

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT MERAPI NUSANTARA UTAMA
MEDAN – INDONESIA**



Disusun Oleh :

NAMA : GERSON

NIM : 0012040

KELAS : 3 PPM B

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
TAHUN 2022**

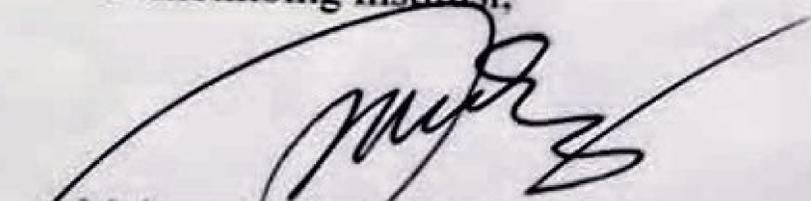
**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN
DI PT MERAPI NUSANTAR UTAMA**

MEDAN – INDONESIA

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

Menyetujui,

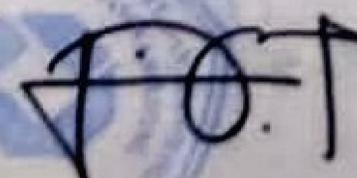
Pembimbing Institusi,


Muhamad Rivali, S.S.T., M.T.
NIP. 202200030

Pembimbing Perusahaan


Aris Hartanto Sigit

Ka. Prodi DIII - PPM


Angga Sateria, S.S.T., M.T.
NIP. 198805222019031011



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala keberkahan rahmat dan ridho-Nyalah penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan. Laporan praktek kerja lapangan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan praktek kerja lapangan program studi D3 Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Yang mana praktek kerja lapangan ini penulis laksanakan selama enam bulan di PT.MERAPI NUSANTARA UTAMA

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan ini penulis mengalami beberapa hambatan dan kesulitan baik dari segi materi maupun segi penyajiannya. Namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya laporan praktek kerja lapangan ini dapat terselesaikan. Maka dari itu, penulis ingin menyampaikan rasa bersyukur dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng, Ph.D selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
2. Bapak Angga Sateria, S.S.T., M.T selaku Kepala Prodi DIII Teknik Perawatan Dan Perbaikan Mesin.
3. Bapak Pristiansyah, S.S.T.,M.T selaku Kepala Jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Pristiansyah, S.S.T.,M.T selaku Dosen Wali di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Bapak Aris hartanto Sigit, Bapak S,Mahrta selaku Mentor dan Kepala Maintenance PT.Merapi Nusantara Utama
6. Bapak Sunar, Pak Ali Akbar Nasotion, Pak Wahyudi, Pak Sariyadi, Pak Imam, Pak Bagus Prasetyo. selaku Patner Kerja selama PKL di PT.Merapi Nusantara Utama.
7. Orang tua dan Keluarga tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis selama melaksanakan PKL
8. Serta teman-teman dan pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan ini.



Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari laporan Praktik Kerja Lapangan ini baik dari segi penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran bagi pembaca yang bersifat membangun agar dapat menjadi lebih baik untuk kedepannya. Semoga hasil laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) saya ini bermanfaat baik untuk pembaca maupun penulis. Akhir kata saya mengucapkan terimakasih.

Medan, 16 Desember 2022

Penulis,

Gerson



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
KATA PENGANTAR.....	III
DAFTAR ISI.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VII
DAFTAR LAMPIRAN	VIII
BAB I	
PENDAHULUAN	
1.1 Profil Perusahaan	1
1.1.1 Sejarah perusahaan.....	2
1.1.2 Informasi perusahaan	3
1.1.3 Visi, misi dan kebijakan perusahaan	4
1.1.4 Struktur organisasi	5
1.1.5 Jaminan sosial dan kesejahteraan tenaga kerja	6
1.2 Produk Yang Dihasilkan	8
BAB II	
URAIAN KEGIATAN	
2.1 Sistem Penugasan Kerja.....	11
2.1.1 Jam kerja	11
2.1.2 Ruang lingkup pekerjaan	12
2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL.....	12



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan	13
3.2 Saran.....	13
3.2.1 Saran untuk perusahaan	13
3.2.2 Saran untuk Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung	13

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT Merapi Nusantara Utama.....	1
Gambar 1.2 Kawasan Industri Medan.....	2
Gambar 1.3 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 1.4 Panel Block.....	8
Gambar 1.5 Paving Block.....	8
Gambar 1.6 Rcp.....	9
Gambar 1.7. Kanstin.....	9
Gambar 1.8 U-ditch.....	10
Gambar 1.9 Box culvert.....	10



DAFTAR LAMPIRAN

- SURAT IZIN ORANG TUA
- DAFTAR HADIR MAHASISWA
- LEMBAR LAPORAN MINGGUAN PRAKTIK KERJA
- FORM DETAIL PEKERJAAN
- FORM PENILAIAN





BAB I PENDAHULUAN

1.1 Profil perusahaan



Gambar 1.1 Logo PT Merapi nusantara utama

Secara umum PT Merapi Nusantara Utama adalah salah satu anak perusahaan yang tergabung dalam PT Medan Beton Teguh Perkasa. Perusahaan ini merupakan perusahaan manufaktur yang produk utamanya adalah Beton Pracetak. Antara lain pagar panel beton, paving block, RCP, kanstin, U-Ditch, box culvert dan berbagai komponen otomotif lainnya. Bharata Beton terdiri dari beberapa perusahaan yang selanda di bawah naungan Bharata Beton antara lain : PT Medan Beton Teguh Perkasa (1991), PT Medan Beton Persada – 1990. Dengan makin berkembangnya perusahaan dan kondisi pangsa pasar yang sangat pesat memaksa perusahaan memutuskan untuk membangun pabrik ke 2 yang berlokasi di JL.Plantina III no.87b,titi papan, kec.medan deli.

