

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
PT. BANGKA AGRO MANDIRI**



Disusun oleh:

NAMA : PUTRA ZARVIANSYAH

NPM : 1041953

PRODI : D-IV TEKNIK MESIN DAN MANUFAKTUR

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG**

2023



HALAMAN JUDUL

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. BANGKA AGRO MANDIRI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Praktikum Kerja Lapangan
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Disusun Oleh:

Nama : Putra Zarviansyah
NPM : 1041953
Kelas : 3 TMM B
Prodi : D-IV Teknik Mesin dan Manufaktur
Tempat PKL : PT.BANGKA AGRO MANDIRI

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
2022/2023**

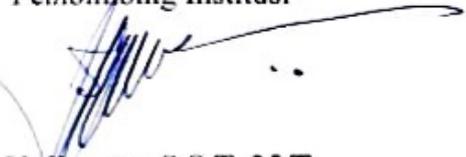
LEMBAR PERSETUJUAN

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT. BANGKA AGRO MANDIRI**

Laporan ini telah disetujui
Sebagaimana Salah Satu Syarat Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Pembimbing Institusi


Yulivanto, S.S.T.,M.T.
NIP: 207607607075

Pembimbing Perusahaan


Tirtanto Nurhidayat, A. Md

Ka.Prodi Teknik Mesin dan Manufaktur


Boy Rollastin, S.S.T.,M.T.
NIDN: 208310109



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat, rahmat, dan ridho Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan di PT. BANGKA AGRO MANDIRI ini dengan baik dan tepat pada waktu yang telah ditentukan.

Laporan ini disusun guna memenuhi persyaratan dalam melaksanakan program Praktik Kerja Lapangan pada semester VIII (delapan) di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung tahun ajaran 2022/2023. Penyusunan laporan ini sesuai dengan intruksi dan arahan dari Institut Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yang mencakup segala aktivitas pekerjaan yang telah dilakukan oleh penulis selama mengikuti program Praktik Kerja Lapangan di PT. BANGKA AGRO MANDIRI.

Dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini, penulis tidak sedikit mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman, islam, kesempatan, kesehatan dan kemudahan kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan
2. Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan, mendoakan, dan memberi motivasi selama penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan
3. Bapak I Made Setiawan, M.Eng,Ph.D. selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung
4. Bapak Juanda, S.S.T, M.T selaku ketua komisi beserta panitia pelaksana Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung
5. Bapak Boy Rolastin S.Tr., M.T selaku ketua Program studi Teknik Perawatan dan Perbaikan Mesin
6. Bapak Yulianto, S.S.T., M.T selaku pembimbing institusi PKL



7. Bapak Djohan Riduan Hasan selaku komisaris utama PT. BANGKA AGRO MANDIRI
8. Bapak Tirtanto Nurhidayat, A.Md selaku supervisor PT. BANGKA AGRO MANDIRI
9. Bapak Nasrullah selaku mandor maintenance PT. BANGKA AGRO MANDIRI
10. Para Staf dan Karyawan PT. BANGKA AGRO MANDIRI yang tidak bisa disebutkan satu persatu

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari kata sempurna dikarenakan terbatasnya pengetahuan penulis. Maka, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun sebagai masukan agar menjadi lebih baik lagi untuk kedepannya.

Akhir kata, penulis berharap agar laporan ini dapat berguna bagi penulis dan orang lain yang membaca dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Profil Perusahaan	1
1.2 Sejarah Perusahaan	1
1.3 Visi dan Misi Perusahaan	2
1.4 Struktur Management Perusahaan	4
1.5 Pola Pembangunan	5
1.6 Produksi dan Produktivitas	5
1.7 Sarana dan Prasarana	5
1.8 Pemasaran	6
1.9 Aspek Sosial Positif	6
BAB II URAIAN KEGIATAN	8
2.1 Sistem penugasan kerja	8
2.2 Rangkuman pekerjaan yang dilakukan selama PKL	8
BAB III PENUTUP	16
3.1 Kesimpulan	16
3.2 Saran	16
LAMPIRAN	18



DAFTAR LAMPIRAN

Surat Keterangan Izin Orang Tua/Wali	<i>F.01</i>
Laporan Mingguan	<i>F.02</i>
Form Detail Pekerjaan	<i>F.03</i>
Form Penilaian Industri.....	<i>F.04</i>
Form Absensi	<i>F.05</i>



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. BAM	4
Gambar 1.2 Flowchart Proses Produksi	7
Gambar 2. 1 Loading Ramp	9
Gambar 2. 2 FFB Inclined Scrapper.....	10
Gambar 2. 3 Sterilizer	10
Gambar 2. 4 Threshing.....	11
Gambar 2. 5 Digester	12
Gambar 2. 6 Mesin Press	12
Gambar 2. 7 Vibrating Screen.....	13
Gambar 2. 8 Polishing Drum	14
Gambar 2. 9 Ripple Mill	14
Gambar 2. 10 Vibrating Claybath	15
Gambar 2. 11 Struktur Turunan Kelapa Sawit.....	15





BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan

Berikut merupakan profil dari PT Bangka Agro Mandiri:

Nama : PT. Bangka Agro Mandiri
Alamat Kantor : Jl. Tjhai Kap Sun Gg. Tapak Jalak I No.53
Bukit Intan, Girimaya Pangkalpinang, Bangka
Telepon : 0717-435758
Faximili : 0717-433545
E-mail : pbm_estate@yahoo.co.id
Alamat Kebun : Desa Terentang III, Koba, Bangka Tengah

1.2 Sejarah Perusahaan

PT. Bangka Agro Mandiri merupakan perusahaan lokal yang mengembangkan usahanya dibidang industri perkebunan kelapa sawit. Dimana seluruh sahamnya dimiliki oleh putra daerah asli Bangka. PT. Bangk Agro Mandiri didirikan pada tahun 2008, berdasarkan Akte Pendirian Perusahaan oleh notaris Wahyu Dwicahyono, SH. M.Kn No.06 tanggal 04 Oktober 2010 dan Akte perubahan No.25 tanggal 08 Juli 2017.

Sasaran utama berdirinya PT. Bangka Agro Mandiri adalah ingin mengembangkan usaha disektor perkebunan kelapa sawit serta pengolahannya menjadi *Crude Palm Oil* (CPO) di Provinsi Bangka Belitung khususnya di Kabupaten Bangka Tengah. Melihat dari perkembangan perkebunan kelapa sawit di pulau Bangka saat ini cukup menggembirakan baik yang diusahakan secara profesional maupun diusahakan secara sendiri-sendiri oleh masyarakat. Maka, pada tanggal 29 September 2020 manajemen dari PT. Bangka Agro Mandiri memulai pembangunan Pabrik Minyak Kelapa Sawit (PMKS) yang



berada di wilayah desa Pinang Sebatang kecamatan Simpang Katis kabupaten Bangka Tengah.

1.3 Visi dan Misi Perusahaan

PT. Bangka Agro Mandiri memiliki visi dan misi dalam mencapai tujuan yang telah ditargetkan manajemen perusahaan. Visi dan misi tersebut antara lain:

Visi

- 1) Memanfaatkan lahan yang tidak produktif dan meningkatkan produktivitas lahan dengan pembangunan perkebunan kelapa sawit.
- 2) Memperoleh nilai tambah hasil produksi perkebunan kelapa sawit melalui pengolahan tandan buah segar menjadi CPO (*Crude Palm Oil*) yang berkelanjutan.
- 3) Pengelolaan sumberdaya alam dalam hal ini kegiatan perkebunan kelapa sawit dengan pola inti-plasma dan Revitalisasi.
- 4) Mengembangkan pola pembangunan daerah berbasis lingkungan, karena kegiatan perkebunan ini dirancang dengan mempertimbangkan daya dukung dan kelestarian potensi lingkungan hidup.
- 5) Pengembangan wilayah terpencil dengan membuka kesempatan kerja dan peluang berusaha bagi masyarakat yang pada akhirnya akan meningkatkan taraf hidup masyarakat.
- 6) Penggerak pembangunan dengan memberikan kontribusi nyata terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD).
- 7) Berusaha secara maksimal untuk bekerja sama dengan masyarakat setempat di sekitar daerah operasi dengan menerapkan sikap saling menghargai dan menguntungkan kemitraan aktif dan komitmen jangka panjang.



