

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**DI PT GS BATTERY**



Disusun oleh :

Nama : Arfandi

NIM : 0032035

**POLITEKNIK MANUFaktur NEGERI**  
**BANGKA BELITUNG**

**2023**



**HALAMAN JUDUL**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
PT GS BATTERY**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Magang  
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung  
Yang Wajib Dilaksanakan Selama 1 Semester di Semester 5

Disusun oleh :

Nama : Arfandi  
NIM : 0032035  
Kelas : 3 Elektronika B  
Prodi : D3 Teknik Elektronika  
Tempat PKL : PT GS BATTERY

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG**

**2023**



## LEMBAR PERSETUJUAN

### LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN PT GS BATTERY

Laporan Ini Telah Disetujui  
Sebagai Salah Satu Syarat Praktek Kerja Lapangan  
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Pembimbing Institusi

**Zanu Saputra, M.Tr.T.**  
NIDN : 0203118301

Pembimbing Perusahaan

**M.Ikhwan S.**  
Ka.Sie.Process Engineering

Ka. Prodi D3 Teknik Elektronika

**Ocsirendi, M.T.**  
NIDN : 019108702



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan mengucapkan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dengan lancar dan tepat waktu sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh institusi. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan selama empat bulan di PT GS BATTERY pada departemen *Process Engineering*.

Laporan ini merupakan salah satu syarat penilaian pada semester 5 program studi D3 Teknik Elektronika di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan didalamnya. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik serta saran dari pembaca, agar penulis dapat menyusun laporan dengan lebih baik lagi kedepannya.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut yang telah membantu penulis selama masa Praktek Kerja Lapangan berlangsung serta proses penulisan laporan ini yaitu kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa atas segala rezeki, nikmat, rahmat, dan hidayah yang telah diberikan kepada penulis,
2. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan do'a serta dukungan berupa Moral dan Materil,
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D., selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
4. Bapak Ocsirendi, M.Eng., selaku Ka. Prodi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
5. Bapak Zanu Saputra, M.Tr.T. selaku dosen wali sekaligus dosen pembimbing institusi yang telah berkenan memberikan arahan serta kesempatan waktunya,



6. Bapak M.Ikhwan S, selaku Kepala Seksi departemen *Process Engineering* yang telah memberikan arahan serta kesempatan waktunya,
7. Bapak Bernadus Ryan P.P., selaku pembimbing PKL selama di PT GS BATTERY yang telah memberikan arahan serta kesempatan waktunya,
8. Semua karyawan terutama departemen *Process Engineering* yang telah memberikan pengalaman dan waktunya selama penulis melakukan PKL,
9. Teman-teman baik saya, tempat berbagi cerita, tempat bertukar pikiran, terutama teman-teman kelas 3EB angkatan 2020,
10. Semua pihak lainnya yang telah membantu dan memberikan motivasi serta dukungan dalam kelancaran menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan dan Laporan Akhir ini.

Karawang, 29 Desember 2022

Penulis,

Arfandi



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN .....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Profil Perusahaan PT GS BATTERY .....	1
1.1.1 Informasi Perusahaan .....	1
1.2 Produk Yang Dihasilkan PT GS BATTERY .....	2
1.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	2
BAB II URAIAN KEGIATAN .....	3
2.1 Sistem Penugasan Kerja .....	3
2.2 Rangkuman Pekerjaan .....	4
2.2.1 <i>Wiring diagram</i> .....	4
2.3.1 <i>Wiring electric Input dan Output</i> pada PLC .....	5
2.4.1 Membuat program HMI .....	5
2.4.2 <i>Main Screen</i> .....	5
2.4.3 Manual .....	6
2.4.4 <i>I/O</i> .....	6
2.4.5 <i>Setting</i> .....	7
2.4.6 <i>Alarm</i> .....	7
2.5.1 Membantu membuat <i>wiring diagram Project Auto Mixing</i> .....	8
BAB III PENUTUP .....	9
3.1 Saran .....	9



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 . Kantor Pusat PT GS BATTERY di Karawang, Jawa Barat. ....	1
Gambar 2 . Wiring diagram Input mesin Case Erector. ....	4
Gambar 3 . Wiring diagram Output mesin Case Erector. ....	4
Gambar 4 . Wiring electric pada mesin Case Erector. ....	5
Gambar 5 . Tampilan main screen pada HMI. ....	5
Gambar 6 . Tampilan manual screen pada HMI. ....	6
Gambar 7 . Tampilan I/O screen pada HMI. ....	6
Gambar 8 . Tampilan Setting screen pada HMI. ....	7
Gambar 9 . Tampilan Alarm screen pada HMI. ....	7
Gambar 10 . Wiring input project Auto Mixing. ....	8
Gambar 11 . Wiring output project Auto Mixing. ....	8

## DAFTAR TABEL

Tabel 1 . Jadwal Operasional PT GS BATTERY .....	3
--	---

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.....	F.01
Lampiran 2 .....	F.02
Lampiran 3 .....	F.03
Lampiran 4 .....	F.04
Lampiran 5 .....	F.05
Lampiran 6 .....	F.06
Lampiran 7 .....	F.07
Lampiran 8 .....	F.08
Surat Pernyataan Kerja Sama .....	