1.1.1 Sejarah Perusahaan



Gambar 1.2 Kawasan Industri Bharata Beton.

PT. Merapi Nusantara Utama berdiri pada tanggal 14 maret 2014, bergerak pada bidang Industri beton. Bharata Beton memiliki kantor pusat di Jln. Medan binjai km.13,8 simpang bintang terang.

Bharata beton adalah perusahaan yang berangkat dari sebuah bengkel kecil kemudian tumbuh menjadi perusahaan industri beton pracetak terkemuka dalam industri suku cadang kawasan pabrik medan khususnya dalam bidang usaha berupa pagar panel beton, paving block, RCP, kanstin, U-Ditch, box culvert dan berbagai komponen otomotif lainnya. Bharata Beton terdiri dari beberapa perusahaan yang selanda di bawah naungan Bharata Beton antara lain : PT Medan Beton Teguh Perkasa (1991), PT Medan Beton Persada – 1990. Dengan makin berkembangnya perusahaan dan kondisi pangsa pasar yang sangat pesat memaksa perusahaan memutuskan untuk membangun pabrik ke 2 yang berlokasi di JL.Plantina III no.87b,titi papan, kec.medan deli.



1.1.2 Informasi perusahaan

Nama perusahaan : PT Merapi nusantara utama
Alamat : Komplek Industri Medan , Jln.bintang
terang dusun VII Desa mulorejo
kec.sunggal kab.deli serdeng

Jam kerja : 08.00 – 17.00 (Senin - Kamis)
08.00 – 16.30 (Jum'at)
Bidang usaha : Pencetak Benton
Telp. : 082165588984
E-mail : bharatabeton@gmail.com



1.1.3 Visi, misi dan kebijakan perusahaan

Visi

Menjadi perusahaan kelas dunia di industri Beton Percetakan.

Misi

Mengembangkan pembangunan industri beton percetakan dalam bentuk pagar panel beton, paving block,

Kebijakan mutu

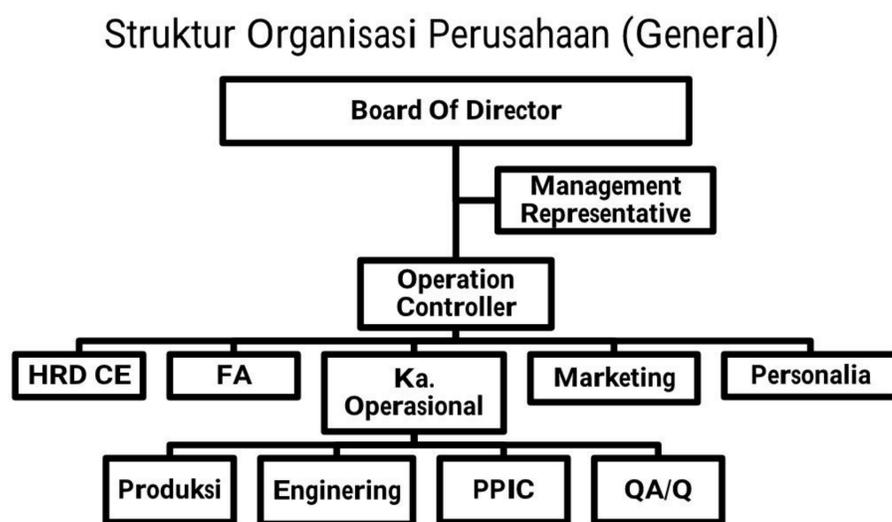
Memberi pelanggan pilihan yang lebih baik

Nilai inti perseroan

- Berkembang bersama stakeholders
- Berjuang menjadi yang terbaik
- Saling menghargai sebagai anggota tim
- Tanggap terhadap perubahan

1.1.4 Struktur organisasi

Dalam pembahasan tentang struktur organisasi yang ditampilkan ada dua versi struktur organisasi yang pertama adalah struktur general organisasi perusahaan secara umum dan yang kedua hanya dalam Department Engineering Product bagian Inisial PT.Merapi nusantara utama. Agar dapat lebih mudah dalam pemecahan masalah dan tidak terlalu meluas dalam pembahasan.



Gambar 1.3 Struktur Organisasi.

Struktur organisa diatas dibentuk bertujuan untuk mempermudah dan memperlancar pembagian tugas, wewenang pada masing-masing bagian sekaligus sebagai wadah segenap kegiatan, dengan jalan membagi atau mengelompokkan pekerjaan yang harus dilaksanakan dan menyusun jalinan kerjasama diantara petugas dan unit tugasnya. Disamping itu juga untuk menghindari tumpang tindih atau kesalahpahaman antara satu bagian dengan bagian lainnya karena suatu tugas atau pekerjaan. Oleh karena itu diharapkan dengan adanya struktur tersebut masing-masing bagian atau unit dapat mengerti dan memahami tugas-tugas mereka dengan baik, disamping itu juga kalau ada masalah bisa cepat terdeteksi dan bisa langsung ditangani.