Misi

- 1) Mengembangkan usaha budidaya kelapa sawit dan industri minyak sawit di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung sebagai alternatif pemanfaatan sumberdaya alam yang *renewable* dan ramah lingkungan,
- 2) Melaksanakan seluruh aktifitas perusahaan yang berwawasan lingkungan menuju tercapainya “*Green Company*”
- 3) Memanfaatkan potensi sumberdaya lahan untuk mendukung pembangunan sektor perkebunan di daerah kabupaten.
- 4) Memberikan kesempatan kepada masyarakat untuk mengembangkan usaha perkebunan kelapa sawit tanpa mengabaikan masalah lingkungan.
- 5) Mengarahkan kebijaksanaan pembangunan daerah dalam rangka pengelolaan lingkungan.
- 6) Membuka kesempatan kerja dan peluang usaha bagi masyarakat
- 7) Memperlakukan karyawan sebagai aset yang strategis dan mengembangkan secara optimal
- 8) Menjadikan kondisi minyak sawit Indonesia sebagai komoditi andalan penghasil devisa utama di luar minyak dan gas bumi

Tujuan lainnya

- a. Menumbuhkan minat serta mengajak masyarakat untuk berkebun kelapa sawit disamping perkebunan inti yang dimiliki oleh perusahaan.
- b. Memberdayakan lahan kosong tidak produktif serta bekas lahan-lahan tambang inkonvensional (TI) yang direklamasi dan ditanami dengan kelapa sawit.
- c. Memberikan contoh serta transformasi teknologi perkebunan kepada kelompok tani atau masyarakat didaerah setempat.
- d. Meningkatkan produksi minyak kelapa sawit dan inti sawit dari Kabupaten Bangka khususnya dan Provinsi Babel pada umumnya.

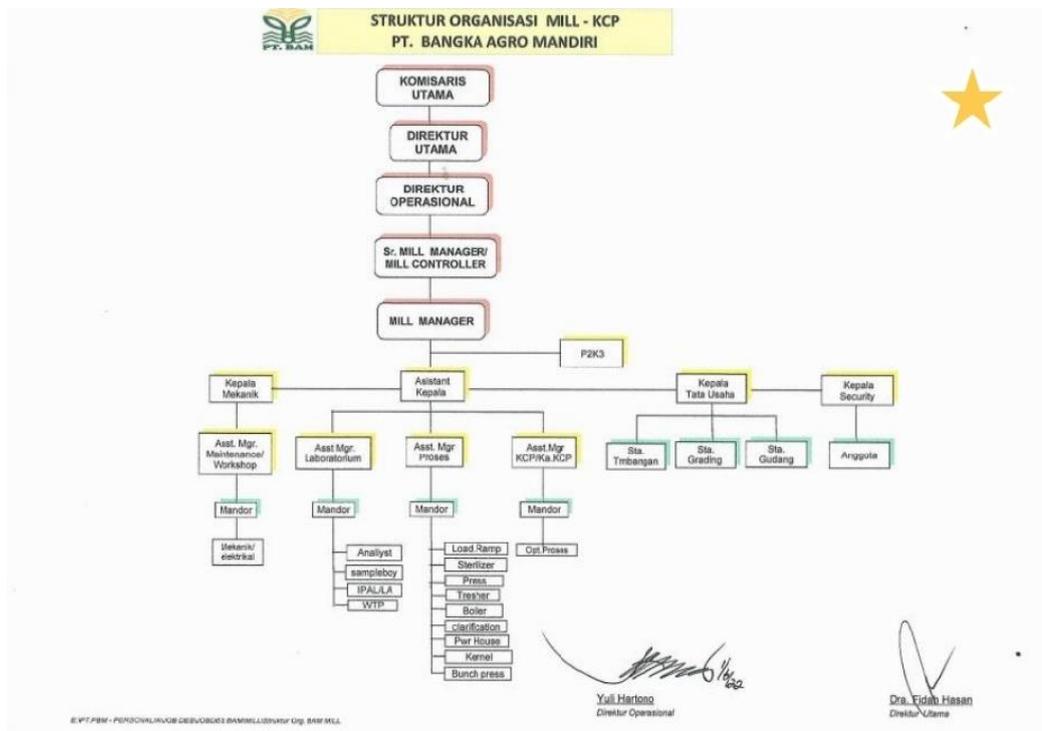
- e. Meningkatkan pendapatan masyarakat disekitar, karena terciptanya lapangan kerja baru. Secara langsung atau tidak langsung akan meningkatkan laju pertumbuhan perekonomian daerah.

1.4 Struktur Management Perusahaan

Susunan pengurus serta management perusahaan :

- Komisaris Utama : Djohan Riduan Hasan
- Komisaris : Megah Hasan
- Direktur Utama : Dra. Fidah Hasan
- Direktur Operasional : Yuli Hartono
- Manager Kebun : I Wayan Suryana

Adapun struktur organisasi yang utama khususnya di PKS PT. BAM dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1.1 Struktur Organisasi PT. BAM



1.5 Pola Pembangunan

1. Pada tahap awal akan dibangun kurang lebih 2.000 ha kebun inti yang akan dikelola sepenuhnya oleh perusahaan.
2. Tahap kedua perusahaan akan mengembangkan pembangunan kebun masyarakat dengan sistem kerjasama dengan cara sebagai berikut:
 - a. Petani/pemilik kebun dilibatkan langsung sebagai tenaga kerja untuk perawatan kebun.
 - b. Melakukan penyuluhan dan pembinaan rutin yang dilaksanakan perusahaan meliputi.
 - Pembinaan teknis budidaya kelapa sawit.
 - Pembinaan manajemen budidaya kelapa sawit.
 - Pembentukan koperasi sebagai wadah komunikasi kelompok tani dan perusahaan.

1.6 Produksi dan Produktivitas

Panen akan dilakukan pada saat tanaman telah berumur 3 tahun (36 bulan). Dalam menjaga mutu hasil produk yang dihasilkan, maka pengusaha kebun harus memperhatikan sejak dari pemakaian bibit unggul, petunjuk teknis penanaman dilakukan dengan baik. Pemanenan dan Pemeliharaan pasca panen dan pengolahan hasil dipabrik dilaksanakan sesuai dengan rencana dan tepat waktu. Hasil akhir dari perkebunan kelapa sawit adalah minyak kelapa sawit dan inti sawit.

1.7 Sarana dan Prasarana

Untuk menunjang pelaksanaan kegiatan pengembangan perkebunan kelapa sawit PT. Bangka Agro Mandiri perlu membangun sarana dan prasarana yang disesuaikan dengan prioritas kegiatan dan akan dilakukan secara bertahap, pembangunan sarana dan prasarana tersebut adalah sebagai berikut:



a. Bangunan Sipil

Bangunan ini antara lain meliputi pengadaan pembangunan rumah karyawan/ staf, kantor administrasi kebun pendidikan, olah raga dan tempat ibadah serta poliklinik.

b. Alat Angkut dan Mesin-mesin

Pengadaan alat angkut dan transportasi yang perlu antara lain kendaraan roda empat, kendaraan roda dua, mesin genset, mesin air dan lain-lainnya.

c. Alat Inventaris dan Komunikasi

Pengadaan alat inventaris meliputi alat kantor, perabotan, telekomunikasi dan lain-lain.

1.8 Pemasaran

Rencana pemasaran ditujukan untuk pasar dalam negeri tidak menutup kemungkinan untuk pasar luar negeri. Pemasaran dalam negeri diharapkan dapat mendorong pertumbuhan industri dalam negeri yang memanfaatkan hasil olahan kelapa sawit.

