeneralKontraktor)



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, 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 :

Jadwal Operasional PT GGK			
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 kinerall 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



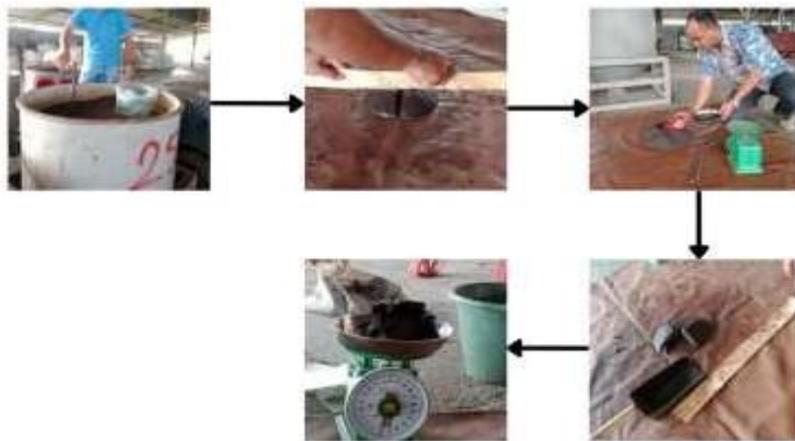
Gambar 2.4 Panel Kontrol Mesin MS



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	✓	✓	✓	✓	S	
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 operatuaor 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 ≥ 40 % menggunakan alat <i>Shaking table</i> .
2. Alat Keselamatan Kerja	: 2.1. Topi Pengaman 2.2. Sepatu Keselamatan
3. Alat Diperlukan/ Spesifikasi	: 3.1 Pompa Vertikal 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

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ari Kurniawan			
Minggu ke: 1 Tanggal: 22 Agustus s.d 27 Agustus 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>			
<p style="text-align: right;">Sungailiat, 27 Agustus 2022</p> <p style="text-align: right;">Pembimbing</p> <p style="text-align: right;">PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</p> <p style="text-align: right;">Charudin Febriansyah, Amd.T.</p> <p>Catatan Pembimbing:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>			



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
	Membantu proses produksi di shaking table	13.00	16.00
RABU	Membersihkan area pabrik	08.00	08.30
	Membantu proses produksi shaking table	08.30	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Membantu proses produksi shaking table	13.00	16.00
KAMIS	Membersihkan area kantor	08.00	08.30
	Membantu proses produksi shaking table	08.30	12.00
	Istirahat	12.00	13,00
	Membantu proses produksi shaking table	13.00	16.00
JUM'AT	Membersihkan area pabrik	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><i>Catatan Pembimbing :</i> Pembimbing</p> <p>..... PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR</p> <p>..... </p> <p>..... Charudin Febriansyah, 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	
.....		 PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR 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	LIBUR	08.00	08.30
		08.30	11.00
		11.00	12.00
		12.00	13.00
		13.00	14.00
		14.00	16.00

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

Sungailiat, 01 Oktober

Pembimbing

Catatan Pembimbing:

.....

.....

.....

.....

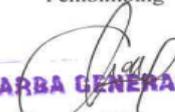
PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR


Charudin Febriansyah,
Amd.T.



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
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Sungailiat, 08 Oktober 2022			
<i>Catatan Pembimbing:</i>		Pembimbing	
.....		 PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR Charudin Febriansyah, Amd.T.	
.....			
.....			
.....			



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.

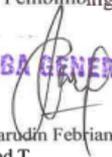


LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ari Kurniawan			
Minggu ke: 9 Tanggal: 17 oktober s.d 22 oktober Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membantu proses Shaking tabel	08.00	08.30
	Mengontrol consentrat dan zircon masuk pada sistem shaking table	08.30	10.00
	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	
.....		 PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR Charudin Febriansyah, 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
<p><i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i></p> <p style="text-align: right;">Sungailiat, 29 Oktober 2022</p> <p>Catatan Pembimbing: Pembimbing</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p style="text-align: right;">  PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR Charudin Febriansyah, Amd.T. </p>		



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	
.....	 PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR Charudin Febriansyah, 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

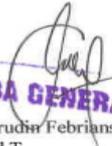
Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan

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

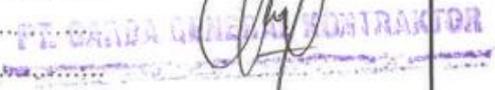


LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Ari Kurniawan			
Minggu ke: 14 Tanggal: 21 November s.d 25 November Tahun: 2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Pengecekan arus listrik pada Panel RD baru	08.00	09.30
	Membantu Pengisian bahan bakar minyak ke tengki	09.30	12.00
	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>			
		Sungailiat, 19 November 2022	
<i>Catatan Pembimbing:</i>		Pembimbing	
.....		 PT. GARBA GENERAL KONTRAKTOR Charudin Febriansyah, Amd.T.	
.....			
.....			
.....			
.....			



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 pengarungan 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> Pembimbing</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

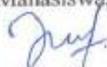
Npm 0032036

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

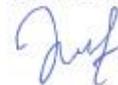
Minggu ke:12 (Dua Belas) Hari: Senin-Sabtu Tanggal: 07-12

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 memyumbat 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,

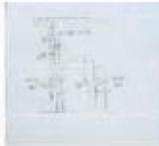


Ari Kumiawan

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