1.1.5 Jaminan sosial dan kesejahteraan tenaga kerja

Dalam hal jaminan dan kesejahteraan tenaga kerja perusahaan senantiasa semaksimal mungkin memperhatikan masalah itu. Bukti konkretnya diantaranya dengan diadakannya :

a. Koperasi karyawan

Perusahaan sangat mendukung dan senantiasa mendorong karyawan untuk menghidupkan koperasi karyawan. Karena dengan diadakannya koperasi karyawan tersebut diharapkan kesejahteraan karyawan akan lebih meningkat.

b. Sarana olahraga

Untuk menunjang perkembangan kegiatan olahraga, perusahaan menyediakan sarana olahraga bagi para pekerja. Untuk pengelolaannya diatur oleh perusahaan bersama serikat pekerja.

c. Kerohanian

Perusahaan senantiasa menyediakan sarana/fasilitas ibadah yang cukup memadai bagi karyawannya.

d. Penilaian prestasi kerja

Penilaian prestasi kerja pada setiap karyawan dilakukan oleh atasan 2(dua) kali dalam setahun dengan periode penilaian.

- Pertama : Untuk penilaian bulan januari sampai dengan juni.
- Kedua : Untuk penilaian bulan juli sampai dengan desember.

Maksud dan tujuan evaluasi ini adalah:

1. Mengawasi bahwa kinerja sesuai sasaran (standar).
2. Meningkatkan disiplin pemakaian jam kerja.
3. Peningkatan kemampuan sesuai bidang kerja
4. Mengevaluasi hasil kerja, mutu dan disiplin untuk pemberian intensif atau surat peringatan.



Bagi karyawan yang hasil penilaian prestasinya baik akan mendapatkan imbalan sesuai dengan prestasi tersebut.

e. Jaminan sosial tenaga kerja/jamsostek

Sesuai dengan undang-undang No.3/Tahun 1992 perusahaan wajib mendaftarkan/memasukkan semua pekerja menjadi peserta jaminan sosial tenaga kerja/jamsostek. Jaminan sosial tenaga kerja (Jamsostek) meliputi :

- Jaminan kecelakaan kerja termasuk penyakit akibat hubungan kerja.
- Jaminan kematian.
- Jaminan hari tua (JHT).
- Jaminan pemeliharaan kesehatan (JPK).

f. Bantuan uang duka

Perusahaan senantiasa memberikan sumbangan kematian kepada pekerja yang mengalami hal-hal sebagai berikut :

- Kematian suami/istri pertama pekerja.
- Kematian anak kandung dari suami/istri pertama.

Apabila mengalami keguguran ditentukan usia kandungan minimal 7 (Tujuh) bulan dan bila kembar hanya diberikan satu kali. Dalam hal anak yang meninggal tersebut merupakan anak dari istri dan suami yang bekerja di ADR Group, sumbangan kematian hanya diberikan kepada suami sebagai kepala keluarga. Yang dimaksud dengan anak adalah anak yang berusia dibawah 21 tahun yang belum menikah dan bekerja.

g. Gagasan

Pekerja yang mempunyai gagasan/ide yang sifatnya membantu kepentingan perusahaan sesuai sistem sumbang saran maka padanya diberikan imbalan sebagai penghargaan dari perusahaan. Bentuk imbalan yang diberikan kepada pekerja diatur oleh perusahaan sesuai ketentuan yang berlaku.



h. Pekerja Teladan

Perusahaan senantiasa secara rutin mengadakan pemilihan pekerja teladan setahun sekali. Pekerja yang terpilih sebagai pekerja teladan akan diberikan hadiah/penghargaan dari perusahaan. Kriteria pemilihan antara lain didasarkan pada disiplin, hasil kerja, kondite dan gagasan/ide yang telah disebutkan diatas. Pelaksanaan pemilihamn pekerja teladan ditetapkan dengan surat keputusan direksi.

1.2 Produk Yang Dihasilkan

- Panel Block



Gambar 1.4 Panel block

Panel blok berfungsi sebagai penghalang yang kuat dan aman untuk area laha, juga dapat dengan mudah di bongkar dan di pasang kembali saat di butuhkan dan lebih hemat biaya.

Pagar panel adalah produk beton cetak yang di buat menggunakan material campuran pasir, semen, air dan tambahan bahan kimia tertentu.

- Paving block



Gambar 1.5 Paving block

Paving block fungsi utama adalah untuk menutupi permukaan tanah. Sementara yang bercorak warna-warni fungsi tambahan yakni sebagai nilai estetika suatu area.

Manfaat paving block yang pertama adalah daya serap yang baik sehingga menghindari munculnya genangan air di permukaan.

- Rcp



Gambar 1.6 Rcp

Rcp berfungsi untuk saluran air dengan bentuk penampang bulat juga di perlukan untuk mengalirkan air hujan ke tempat penampungan. Rcp juga ini memiliki beragam variasi ukuran tingkat kebutuhan. Dan pipa beton Rcp ini biasanya di sebut gorong-gorong selain itu, mampu membantu jalannya pergerakan air tertutup dan biasanya berada dibawah tanah.