1.9 Aspek Sosial Positif

Dengan adanya pembangunan perkebunan kelapa sawit oleh PT. Bangka Agro Mandiri akan menimbulkan aspek sosial bagi masyarakat khususnya daerah setempat pada wilayah pembangunan kebun.

a. Penyerapan tenaga kerja

Penyerapan tenaga kerja dikebun adalah tenaga kerja padat karya, perekrutan tenaga kerja akan dimulai dari tahap perencanaan, pembebasan, land clearing, pembibitan, penanaman, perawatan sampai dengan panen serta pembangunan pabrik.

Rencana kebutuhan tenaga kerja.

- Tenaga kerja manajemen sebanyak 50 orang

- Tenaga kerja lapangan kebun sebanyak 200 orang
- Sumber daya manusia diutamakan pada wilayah desa sekitarnya dan penduduk bangka pada umumnya.

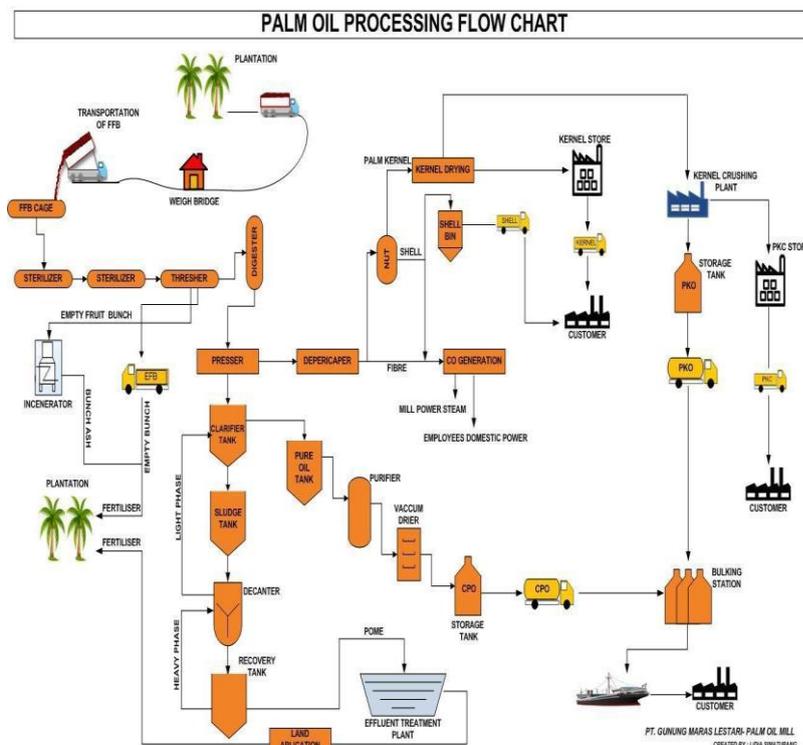
b. Pendidikan dan Sosial

PT. Bangka Agro Mandiri akan melakukan community development dibidang pendidikan dan sosial berupa :

- Memberikan bea siswa kepada masyarakat yang tidak mampu menyekolahkan anaknya hingga keperguruan tinggi.
 - Memberikan honor kepada guru-guru TPA/Pesantren desa sekitarnya.
- Memberikan bantuan kepada Sekolah Dasar dan SMP untuk memperbaiki gedung sekolah.
- Memberikan bantuan alat-alat perlengkapan sekolah kepada orang tua murid yang tidak mampu.

Bantuan tersebut berjalan seiring dengan berdirinya perkebunan kelapa sawit PT. Bangka Agro Mandiri.

Flowchart proses di PT. BAM adalah sebagai berikut :



Gambar 1.2 Flowchart Proses Produksi



BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem penugasan kerja

Kegiatan PKL dilaksanakan di pabrik PT. BANGKA AGRO MANDIRI yang berlokasi di desa Terentang. Kegiatan PKL ini dilaksanakan selama 4 bulan, yang dimulai pada tanggal 8 Maret 2023 sampai dengan tanggal 8 Juli 2023. Selama melaksanakan PKL (Praktik Kerja Lapangan), penulis ditempatkan pada bagian workshop mechanical berfokus pada fabrikasi dan maintenance yang bertujuan membangun, menggantikan, merawat, memperbaiki, ataupun menghasilkan alat baru guna meningkatkan produktivitas pabrik.

Adapun waktu kerja di PT. BAM adalah sebagai berikut:

Senin – Jumat → 08.00 WIB s/d 16.00 WIB

Sabtu → 08.00 WIB s/d 14.00 WIB

2.2 Rangkuman pekerjaan yang dilakukan selama PKL

Pelaksanaan kegiatan PKL ini telah diikuti sesuai dengan arahan yang terdiri dari perkenalan lingkungan pabrik, perkenalan tentang alat-alat K3, perkenalan alat dan mesin pengolahan, perkenalan dengan staf dan karyawan yang ada di PT. BAM.

a. Ruang Lingkup Kerja

Ruang lingkup kerja pada PT. BAM terdiri dari bagian fabrikasi dan maintenance. Pada bagian fabrikasi kegiatan yang dilakukan oleh penulis yaitu pemotongan plat, mengelas, membuat plang, memasang, membantu, membangun pabrik dan lain sebagainya.

Bagian maintenance, kegiatan yang dilakukan oleh penulis yaitu melakukan kegiatan inspeksi harian pada mesin, melakukan perbaikan pada

mesin yang bermasalah, melakukan proses konstruksi dan fabrikasi di workshop. Pada inspeksi harian mesin dilakukan secara rutin dan berkala sedangkan untuk perbaikan mesin dilakukan pada mesin yang mengalami kerusakan ringan (*Small Reparation*) maupun kerusakan berat (*Overhead*). Jika mesin dalam kondisi normal/baik, tidak ada tindakan perbaikan mesin.

b. Lokasi Pekerjaan

PT. BANGKA AGRO MANDIRI yaitu pabrik kelapa sawit yang menghasilkan minyak dari pengolahan Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit menjadi *Crude Palm Oil* (CPO) dan mengolah kernel menjadi *Palm Kernel Oil* (PKO). Selama kegiatan magang berlangsung, penulis hanya berfokus pada ruang lingkup fabrikasi dan *maintenance*.

A. Stasiun Penerimaan Buah

Tempat ini merupakan proses pertama dalam pabrik kelapa sawit.

Unit operasi yang digunakan pada tahap ini antara lain :

➤ Loading Ramp

Merupakan rangkaian proses awal dari pengolahan kelapa sawit sebelum memasuki proses selanjutnya. Fungsi dari loading ramp adalah sebagai tempat penampungan sementara Tandan Buah Segar (TBS) sebelum dimasukkan kedalam lori.



Gambar 2. 1 Loading Ramp

➤ FFB Inclined scraper

Merupakan suatu alat pengantar TBS menuju ke dalam pabrik yang bergerak secara otomatis. Tandan buah segar yang dihantar

oleh FFB Inclined Scrapper menuju ke Vertical Sterilizer. FFB Inclined Scrapper bergerak secara vertikal dan horizontal.



Gambar 2. 2 FFB Inclined Scrapper

B. Stasiun Perebusan

Pada stasiun ini, buah kelapa sawit akan direbus atau sterilisasi menggunakan uap (*steam*). Tujuan dari perebusan adalah untuk menonaktifkan enzim-enzim yang akan meningkatkan kadar FFA pada buah sawit dan untuk mempermudah pemisahan daging buah dengan biji buah sawit. Unit operasi yang digunakan pada tahap ini antara lain:

➤ Rebusan (*Sterilizer*)

Merupakan bejana bertekanan yang menggunakan uap (*steam*) dengan tekanan sekitar 3,5 bar yang mana uap ini digunakan untuk merebus buah kelapa sawit yang ada didalam TBS.