- Kanstin



Gambar 1.7 Kanstin

Kanstin berfungsi sebagai penguat tepi jalan yang di pasang clearing blok atau conblok. Kanstin beton biasanya di gunakan pada trotoar, separator, tepi badan jalan dan jalan taman.

- U-dicht



Gambar 1.8 U-dicht

U-dicht adalah saluran dari beton bertulang dengan bentuk penampang huruf U dan juga bisa di beri tutup. Umumnya berfungsi sebagai saluran drainase ataupun irigrasi.

- Box Cluvert



Gambar 1.9 Box Cluvert

Box Cluvert memiliki fungsi untuk kedap terhadap airtanah, sehingga sangat cocok untuk di gunakan pada kontruksi bawah tanah terutama pada saluran tanah.



BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama pelaksanaan Program Praktik Kerja Lapangan di PT MERAPI NUSANTARA UATAMA dalam kurun waktu 4 bulan terhitung dari tanggal 1 September 2022 sampai 24 Desember 2022, penulis di tempatkan pada Maintenance. Dalam rutinitas pelaksanaan tugas kerja sehari-hari penulis mengerjakan tugas rolling dengan oprator yang ada di line Pabrik.

Maintenance ialah suatu dapartemen yang ditugaskan menjaga kestabilan produksi PT. Merapi nusantara utama. Tugasnya pemeliharaan ini tidak dapat terlepas sama sekali dengan produksi karena jika kegiatan maintenance tidak berjalan dengan baik dan efektif, misalnya suatu mesin-mesin yang rusak tetapi terlambat atau tidak diperbaiki, maka keadaan ini akan mengakibatkan proses produksi akan terhenti atau macet dimana kelancaran proses produksi terganggu. Dengan adanya suatu pekerjaan pemeliharaan yang baik dan efektif, maka akan dapat dicegah timbulnya masalah kerusakan (breakdown) sebelum waktunya terjadi.

2.1.1 Jam kerja

Berikut ini adalah pengaturan jam kerja penulis selama PKL di PT. Selamat Sempurna, Tbk :

Senin – Kamis : 08.00 – 12.00 Kerja
12.00 – 13.00 Istirahat
13.00 – 17.00 Kerja

Jum'at : 08.00 – 11.30 Kerja
11.30 – 13.00 Istirahat
13.0 – 17.00 Kerja



2.1.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL

Selama melakukan PKL di PT. Merapi Nusantara Utama. penulis banyak sekali mendapatkan ilmu dan pengetahuan yang belum pernah didapatkan selama kuliah di POLMAN Negeri Bangka Belitung. Pekerjaan penulis yang didapatkan selama PKL yaitu :

- Melakukan perawatan preventif 1 bulanan/3 bulanan/6 bulanan/ 1 tahunan pada mesin yang sudah terjadwal.
- Melakukan perbaikan mesin/peralatan yang terjadi kerusakan (breakdown) dan temuan.
- Membuat proyek, (buat tray kabel, grafity roller, gantungan baju maintenance,modifikasi,dll)
- Belajar menggunakan SAP dan membuat issue untuk pengambilan barang ke gudang spart part,
- Melakukan pemeriksaan dan menganalisa sebuah penyimpangan pada mesin conveyer.
- Belajar mengendarai transformasi yang ada di pabrik.
- Belajar merakit/merangkai panel
- Layout mesin, kabel, pipa angin/air, dan tray kabel yang tidak terpakai lagi diline.



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

PT Merapi Nusantara Utama adalah salah satu anak perusahaan yang tergabung dalam industri medan. Perusahaan ini merupakan perusahaan manufaktur yang produk utamanya adalah beton pracetak. Antara lain pagar panel beton, paving block, RCP, kanstin, U-Ditch, dan box culvert. PT Merapi Nusantara Utama memiliki dua cabang pabrik yaitu di Medan sejak tahun 1991 dan di Binjai km.13,8 sejak 2014. Bharata Beton terdiri dari beberapa perusahaan yang selanjutnya disebut anak perusahaan, saat ini perusahaan yang berada di bawah naungan PT Medan Beton.

3.2 Saran

3.2.1 Saran untuk perusahaan

- Perusahaan senantiasa memantau terhadap kehadiran mahasiswa yang melakukan PKL.
- Perusahaan memberikan fasilitas-fasilitas yang mendukung terhadap keberlangsungan mahasiswa selama kegiatan PKL serta memberikan hak-hak seperti pegawai lainnya.

3.2.2 Saran untuk Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

- Untuk tahun selanjutnya pembekalan PKL harus dilakukan dengan sebaik mungkin agar mahasiswa benar-benar siap dan mendapat gambaran tentang dunia industri supaya mahasiswa dapat menyiapkan persiapan baik mental ataupun material.
- Di harapkan Komunikasi dan kerjasama pihak POLMAN NEGERI Bangka Belitung lebih di tingkatkan lagi dengan pihak perusahaan



apalagi perusahaan baru agar lebih mengetahui terhadap bidang bergerakanya perusahaan tersebut agar penempatan mahasiswa dapat dilakukan sesuai dengan jurusan agar ilmu yang di dapat di POLMAN NEGERI Bangka Belitung dapat di terapkan dengan baik pada saat mahasiswa PKL.

- Diharapkan pihak kampus lebih memperhatikan mahasiwa yang melakukan PKL terhadap keadaan mahasiwa pada perusahaan tersebut, seperti memantau perkembangan mahasiswa yang PKL baik terhadap kehadiran dan kedisiplinan agar nantinya dapat mencerminkan bahwa mahasiswa yang PKL di perusahaan tersebut benar-benar layak dan sesuai



LAMPIRAN

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 1 Hari:kamis – jumat Tanggal:1 September -2 September Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Perawatan preventif bulanan	-perawatan preventif 1 bulanan mengecek bagian utama, panel,dan pelumasan.		Selesai
2.	Perawatan preventif 6 bulanan	-perawatan preventif 6 bulanan membongkar semua komponen mesin untuk mengecek bagian inti mesin		Selesai
3.	Perawatan kompresor	-membersihkan debu debu yang lengket dan membersihkan motor kompresor.		Selesai

Medan,2 September 2022

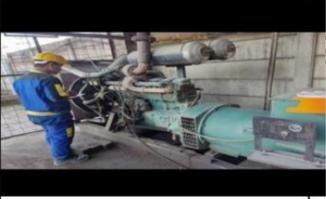
Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 2 Hari:senin – jumat Tanggal: 5 September – 9 September Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Ganti Oli gear box	-Mengganti oli gearbox yang sudah waktu diganti dengan oli yang baru		Selesai
2.	Engsel multi block	-Pengelasan engsel multi block dikarenakan terjadinya kerusakan dalam permukaan engsel multi block.		Selesai
3.	Pemotongan plat mal yudis	- Melakukan pemotongan plat menggunakan mesin blender.		Selesai
4.	Ganti seal TC	-Mengganti seal TC yang bocor dengan seal TC yang baru,pada pompa hidrolik		Selesai
5.	Perbaiki as gear box	-Potong as yang tidak rata,kemudian sambungkan as yang lurus dengan cara di las		Selesai
6.	Melakukan pengelasan tutup mall yudis	-Melakukan pengelasan terhadap tutup mall yg terdapat kebocoran.		Selesai

7.	Preventif bulanan mesin Hess	-Melakukan perawatan preventif 1 bulanan mengecek bagian utama mesin, bagian pelumasan, bagian kelistrikan,dan bagian penumatiknya		Selesai
8.	Perbaikan bearing One way dan ganti bearing pengait engkol mesin Hess	-Membongkar mesin hess,lalu bersihkan part-part. -Lakukan perbaikan dengan cara di las.		Selesai
9.	Perawatan preventif pada mesin genset	-Melakukan pembersihan yang terdapat kotoran debu, dan rantai yang bercecran oli pada mesin genset.		Selesai
10.	Intalasi kabel power	-Menyambung kabel mesin dari panel inti ke panel mesin yang baru.		Selesai
11.	Perawatan preventif pada mesin bubut	-Melakuakan Pembersihkan terhadap komponen-komponen mesin bubut.		Selesai

Medan,9 September 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 3 Hari:senin – jumat Tanggal:12 September – 16 september Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Perawatan preventif pada mesin bubut	-Melakukan pelumasan pada mesin bubut, dengan menggunakan oli Tellus 32.		Selesai
3.	Pembersihan sisah-sisah pelumasan di lantai hingga menyebabkan lantai kotor di mesin bubut	-Melakukan tindakan pembersihan pada lantai tersebut hingga bersih.		Selesai
4.	Pengeboran plat	-Melakukan pengeboran pada plat yang di gunakan untuk tutup mal yudis.		Selesai
5.	Preventif Bulanan mesin Hess	-Melakukan perawatan preventif 1 bulanan pada mesini tapping dengan mengecek bagian utama mesin, pelumasan, peunumatik, kelistrikan, dan mengkalibrasi mesin.		Selesai
6.	Membuat mal	-Membuat mal untuk tutupan yudis,dengan cara mennggunakan mesin bubut.		Selesai

Medan,16 september 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 4 Hari:senin – jumat Tanggal: 19 september – 23 september Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Pemotongan besi	-Melakukan pemotongan besi yang akan di gunakan pada engsel muliti block		Selesai
2.	Memasang as roll	-Memasang/merakit as roll yang sudah diperbaiki ke mesin hess		Selesai
3.	Temuan / Perbaikan	-Temuan terjadi kebocoran pada mesin hess, -Membongkar mesin lalu memeriksa bagian yang terdapat kebocoran,		Selesai
4.	Membuat dan ganti grafitty roller	-Membuat grafitty roller menggunakan roller yang tidak terpakai,kemudian lakukan modifikasi dengan cara dipotong sesuai ukurannya lalu disambungkan dengan las.		Selesai
5.	Preventif bulanan mesin muliti block	-Mengecek bagian utama mesin, pnumatik, kelistrikan, dan lakukan vibration pada mesin. -Mengganti part part mesin jika terdapat kerusakan.		Selesai