Gambar 2. 3 Sterilizer

Fungsi utama stasiun ini adalah sebagai berikut:

- 1) Mengurangi peningkatan dari asam lemak bekas FFA
- 2) Melunakkan brondolan untuk memudahkan pelepasan pemisahan daging buah dari Nut digester
- 3) Mempermudah proses pemisahan molekul-molekul minyak dari daging
- 4) Mengurangi kadar air biji sawit (Nut) sehingga meningkatkan efisiensi pemecahan Nut di stasiun dan Kernel

C. Stasiun Threshing

Pada stasiun ini, proses yang dilakukan yaitu merontokkan dan memisahkan brondolan buah dari janjangan dengan cara membanting TBS didalam drum yang berputar pada porosnya yang disebut thresher drum. Janjangan kosong akan keluar dan kemudian dibawa oleh incline horizontal menuju tempat penumpukan janjangan kosong. Brondolan buah hasil dari pemisahan di thresher drum akan dibawa menggunakan conveyor dan elevator menuju digester untuk memasuki tahap berikutnya.



Gambar 2. 4 Threshing

D. Stasiun Press

Stasiun press adalah stasiun tempat pengolahan buah sawit yang telah direbus untuk dipress dengan tujuan mengambil minyak dari buah sawit tersebut. Pada tahap ini, brondolan buah akan dilumatkan terlebih

dahulu menggunakan digester agar mempermudah pada saat proses pengepressan. Unit operasi pada tahap ini antara lain :

➤ Digester

Digunakan untuk melumatkan brondolan buah yang telah dirontokkan dengan proses pengadukan menggunakan pisau digester didalam bejana silinder tegak dan ditambahkan uap (*steam*) agar daging buah menjadi lunak yang akan mempermudah minyak sawit terpisah dari daging buah.



Gambar 2. 5 Digester

➤ Mesin Press

Digunakan untuk mengekstrak minyak sawit dari hasil proses digester yang terdiri dari double screw yang membawa massa press keluar dan diaplikasikan tekanan berlawanan arah dari *hydraulic double cone*. Worm screw di mesin press adalah salah satu komponen utama pada mesin pengestraksi CPO dari TBS.



Gambar 2. 6 Mesin Press

E. Stasiun Pemurnian Minyak (*Clarification*)

Pada tahap ini terjadi proses pemurnian minyak sawit yang dihasilkan pada tahap stasiun press menjadi minyak yang memenuhi standar pabrik kelapa sawit. Fungsi utamanya adalah untuk memperoleh minyak kelapa sawit dalam kondisi yang benar-benar murni. Unit operasi pada tahap ini adalah :

➤ Vibrating Screen

Digunakan untuk memisahkan padatan yang terkandung dalam minyak kasar yang prosesnya dilakukan dengan cara digetar pada media saringan (*mesh*).



Gambar 2. 7 Vibrating Screen

F. Stasiun Kernel

Pada tahap ini akan dilakukan proses pemisahan campuran fiber dan biji yang keluar dari mesin press diproses untuk menghasilkan cangkang dan fiber sebagai bahan bakar boiler serta inti sawit (kernel) sebagai hasil produksi yang siap dipasarkan dan juga dapat diolah langsung menjadi PKO. Unit operasi pada tahap ini antara lain :

➤ Polishing Drum

Digunakan untuk membersihkan serat atau fiber sawit yang masih melekat dilapisan biji sawit atau nut. Gerakan utama dari polishing drum adalah berputar sedangkan biji sawit tetap berada dibagian bawah atau berguling-guling sehingga terjadi gesekan yang menyebabkan fiber lepas dari biji.



Gambar 2. 8 Polishing Drum

➤ **Ripple Mill**

Digunakan sebagai pemecah biji sawit untuk memisahkan cangkang dengan inti sawit (kernel). Salah satu komponen pada ripple mill yang sangat penting adalah rotor. Bagian ini terdiri dari batang-batang besi yang bergerak mandiri untuk memecahkan nut dari cangkang.



Gambar 2. 9 Ripple Mill

➤ **Vibrating Claybath**

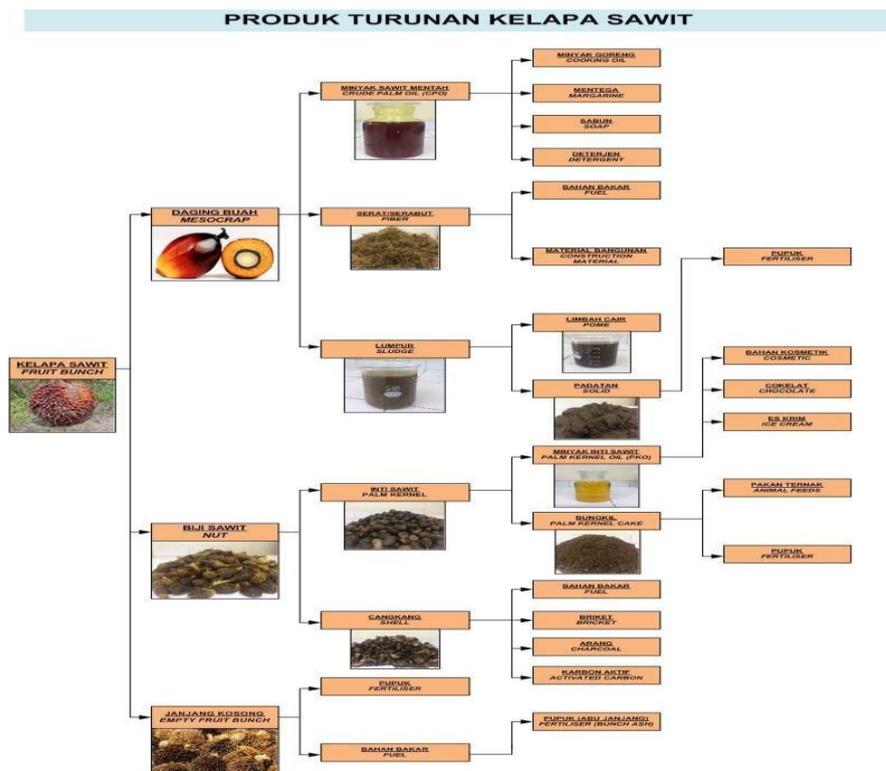
Digunakan untuk memisahkan kernel dan cangkang dengan menggunakan media air dan campuran larutan kaolin sebagai pengubah berat jenis cangkang dan kernel sehingga didapatkan pemisahan cangkang dan kernel yang maksimal. Cara kerjanya bergetar seperti ayakan.



Gambar 2. 10 Vibrating Claybath

G. Produk yang Dihasilkan

Adapun produk yang dihasilkan di PT. Gunung Maras Lestari POM berupa minyak kelapa sawit CPO, PKO, dan produk turunannya. Dimana CPO ini berasal dari brondolan yang di proses dan CPKO berasal dari kernel yang diproses. Minyak kelapa sawit ini banyak manfaatnya untuk kehidupan sehari-hari.



Gambar 2. 11 Struktur Turunan Kelapa Sawit



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Dengan diadakannya program Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini yang dilaksanakan mahasiswa di luar kampus Politeknik Negeri Bangka Belitung didukung dengan sistem pembelajaran yang berbasis pada praktik. Pelaksanaan kegiatan ini disesuaikan dengan kurikulum akademik yang berlaku di Politeknik Negeri Bangka Belitung. Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini di PT. Bangka Agro Mandiri selama 18 minggu terhitung dari tanggal 8 Maret sampai dengan 8 Juli 2023.

Dengan berakhirnya pelaksanaan praktik kerja lapangan ini mendapatkan begitu banyak manfaaar. Terutama dalam hal pengalaman kerja, pengetahuan, dan lain-lain untuk mempersiapkan diri menghadapi dunia kerja.