Medan,23 september 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 5 Hari:senin – jumat Tanggal:26 september – 30 september Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Mengelas dan Cat ulang pada tangki mesin truck	-Mengelas tangki -lakukan cat ulang agar tangki terlihat bagus		Selesai
2.	Preventif bulanan mesin Hess	-Mengecek bagian utama mesin, pnumatik, kelistrikan, dan lakukan vibration pada mesin. -Mengganti part part mesin jika terdapat kerusakan		Selesai
3.	Temuan / Perbaikan	-Memperbaiki mesin / alat yang terjadi kerusakan, -Melakukan pergantian alat / komponen dengan yang baru jika alat tidak dapat berfungsi dengan baik.		Selesai
4.	Merakit besi	-Merakit besi yang akan di gunakan untuk pegangan U-Ditch		Selesai
5.	Memotong as roller conveyor	-memotong as roller conveyor dengan menggunakan gerida duduk.		esai
6.	Membongkar pompa dan motor pada mesin Hess	-Melepaskan motor dan pompa dari mesin, lalu bongkar untuk memastikan adakah terjadi kebocoran dan bersihkan.		Selesai

Medan,30 september 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 6 Hari:senin – jumat Tanggal:3 Oktober – 7 Oktober Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Melakukan 5S dibengkel Maintenance	-Merapikan dan membersihkan disekitar lingkungan bengkel maintenance,dari mulai peralatan,alat bantu,material,dll.		Selesai
2.	Modifikasi lubang bekas push button yang tidak terpakai	-Menutup lubangnya menggunakan plat bulat kemudian dilas, -Lakukan pengecatan ulang,agar terlihat lebih baik.		Selesai
3.	Temuan dan Perbaikan	Memperbaiki mesin / alat yang terjadi kerusakan, -Melakukan pergantian alat / komponen dengan yang baru jika alat tidak dapat berfungsi dengan baik.		Selesai
4.	Preventif Bulanan mesin hess	-Mengecek bagian utama mesin, pnumatik, kelistrikan, dan lakukan vibration pada mesin.		lesai
5.	Menginstalasi dan merapikan mesin hess	-Mengecek kabel dan sambungan kabel, lalu rapikan kabel menggunakan kabel ties dan sterofom agar terlihat lebih baik dan rapi,		Selesai
6.	Preventif 3 bulanan pada mesin hess	-Mengecek bagian utama mesin, menambah pelumasan ke sprocket, gear, dan bearing. Mengecek kelistrikan dan lakukan vibration pada mesin mesin.		Selesai

Medan,7 Oktober 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 7 Hari:senin – jumat Tanggal:10 Oktober – 14 Oktober Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Preventif Bulanan mesin Genset	-Mengecek bagian utama mesin, pnumatik, kelistrikan, dan lakukan vibration pada mesin. -Mengganti part part mesin jika terdapat kerusakan.		
2.	Memasang Roller Coveyor	-Memasang roller yang sudah dilakukan perbaikan sebelumnya.		Selesai
3.	Melakukan penggerindaan tutup mall yudis	-Melakukan tutup mall yudis agar tutup mall yudis terlihat rapi.		Selesai
4.	Preventif bulanan mesin bubut	-Mengecek bagian utama mesin, pnumatik, kelistrikan, dan lakukan vibration pada mesin. -Mengganti part part mesin jika terdapat kerusakan.		Selesai
5.	Preventif 3 bulanan meesin Loader	-Mengecek bagian utama mesin, menambah pelumasan. Mengecek kelistrikan dan melakukan penggantian oli terhadap mesin loader.		Selesai

Medan, 14 Oktober 2021

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 8 Hari:senin – jumat Tanggal:17 Oktober – 21 Oktober Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Memotong dudukan cren	-Memotong dudukan cren dengan cara di las menggunakan blender .		Selesai
2.	Temuan dan Perbaikan	Memperbaiki mesin / alat yang terjadi kerusakan, -Melakukan pergantian alat / komponen dengan yang baru jika alat tidak berfungsi dengan baik.		Selesai
3.	Membuat dan ganti gravity Roller	-Membuat grafity roller menggunakan roller yang tidak terpakai,kemudian lakukan modifikasi dengan cara dipotong sesuai ukurannya lalu disambungkan dengan las. Dan rapikan hasil las menggunakan grinda,		Selesai
4.	Membuat reteng woll	-Siapkan 2 plat yang sudah di potong sesuai ukurannya,kemudian satukan plat tersebut lalu di las.		Selesai
5.	Pemotongan plat	-Memotong 2 plat yang telah di siapkan dengan menggunakan gerinda.		Selesai

Medan,21 Oktober 2022

Mahasiswa

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 9 Hari:senin – jumat Tanggal: 24 Oktober – 28 Oktober Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Preventif Bulanan mesin multi block	-Mengecek bagian umum mesin, bagian pematik, bagian kelistrikan, dan lakukan vibration pada mesin. -Mengganti part part mesin jika terdapat kerusakan.		Selesai
2.	Temuan dan Perbaikan	Memperbaiki mesin / alat yang terjadi kerusakan, -Melakukan pergantian alat / komponen dengan yang baru jika alat tidak berfungsi dengan baik.		Selesai
3.	Membuat tray kabel	Membuat tray kabel -Memotong tray kabel sesuai ukuran yang diperlukan, kemudian buat kaki tray untuk dudukan angkurnya. -Las tray nya sesuai bentuk yang diperlukan,lalu las kaki tray dan dudukan angkurnya.		Selesai
4.	Membongkar rack and pinion jack	-Melepaskan rack and pinion jack dari mesin. -Membongkar rack and pinion jack dan Bersihkan, -Melakukan perbaikan pada rack and pinion jack dan pergantian part yang rusak.		Selesai

Medan, 28 Oktober 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 10 Hari:senin – jumat Tanggal: 31 Oktober – 4 November Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Membuat dan ganti gravity Roller	-Membuat grafity roller menggunakan roller yang tidak terpakai,kemudian lakukan modifikasi dengan cara dipotong sesuai ukurannya lalu disambungkan dengan las. Dan rapikan hasil las menggunakan grinda, -lalu ganti grafity roller yang rusak dengan yang sudah di buat.		Selesai
2.	Temuan dan Perbaikan	Memperbaiki mesin / alat yang terjadi kerusakan, -Melakukan pergantian alat / komponen dengan yang baru jika alat tidak berfungsi dengan baik. -Menemukan suatu Masalah / Kerusakan dari mesin, perlu dilakukan suatu Tindakan sebelum mesin terjadi kerusakan berat.		Selesai
3.	Pengeboran mal yudis	-Pengeboran mal yudis dengan ukuran yang sudah di tentukan.		Selesai
4.	Pemotongan tutup mal yudis	-Pemotongan tutup mal yudis yang menggunakan mesin blender, dengan ukuran 45 derajat.		Selesai
5.	Pemotongan plat	-Pemotongan plat yang akan di gunakan sebagai penutup mal yudis.		Selesai

Medan, 4 November 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 11 Hari:senin – jumat Tanggal: 7 November – 11 November Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Pengelasan roller confeyor	-Pengelasan roller confeyor yang terdapat kerusakan dan kausan sehingga harus di las.		esai
2.	Pemotngan tutup mal yudis	-Melakukan pemotngan mal yudis sebanyak 50 plat, dengan menggunakan mesin blender.		Selesai
3.	Pengeboran tutup mal yudis	-Melakukan pengeboran mal yudis yang berukuran 10 cm.		Selesai
4.	Mengganti kabel panel	-Mengganti kabel panel yang terjadi kerusakan sehingga harus diganti dengan yang baru.		

Medan, 11 November 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 12 Hari:senin – jumat Tanggal: 14 November – 18 November Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Ganti baut cover body mesin	-mengganti baut cover yang rusak dengan baut yang baru.		Selesai
2.	Membuat dudukan conveyor	-Potong besi siku dengan sesuai ukuran,kemudian las besi dengan bentuk yang ditetapkan. -lalu bor untuk lubang baut sebagai penahan dudukan.		Selesai
3.	Menggerinda tutup mal yudis	-Melakukan penggerindaan terhadap tutup mal yudis, agar terlihat rapi dan menghilangkan sissah-sisah pemblenderan.		Selesai
4.	Mengganti batrey mesin loader	-Mengganti batrey mesin loader di karenakan terdapat kerusakan, sehingga harus di ganti dengan yang baru.		Selesai
5.	Membuat tray kabel	Membuat tray kabel -Memotong tray kabel sesuai ukuran yang diperlukan, kemudian buat kaki tray untuk dudukan angkurnya. -Las tray nya sesuai bentuk yang diperlukan,lalu las kaki tray dan dudukan angkurnya. -Membuat lubang pada dudukan angkurnya menggunakan bor angkur. -dan cat tray kabel agar kelihatan lebih bagus.		Selesai

Medan, 18 November 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 13 Hari:senin – jumat Tanggal:21 November – 25 November Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Temuan dan Perbaikan	Memperbaiki mesin / alat yang terjadi kerusakan, -Melakukan pergantian alat / komponen dengan yang baru jika alat tidak berfungsi dengan baik. -Menemukan suatu Masalah / Kerusakan dari mesin, perlu dilakukan suatu Tindakan sebelum mesin terjadi kerusakan berat.		Selesai
2.	Preventif Bulanan mesin hess	-Mengecek bagian utama mesin, pnumatik, dan lakukan vibration pada mesin. -Mengganti part part mesin jika terdapat kerusakan.		Selesai
4.	Preventif Bulanan mesin genset	-Mengecek bagian utama mesin, pnumatik, kelistrikan, dan lakukan vibration pada mesin. -Mengganti part part mesin jika terdapat kerusakan.		Selesai
5.	Bongkar pasang mesin bor	-Bongkar mesin bor lakukan pergantian dudukan mesin bor, dan kelistrikan yang terdapat kerusakan sehingga harus di ganti dengan yang baru.		Selesai

Medan, 25 November 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 14 Hari:senin – jumat Tanggal:28 November – 2 Desember Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Preventif Bulanan mesin hess	-Mengecek bagian utama mesin, pnumatik, kelistrikan, dan lakukan vibration pada mesin. -Mengganti part part mesin jika terdapat kerusakan.		Selesai
2.	Membuat dan ganti gravity Roller	-Membuat grafity roller menggunakan roller yang tidak terpakai,kemudian lakukan modifikasi dengan cara dipotong sesuai ukurannya lalu disambungkan dengan las. Dan rapikan hasil las menggunakan grinda, -lalu ganti grafity roller yang rusak dengan yang sudah di buat.		Selesai
3.	Membuat tray kabel	Membuat tray kabel -Memotong tray kabel sesuai ukuran yang diperlukan, kemudian buat kaki tray untuk dudukan angkurnya. -Las tray nya sesuai bentuk yang diperlukan,lalu las kaki tray dan dudukan angkurnya. -Membuat lubang pada dudukan angkurnya menggunakan bor angkur. -dan cat tray kabel		Selesai