3.2 Saran

Selama melakukan kegiatan magang di PT. BANGKA AGRO MANDIRI, ada beberapa saran yang penulis sampaikan untuk semua pihak agar kegitation PKL ini dapat berjalan lebih baik kedepannya. Berikut adalah saran-saran yang dirangkum dalam kegiatan PKL ini:

➤ **Saran Untuk Perusahaan**

- 1) Tingkatkan komunikasi yang baik agar terciptanya kerja sama yang baik.
- 2) Terus tingkatkan kerja sama dan solidaritas antar karyawan yang sudah terbangun dengan baik.
- 3) Terus tingkatkan kedisiplinan pada karyawan terutama untuk jam kerja, agar mendapat produktivitas yang maksimal.



- 4) Kepada staff – staff agar tidak perlu sungkan terhadap anak PKL, usahakan berikan tugas atau pekerjaan asalkan dengan bimbingan terlebih dahulu sebelum tugas dilaksanakan, agar hasilnya menjadi efektif dan efisien.

➤ Saran Untuk Mahasiswa

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

➤ Saran Untuk Kampus Polman Babel

- 1) Mempersiapkan informasi tempat PKL yang lebih banyak lagi
- 2) Mengadakan kunjungan industri untuk memantau kondisi mahasiswa di tempat PKL
- 3) Membangun hubungan baik dan kerja sama dengan industri yang lebih banyak lagi agar kedepannya tidak ada lagi mahasiswa yang terlambat dalam memulai PKL karena belum mendapat tempat.



LAMPIRAN



SURAT KETERANGAN IZIN ORANG TUA/WALI

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

Nama : Putra Zarviansyah
Kelas : 4 TMM B
NPM : 1041953
Semester : 7 (Tujuh)
Program Studi : D-IV Teknik Mesin dan Manufaktur

Dengan ini menyatakan :

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

Demikianlah Surat Keterangan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab.

Pangkalpinang, 19 Desember 2022

Orang Tua/wali



(Tazaruddin Yahya)

*Coret yang tidak perlu



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 1 (Satu) Tanggal : 8 s/d 11 Maret 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
RABU	Perkenalan di PT.BAM	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mengelilingi stasiun pabrik	13.00	15.00
KAMIS	Mengganti seal hidrolik pressing yang bocor	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mengganti seal hidrolik pressing yang bocor	13.00	16.00
JUM'AT	Memasang rambu-rambu	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memasang rambu-rambu	13.00	16.00
SABTU	Perbaiki bunchpress	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Perbaiki bunchpress	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 2 (Dua) Tanggal : 13 s/d 18 Maret 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Mengganti shaft holder, bushing, digester di pressing	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mengganti shaft holder, bushing, digester di pressing	13.00	16.00
SELASA	Pembuatan tangga untuk tanki hot water	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Pembuatan tangga untuk tanki hot water	13.00	16.00
RABU	Menginstal pipa steam ke kolam (pipa 2 inch)	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Menginstal pipa steam ke kolam (pipa 2 inch)	13.00	15.00
KAMIS	Membongkar screw pressing	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membongkar screw pressing	13.00	16.00
JUM'AT	Membantu perbaikan forklift	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membantu perbaikan forklift	13.00	16.00
SABTU	Membantu menutup celah air diatas hoper ltds menggunakan plat	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membantu menutup celah air diatas hoper ltds menggunakan plat	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 3 (Tiga) Tanggal : 20 s/d 25 Maret 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Mengelas plat sudut rebusan	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mengelas plat sudut rebusan	13.00	16.00
SELASA	Membongkar screw pressing	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membongkar screw pressing	13.00	16.00
RABU		08.00	12.00
		12.00	13.00
	LIBUR	13.00	15.00
KAMIS	Membantu perbaikan preventif panel	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membantu perbaikan preventif panel	13.00	16.00
JUM'AT	Mengelas pipa untuk kolam limbah	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mengelas pipa untuk kolam limbah	13.00	16.00
SABTU	Memasang kondonsate	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memasang kondonsate	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 4 (Empat) Tanggal : 27 Maret s/d 1 April 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Mensortir barang rongsokan yang masih bisa digunakan	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mensortir barang rongsokan yang masih bisa digunakan	13.00	16.00
SELASA	SAKIT	08.00	12.00
		12.00	13.00
		13.00	16.00
RABU	Merakit forklift	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Merakit forklift	13.00	15.00
KAMIS	Memotong plat untuk inulance fibreshell	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memotong plat untuk inulance fibreshell	13.00	16.00
JUM'AT	Merakit pressing	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Merakit pressing	13.00	16.00
SABTU	Membuat gawangan untuk mengangkat genset 100 Kva	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membuat gawangan untuk mengangkat genset 100 Kva	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 5 (Lima) Tanggal : 3 s/d 8 April 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Menyelesaikan job genset 1000 kva	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Menyelesaikan job genset 1000 kva	13.00	16.00
SELASA	Membuat sekat untuk penahan pasir sebelum saringan masuk collecting	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membuat sekat untuk penahan pasir sebelum saringan masuk collecting	13.00	16.00
RABU	Mengganti oli kompressor semua station	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mengganti oli kompressor semua station	13.00	15.00
KAMIS	Mengganti oli kompressor	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mengganti oli kompressor	13.00	16.00
JUM'AT		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	16.00
SABTU	Melanjutkan job ebp	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Melanjutkan job ebp	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 6 (Enam) Tanggal : 10 s/d 15 April 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Memasang valve hydrant	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memasang valve hydrant	13.00	16.00
SELASA	Melanjutkan job ebp	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Melanjutkan job ebp	13.00	16.00
RABU	Memperbaiki hose genset 1000 kva yang bocor	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memperbaiki hose genset 1000 kva yang bocor	13.00	15.00
KAMIS	Melanjutkan job ebp	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Melanjutkan job ebp	13.00	16.00
JUM'AT	Merakit pressing	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Merakit pressing	13.00	16.00
SABTU	Mengecek pipa steam	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mengecek pipa steam	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 7 (Tujuh) Tanggal : 17 s/d 22 April 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membuat saluran valve centrifuge	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membuat saluran valve centrifuge	13.00	16.00
SELASA	Memasang pipa	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memasang pipa	13.00	16.00
RABU	Membongkar bunchpress	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membongkar bunchpress	13.00	15.00
KAMIS		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	16.00
JUM'AT		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	16.00
SABTU		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 8 (Delampan) Tanggal : 24 s/d 29 April 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	16.00
SELASA		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	16.00
RABU	Greasing dan test semua incline dan motoran 1 per 1	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Greasing dan test semua incline dan motoran 1 per 1	13.00	15.00
KAMIS	Menyelesaikan pipa air mushola	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Menyelesaikan pipa air mushola	13.00	16.00
JUM'AT	Menyelesaikan ripple mill 2	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Menyelesaikan ripple mill 2	13.00	16.00
SABTU	Memasang pipa 6 inch di limbah	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memasang pipa 6 inch di limbah	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN				
Nama : Putra Zarviansyah				
Minggu ke : 9 (Sembilan) Tanggal : 1 s/d 6 Mei 2023				
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU		
		Mulai	Selesai	
SENIN	LIBUR	08.00	12.00	
		12.00	13.00	
		13.00	16.00	
SELASA	Mengelas chute loading ramp No.1	08.00	12.00	
	ISOMA	12.00	13.00	
	Memasang plat dibawah inclane rebusa	13.00	16.00	
RABU	Melanjut pemasangan plat dibawah inclane rebusan	08.00	12.00	
	ISOMA	12.00	13.00	
	Melanjut pemasangan plat dibawah inclane rebusan	13.00	16.00	
KAMIS	Memperbaiki cbc bunchpress yang bermasalah	08.00	12.00	
	ISOMA	12.00	13.00	
	Memperbaiki cbc bunchpress yang bermasalah	13.00	16.00	
JUM'AT	Mengecek bearing pompa waduk	08.00	12.00	
	ISOMA	12.00	13.00	
	Mengganti bearing pompa waduk	13.00	16.00	
SABTU	LIBUR	08.00	12.00	
		12.00	13.00	
		13.00	14.00	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 10 (Sepuluh) Tanggal : 8 s/d 13 Mei 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Memperbaiki valve rebusan No.2	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memperbaiki valve rebusan No.2	13.00	16.00
SELASA	Membongkar bunchpress No.2	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membongkar bunchpress No.2	13.00	16.00
RABU	Mengecek tresher No.1 putaran berat, memberi greasing bearing dan mengecek v belt, dan cek oli kopling	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Mengecek baut cbc, dan mengecek chain kopling	13.00	16.00
KAMIS	Membersihkan semua barang barang mtc bekas pipa didalam pabrik	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membongkar purifier	13.00	16.00
JUM'AT	Mengecek fan destoner dan baut cbc	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membongkar purifer	13.00	16.00
SABTU	Memperbaiki lampu arah jalan mess	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memperbaiki lampu arah jalan mess	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 11 (Sebelas) Tanggal : 15 s/d 20 Mei 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Mengecek baut cbc, baut bearing, dan dudukan fan kernel, chain kopling	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Memasang valve sandyclone	13.00	16.00
SELASA		08.00	12.00
	SAKIT	12.00	13.00
		13.00	16.00
RABU		08.00	12.00
	SAKIT	12.00	13.00
		13.00	16.00
KAMIS		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	16.00
JUM'AT	Menginstal pipa hisap kolam 3	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Menginstal pipa hisap kolam 3	13.00	16.00
SABTU	Membongkar bunchpress	08.00	12.00
	ISOMA	12.00	13.00
	Membongkar bunchpress	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 12 (Dua belas) Tanggal : 22 s/d 27 Mei 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membersihkan motoran dalam pabrik impeler bekas motor riplemill tabung oksigen	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Membersihkan motoran dalam pabrik impeler bekas motor riplemill tabung oksigen	13.00	16.00
SELASA	Merapikan workshop	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mengecat trolley helm	13.00	16.00
RABU	Melakukan preventif panel	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Melakukan preventif panel	13.00	16.00
KAMIS	Melanjutkan as pressing	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Melanjutkan as pressing	13.00	16.00
JUM'AT	Menutup mainhone st 1	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Memperbaiki pompa LA	13.00	16.00
SABTU	Merakit ebp No.1	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Merakit ebp No.1	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 13 (Tiga belas) Tanggal : 29 Mei s/d 3 Juni 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Melanjutkan pemasangan pipa drain digester No.4 dan mengecek baint joint cbc chainkopling	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Melanjutkan pemasangan pipa drain digester No.4 dan mengecek baint joint cbc chainkopling	13.00	16.00
SELASA	Mengecek lampu-lampu limbah	08.00	12.00
	IHOMA	12.00	13.00
	Mengecek lampu-lampu limbah	13.00	16.00
RABU	Menyelesaikan panel surya	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Menyelesaikan panel surya	13.00	16.00
KAMIS	LIBUR	08.00	12.00
		12.00	13.00
		13.00	16.00
JUM'AT	LIBUR	08.00	12.00
		12.00	13.00
		13.00	16.00
SABTU	IZIN	08.00	12.00
		12.00	13.00
		13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 14 (Empat belas) Tanggal : 5 s/d 10 Juni 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN		08.00	12.00
	SAKIT	12.00	13.00
		13.00	16.00
SELASA	Melanjutkan perbaikan mobil engkel	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Melanjutkan perbaikan mobil engkel	13.00	16.00
RABU	Melanjutkan perbaikan mobil engkel	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Melanjutkan perbaikan mobil engkel	13.00	16.00
KAMIS		08.00	12.00
	IZIN	12.00	13.00
		13.00	16.00
JUM'AT	Preventif pabrik	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Membuka drain digester 3	13.00	16.00
SABTU	Perbaikan ebp No.2	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Perbaikan ebp No.2	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 15 (Lima belas) Tanggal : 12 s/d 17 Juni 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membersihkan alat-alat mtc yang ada didalam pabrik	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Membongkar digester pipa steam yang buntu	13.00	16.00
SELASA	Menurunkan screw pressing	08.00	12.00
	IHOMA	12.00	13.00
	Menurunkan screw pressing	13.00	16.00
RABU	Memperbaiki flow meter waduk dan perbaikan lila carbon wtp	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Memperbaiki flow meter waduk dan perbaikan lila carbon wtp	13.00	16.00
KAMIS	Melanjutkan pabrikasi pipa drain digester	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Melanjutkan pabrikasi pipa drain digester	13.00	16.00
JUM'AT		08.00	12.00
	IZIN	12.00	13.00
		13.00	16.00
SABTU		08.00	12.00
	IZIN	12.00	13.00
		13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 16 (Enam belas) Tanggal : 19 s/d 24 Juni 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN		08.00	12.00
	IZIN	12.00	13.00
		13.00	16.00
SELASA	Menyelesaikan ducting panel	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Menyelesaikan ducting panel	13.00	16.00
RABU	Mengganti karet airlock ltds	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mengganti karet airlock ltds	13.00	16.00
KAMIS	Memasang portal depan pos satpam	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Memasang portal depan pos satpam	13.00	16.00
JUM'AT	Menyambung pipa buangan cangkang	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Menyambung pipa buangan cangkang	13.00	16.00
SABTU	Mengamankan kabel cctv dilapisi pipa besi	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Mengamankan kabel cctv dilapisi pipa besi	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 17 (Tujuh belas) Tanggal : 26 s/d 30 Juni 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Merakit ebp	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Merancang alat untuk pabrik	13.00	16.00
SELASA	Merancang alat	08.00	12.00
	IHOMA	12.00	13.00
	Merancang alat	13.00	16.00
RABU		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	16.00
KAMIS		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	16.00
JUM'AT		08.00	12.00
	LIBUR	12.00	13.00
		13.00	16.00
SABTU	Merancang alat	08.00	12.00
	ISHOMA	12.00	13.00
	Merancang alat	13.00	14.00



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 18 (Delapan Belas) Tanggal : 3 juli s/d 8 Juli 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN – SABTU			
	PROGRES ALAT DAN MESIN		
Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing:			
Tirtanto Nurhidayat., A.Md.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN			
Nama : Putra Zarviansyah			
Minggu ke : 19 (Sembilan Belas) Tanggal : 10 juli s/d 14 Juli 2023			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN – SABTU			
	PROGRES ALAT DAN MESIN		

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

Catatan Pembimbing:

Tirtanto Nurhidayat., A.Md.

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 1		Tanggal : 8 s/d 11 Maret		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Perkenalan lingkungan kerja	Mahasiswa didampingi asisten maintenance perkenalan mesin, stasiun dan sistem kerja pabrik		Perkenalan nama peralatan dan lingkungan kerja dipabrik
2	Mengganti seal hidrolik	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengganti seal hidrolik		Mengganti seal hidrolik pada pressing yang bocor
3	Memasang rambu rambu	Melakukan pemasangan rambu rambu		Memasang rambu-rambu
4	Memperbaiki bunchpress	Mahasiswa didampingi karyawan memperbaiki mesin		Memperbaiki mesin

Mahasiswa

Putra Zarviansyah

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 2		Tanggal : 13 s/d 18 Maret 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Mengganti shaft holder	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance mengganti shaft holder yang baru		Mengganti shaft holder
2	Membuat tangga	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membuat tangga		Membuat tangga untuk tangki hot water
3	Menginstal pipa steam ke kolam	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memasang pipa steam		Memasang pipa steam
4	Membongkar screw pressing	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membongkar screw pressing		Membongkar screw pressing
5	Membantu perbaikan forklift	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memperbaiki forklift		Memperbaiki forklift
6	Menutup celah air	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk menutup celah air		Menutup celah air menggunakan plat