4.	Temuan dan Perbaikan	<p>Memperbaiki mesin / alat yang terjadi kerusakan,</p> <p>-Melakukan pergantian alat / komponen dengan yang baru jika alat tidak berfungsi dengan baik.</p> <p>-Menemukan suatu Masalah / Kerusakan dari mesin, perlu dilakukan suatu Tindakan sebelum mesin terjadi kerusakan berat.</p>		Selesai
5.	Ganti oli mesin loader	-Mengganti oli mesin loader di karenakan sudah waktu nya di ganti.		Selesai
6.	Mengisi minyak di mesin loader	-Melakukan pengisian minyak solar di mesin loader dengan menggunakan selang/corong.		Selesai

Medan, 2 Desember 2022

Mahasiswa

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 15 Hari:senin – jumat Tanggal:5 Desember – 9 Desember Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/ TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1.	Membuat dan ganti gravity Roller	-Membuat grafity roller menggunakan roller yang tidak terpakai,kemudian lakukan modifikasi dengan cara dipotong sesuai ukurannya lalu disambungkan dengan las. Dan rapikan hasil las menggunakan grinda, -lalu ganti grafity roller yang rusak dengan yang sudah di buat.		Selesai
2.	Merapikan kabel	-Rapikan kabel /selang angin menggunakan kabel ties dan spiral		Selesai
3.	Perawatan prevektif terhadap mesin kompresor	-Mengecek bagian utama di mesin kompresor. -membersihkan komponen-komponen yang terdapat kotoran sehingga harus di bersihkan.		Selesai
4.	Mengangkat batako	-Melakukan pengangkatan batako yang sudah jadi di cetak oleh mesin hess.		Selesai
5.	Ganti fitting angin	-Ganti fitting angin yang bocor dengan yang baru.		Selesai

Medan, 9 Desember 2022

Mahasiswa,

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 16 Hari:senin – jumat Tanggal:12 Desember – 16 Desember Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TU GAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1	Preventif Bulanan mesin hess	-Mengecek bagian utama mesin, pnumatik, kelistrikan, pelumasan ,dan lakukan vibration pada mesin. -Mengganti part part mesin jika terdapat kerusakan.		Selesai
2	Preventif 1 tahunan mesin bubut	-Mengecek kelistrikan,pnumatik, mekanik, pelumasan dan bagian utama mesin. -lakukan vibration dan bersihkan seluruh bagian mesin.		Selesai
3	Pasang pully belt	-Memasang pully belt ke mesin genset yang sudah dilakukan perbaikan sebelumnya.		Selesai
4.	Membongkar gear motor pada mesin hess	-melakukan pembongkar terhadap gear motor pada mesin hess,dikarenakan adanya terjadi kerusakan sehingga harus diperbaiki.		Selesai
5.	pengelasan engsel multi blok	-melakukan pengelasan engsel multi blok dikarena terjdinya ada kerusakan sehingga harus di las		Selesai

Medan, 16 Desember 2022

Gerson

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 17 Hari:senin – jumat Tanggal: 19 Desember – 24Desember Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KET
1	Mengerjakan Laporan	-	-	Selesai

Medan, 24 Desember 2022
Mahasiswa,

Gerson

DAFTAR HADIR MAHASISWA
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)
TAHUN AJARAN 2022-2023

Nama/NIM : Gerson
Perusahaan : P.T. MERAPI NUSANTARA UTAMA
Divisi : PERCETAKAN

Minggu ke	Tanggal	Hari Kerja							Keterangan
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu		
1	1-2 September	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	5-9-09-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	12-16-09-2022	S	S	✓	✓	✓	✓	✓	
4	19-23-09-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	26-30-9-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	3-7-10-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	10-14-10-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	17-21-10-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	24-28-11-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	31-4-11-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	7-11-11-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	14-18-11-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	21-25-11-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	28-2-12-2022	S	S	S	S	S	✓	✓	
15	5-9-12-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	12-16-12-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	19-24-12-2022	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18									
dst.									

Catatan :

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

.....2022

Pembimbing

(Tanda tangan dan Cap Perusahaan)

* Kartu Absensi bisa menggunakan Absensi Perusahaan

FORM PENILAIAN INDUSTRI PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)

Nama : Gerson
 NIM : 0012040
 Lokasi PKL : MEDAN

Kriteria Objek Penilaian	Skala Penilaian	Penilaian Prestasi Praktik Kerja Lapangan						
		A	AB	B	BC	C	D	E
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 :
- Berikan tanda centang (V) pada nilai yang sesuai
 - Setelah ditandatangani, distempel dengan cap perusahaan
 - Hanya 1 lembar untuk 1 orang mahasiswa selama program berlangsung

....., 20.....
 Pembimbing