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 3		Tanggal : 20 s/d 25 Maret 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Mengelas plat sudut rebusan	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengelas plat sudut		Mengelas plat sudut
2	Membongkar screw pressing	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membongkar screw pressing		Membongkar screw pressing
3	Preventif panel	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membersihkan seluruh panel		Membersihkan panel
4	Mengelas pipa untuk kolam limbah	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengelas pipa kolam limbah		Mengelas pipa
5	Memasang kondensate	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memasang kondensate		Memasang kondensate

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 4		Tanggal : 27 Maret s/d 1 April 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Mensortir barang rongsokan yg masih bisa digunakan	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mensortir barang rongsokan		Mensortir barang rongsokan
2				
3	Merakit forklift	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk merakit forklift		Merakit forklift
4	Memotong plat	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memotong plat		Memotong plat
5	Merakit pressing	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk merakit pressing		Merakit pressing
6	Membuat gawangan	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membuat gawangan		Membuat gawangan

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 5		Tanggal : 3 s/d 8 April 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Menyelesaikan job genset	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memasang genset 1000 Kva		Memasang genset
2	Membuat sekat penahan pasir	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membuat sekat penahan pasir		Sekat penahan pasir
3	Mengganti oli kompressor dan membuat keran air di mess	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengganti oli kompressor		Mengganti oli kompressor

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 6		Tanggal : 10 s/d 15 April 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Memasang valve hydrant	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memasang valve hydrant		Memasang valve hydrant
2	Melanjutkan job ebp	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk merakit ebp		Merakit ebp
3	Memperbaiki hose genset	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memperbaiki hose genset		Memperbaiki hose genset
4	Melanjutkan job ebp	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk merakit ebp		Merakit ebp
5	Merakit pressing	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk merakit pressing		Merakit pressing
6	Mengecek pipa steam	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengecek pipa steam		Mengecek pipa steam

**LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN**

Minggu ke : 7		Tanggal : 17 s/d 22 April 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Membuat saluran valve centrifuge	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membuat saluran valve centrifuge		Membuat saluran valve centrifuge

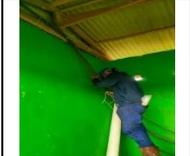
LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 8		Tanggal : 24 s/d 29 April 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Greasing dan test semua inclane dan motoran 1 per 1	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memberikan greasing bearing		Memberi greasing bearing
2	Menyelesaikan pipa air mushola	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk menyelesaikan pipa air mushola		Membuat pipa air mushola
3	Menyelesaikan ripple mill 2	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk menyelesaikan ripple mill 2		Menyelesaikan ripple mill 2
4	Memasang pipa 6 inch di limbah	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memasang pipa		Memasang pipa di limbah

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 9		Tanggal : 1 s/d 6 Mei 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Mengelas chute loading ramp	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengelas chute loading ramp		Mengelas chute loading ramp
2	Memasang plat dibawah inclane rebusan	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memasang plat		Memasang plat
3	Memperbaiki cbc bunchpress	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memperbaiki cbc bunchpress		Memperbaiki cbc
4	Mengecek bearing pompa waduk	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengecek bearing pompa waduk		Mengecek bearing

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 10 Tanggal : 8 s/d 13 Mei 2023				
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Memperbaiki valve rebusan	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memperbaiki valve rebusan		Memperbaiki valve rebusan
2	Membongkar bunchpress	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membongkar bunchpress		Membongkar bunchpress
3	Mengecek tresher	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengecek tresher		Mengecek tresher
4	Membersihkan semua barang mtc bekas pipa didalam pabrik	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membersihkan barang di pabrik		Membersihkan barang
5	Mengecek fan destoner dan baut cbc	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengecek fan destoner dan baut cbc		Mengecek fan destoner dan baut cbc
6	Memperbaiki lampu arah jalan mess	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memperbaiki lampu arah jalan mess		Memperbaiki lampu arah jalan mess



LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 11		Tanggal : 15 s/d 20 Mei 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Mengecek baut cbc	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk		Mengecek baut cbc
5	Menginstal pipa hisap	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memasang pipa hisap		Memasang pipa hisap

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 12		Tanggal : 22 s/d 27 Mei 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Membersihkan motoran dalam pabrik	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membersihkan motoran		Membersihkan motoran
2	Merapikan workshop	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk merapikan workshop		Merapikan workshop
4	Melanjutkan as pressing	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk as pressing		Melakukan as pressing
5	Menutup mainhole	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk menutup mainhole		Menutup mainhole
6	Merakit ebp	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk merakit ebp		Merakit ebp

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 13		Tanggal : 29 Mei s/d 3 Juni 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Memasang pipa drain digester	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memasang pipa drain digester		Memasang pipa drain digester
2	Mengecek lampu di limbah	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengecek lampu		Mengecek lampu
3	Menyelesaikan panel surya	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk menyelesaikan panel surya		Menyelesaikan panel surya

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 14 Tanggal : 5 s/d 10 Juni 2023				
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Memperbaiki mobil engkel	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memperbaiki mobil engkel		Memperbaiki mobil engkel
2	Memperbaiki mobil engkel	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memperbaiki mobil engkel		Memperbaiki mobil engkel
3	Preventif pabrik	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk melakukan preventif pabrik		Preventif pabrik
4	Memperbaiki ebp	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memperbaiki ebp		Memperbaiki ebp

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 15 Tanggal : 12 s/d 17 Juni 2023				
No.	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Membongkar digester pipa steam yang buntu	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk membongkar digester pipa		Membongkar pipa
2	Menurunkan screw pressing	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk menurunkan screw pressing		Menurunkan screw pressing
3	Memperbaiki flow meter waduk	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memperbaiki flowmeter		Memperbaiki flowmeter
4	Pabrikasi pipa drain digester	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk melakukan perbaikan pipa drain digester		Perbaikan pipa drain digester

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 16		Tanggal : 19 s/d 24 Juni 2023		
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Menyelesaikan ducting panel	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk menyelesaikan ducting panel		Menyelesaikan ducting panel
2	Mengganti karet airlock ltds	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengganti karet airlock		Mengganti karet airlock
3	Memasang portal depan pos satpam	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk memasang portal		Memasang portal
4	Menyambungkan pipa buangan cangkang	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk menyambungkan pipa		Menyambungkan pipa
5	Mengamankan kabel cctv	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk mengamankan kabel cctv		Mengamankan kabel cctv

LAMPIRAN URAIAN KEGIATAN

Minggu ke : 17 Tanggal : 26 s/d 31 Juni 2023				
No	Nama Pekerjaan/Tugas	Uraian kegiatan	Gambar	Keterangan
1	Merakit ebp	Mahasiswa didampingi teknisi maintenance untuk merakit ebp		Merakit ebp
2	Merancang alat	Mahasiswa melakukan perancangan alat		Merancang alat
3	Merancang alat	Mahasiswa melakukan perancangan alat		Merancang alat

FORM PENILAIAN INDUSTRI



FORM PENILAIAN INDUSTRI PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)

Nama : Putra Zarviansyah
NIM : 1041953
Lokasi PKL : PT. BAM

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

Catatan :

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

Bangka Tengah, 24 Juli 2023

Pembimbing,



PT. Tirtanta N.

Form Praktek Kerja Lapangan

FORM ABSENSI



PT. BANGKA AGRO MANDIRI
PKS SUNGAI PEKASUNG
K. Sungai Pekasung, Di. Pinang Sebakau, Kec. Tanjung Kali, Kab. Bangka Tengah, Prov. Bangka Belitung

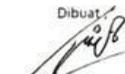


ABSENSI MAHASISWA POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

Nama : P. Zarviansyah
 Bulan : Maret

Bagian : Magang (Maintenance)

Tanggal	Jam Kerja			Jumlah Jam Kerja	Istirahat	Keterangan Lain				Keterangan
	jam masuk	jam keluar	Hk			Izin	Cuti	Sakit	Mangkir	
08/04/2023	7:50	15:03	1	8	1					
09/04/2023	7:46	16:08	1	8	1					
10/04/2023	7:52	16:06	1	8	1					
11/04/2023	7:47	14:34	1	8	1					
12/04/2023										
13/04/2023	7:33	16:09	1	8	1					
14/04/2023	7:44	16:13	1	8	1					
15/04/2023	7:45	16:05	1	8	1					
16/04/2023	7:40	15:59	1	8	1					
17/04/2023	7:42	16:05	1	8	1					
18/04/2023	7:47	14:09	1	8	1					
19/04/2023										
20/04/2023	7:31	16:26	1	8	1					
21/04/2023	7:57	16:06	1	8	1					
22/04/2023										
23/04/2023	7:26	16:04	1	8	1					
24/04/2023	7:33	16:00	1	8	1					
25/04/2023	7:31	12:12	1	8	1					
			15			0	0	0	0	

Dibuat

 Tirtanto . N
 Asst. MTC

Disetujui

 Irwan Susanto
 Mill Manager



FORM ABSENSI



PT. BANGKA AGRO MANDIRI
PKS SUNGAI PEKASUNG
R. Tempel Pekasung, Pk. Pring Selatung, Krt. Sempang Krti, Kab. Bangka Tengah, Prov. Bangka Belitung



ABSENSI MAHASISWA POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

Nama : P. Zarviansyah
Bulan : APRIL

Bagian : Magang (Maintenance)

Tanggal	Jam Kerja		Hk	Jumlah Jam Kerja	Istirahat	Keterangan Lain				Keterangan
	jam masuk	jam keluar				Izin	Cuti	Sakit	Mangkir	
26/04/2023										
27/04/2023	7:30	16:10	1	8	1					
28/04/2023										
29/04/2023	7:25	16:01	1	8	1					
30/04/2023	7:33	16:01	1	8	1					
31/05/2023	7:43	16:03	1	8	1					
01/04/2023	6:53	12:02	1	8	1					
02/05/2023										
03/05/2023	7:33	16:01	1	8	1					
04/05/2023	7:45	16:01	1	8	1					
05/05/2023	7:42	16:07	1	8	1					
06/05/2023	7:40	16:04	1	8	1					
07/05/2023										
08/05/2023	7:50	16:00	1	8	1					
09/05/2023										
10/05/2023	7:48	16:00	1	8	1					
11/05/2023	7:44	16:12	1	8	1					
12/05/2023	7:40	16:01	1	8	1					
13/05/2023	7:47	16:01	1	8	1					
14/05/2023	7:45	16:03	1	8	1					
15/05/2023	6:55	12:01	1	8	1					
16/05/2023										
17/05/2023	7:48	16:08	1	8	1					
18/05/2023	7:50	16:06	1	8	1					
19/05/2023	7:48	16:06	1	8	1					
20/05/2023										
21/05/2023										Idul fitri
22/05/2023										Idul fitri
23/05/2023										Idul fitri
24/05/2023										Idul fitri
25/05/2023										Idul fitri

Dibuat:

Tirtanto . N
Asst. MTC

Disetujui:

Irwan Susanto
Mill Manager



FORM ABSENSI



PT. BANGKA AGRO MANDIRI
PKS SUNGAI PEKASUNG

Jl. Sungai Pekasung, Di. Pampang, Kecamatan, Kota, Singaperbangsa, Kabupaten, Bangka, Provinsi, Bangka Belitung



ABSENSI MAHASISWA POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

Nama : P Zarviansyah
Bulan : MEI

Bagian Magang (Maintenance)

Tanggal	Jam Kerja		Hk	Jumlah Jam Kerja	Istirahat	Keterangan Lain				Keterangan
	jam masuk	jam keluar				Izin	Cuti	Sakit	Mangkir	
26/04/2023	7:46	16:00	1	8	1					
27/04/2023	7:51	16:00	1	8	1					
28/04/2023	7:45	16:16	1	8	1					
29/04/2023	6:49	14:07	1	8	1					
30/04/2023										HARI BURUH
01/05/2023										
02/05/2023	7:57	16:07	1	8	1					
03/05/2023	7:52	15:59	1	8	1					
04/05/2023	7:59	16:59	1	8	1					
05/05/2023	7:59	16:05	1	8	1					
06/05/2023						v				IZIN
07/05/2023										
08/05/2023	7:51	16:11	1	8	1					
09/05/2023	8:11	16:02	1	8	1					
10/05/2023	7:58	16:05	1	8	1					
11/05/2023	7:50	16:05	1	8	1					
12/05/2023	7:50	16:07	1	8	1					
13/05/2023	6:56	12:08	1	8	1					
14/05/2023										
15/05/2023	7:59	17:30	1	8	1					
16/05/2023								v		SAKIT
17/05/2023								v		SAKIT
18/05/2023										KENAIKAN ISA AL MASIH
19/05/2023	7:52	16:58	1	8	1					
20/05/2023	7:50	16:10	1	8	1					
21/05/2023										
22/05/2023	7:55	16:02	1	8	1					
23/05/2023	7:57	16:02	1	8	1					
24/05/2023	7:51	16:00	1	8	1					
25/05/2023	7:47	16:01	1	8	1					
				21						

Dibuat,

Tirtanto N
Asst. MTC

Ditetyahi,

Irwan Susanto
Mill Manager

FORM ABSENSI

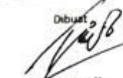


ABSENSI MAHASISWA POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA BELITUNG

Nama : P. Zarviansyah
 Bulan : Juni

Bagian : Magang (Maintenance)

Tanggal	Jam Kerja		Hk	Jumlah Jam Kerja	Istirahat	Keterangan Lain			Keterangan
	jam masuk	jam keluar				izin	Cuti	Sakit	
26/05/2023	7:53	16:01	1	8	1				
27/05/2023	7:17	12:10	1	8	1				
28/05/2023									
29/05/2023	7:58	16:08	1	8	1				
30/05/2023	8:03	16:06	1	8	1				
31/05/2023	8:07	16:09	1	8	1				
01/06/2023									hari Pancasila
02/06/2023									
03/06/2023	7:09	12:03	1	8	1				
04/06/2023									
05/06/2023	8:08	16:02	1	8	1				
06/06/2023	8:04	16:07	1	8	1				
07/06/2023	7:42	16:01	1	8	1				
08/06/2023						√			
09/06/2023	7:43	15:57	1	8	1				
10/06/2023	7:24	12:01	1	8	1				
11/06/2023									
12/06/2023	8:04	16:05	1	8	1				
13/06/2023	7:54	16:05	1	8	1				
14/06/2023	7:29	16:00	1	8	1				
15/06/2023	7:56	16:02	1	8	1				
16/06/2023	7:50	16:03	1	8	1				
17/06/2023	7:59	14:27	1	8	1				
18/06/2023									
19/06/2023	8:05	16:15	1	8	1				
20/06/2023						√			
21/06/2023	8:22	16:02	1	8	1				
22/06/2023	7:56	16:17	1	8	1				
23/06/2023	8:02	16:05	1	8	1				
24/06/2023	7:11	12:10	1	8	1				
25/06/2023									
26/06/2023	8:00	16:00	1	8	1				
27/06/2023	8:00	16:00	1	8	1				
28/06/2023									
29/06/2023									
30/06/2023									
01/07/2023	8:00	14:09	1	8	1				
02/07/2023									
03/07/2023	7:59	16:07	1	8	1				
04/07/2023	8:05	16:37	1	8	1				
05/07/2023	8:00	16:37	1	8	1				
06/07/2023	7:57	17:31	1	8	1				
07/07/2023	8:11	17:10	1	8	1				
08/07/2023	8:08	14:56	1	8	1				
09/07/2023									
10/07/2023	8:28	17:00	1	8	1				
11/07/2023	9:00	17:00	1	8	1				
12/07/2023	9:00	17:00	1	8	1				
13/07/2023	9:00	16:05	1	8	1				

Dibuat

 Irwanto, N
 Asst. MTC

Ditutupi

 Irwanto, N
 Mill Manager