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Profil Perusahaan PT GS BATTERY.

PT GS Battery merupakan salah satu perusahaan produsen aki di Indonesia, berdiri pada tahun 1972 dan merupakan produsen aki pertama di Indonesia dengan lisensi dari Japan Storage Battery Co. Ltd., produsen aki pertama di Jepang. Merek aki yang diproduksi adalah GS Astra. Asal nama GS adalah dari pendiri perusahaan Japan Storage Battery Co. Ltd., yang bernama Genzo Shimadzu. Beliau adalah orang pertama yang mengadakan riset tentang pembuatan aki di Jepang. Dan juga sebagai penemu proses produksi bubuk timah hitam, yang merupakan bahan baku aki.



*Gambar 1. Kantor Pusat PT GS BATTERY di Karawang, Jawa Barat.*

#### 1.1.1 Informasi Perusahaan

**Alamat:** Kawasan Industri Surya Cipta Swadaya Jl. Surya Utama Kav. I3-I4, Kutamekar, Kec. Ciampel, Karawang, Jawa Barat 41361

**Telepon:** (0267) 440961

**Provinsi:** Jawa Barat





## **1.2 Produk Yang Dihasilkan PT GS BATTERY.**

Produk yang dihasilkan PT GS BATTERY adalah baterai kendaraan roda empat dan roda dua, produk baterai roda empat diantaranya Hybrid, MF, dan MFDS. Sedangkan produk baterai roda dua diantaranya GTZ 4V, GTZ 5V dan GTZ 6V.

## **1.3 Visi dan Misi Perusahaan**

Dalam menjalankan perusahaannya, PT GS BATTERY memiliki visi dan misi guna menunjang kelancaran operasional perusahaan. Berikut merupakan visi dan misi PT GS BATTERY :

Visi:

“Menjadi produsen aki otomotif terbesar dan mitra pilihan dalam solusi penyimpanan energi”

Misi:

“Pembuatan baterai untuk mendukung industri otomotif dengan memperhatikan kelestarian lingkungan”.



## BAB II

### URAIAN KEGIATAN

#### 2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama empat bulan melakukan Praktek Kerja Lapangan di PT GS BATTERY di departemen *Process Engineering*. Penulis diberikan proyek untuk dikerjakan oleh perusahaan dan penulis juga melakukan *supporting* pekerjaan karyawan dimana penulis diberikan tugas harian yang bertujuan untuk membantu pekerjaan karyawan jika sedang tidak mengerjakan proyek yang telah diberikan.

Jadwal Operasional PT GS BATTERY	
Hari	Jam Operasional
Senin	07:00 - 16:00
Selasa	07:00 - 16:00
Rabu	07:00 - 16:00
Kamis	07:00 - 16:00
Jum'at	07:00 - 16:00
Sabtu	Libur
Minggu	Libur

Tabel 1. Jadwal Operasional PT GS BATTERY

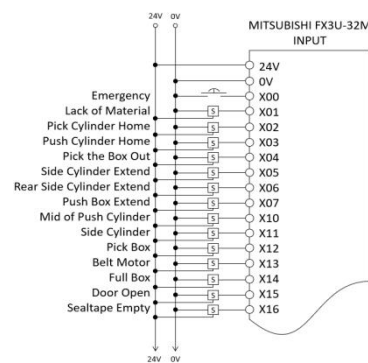


## 2.2 Rangkuman Pekerjaan

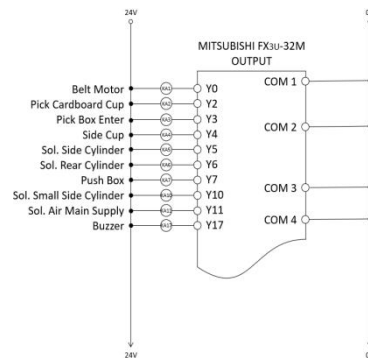
Adapun pekerjaan yang dilakukan selama magang, diantaranya :

### 2.2.1 Wiring diagram.

Disini penulis membuat *wiring diagram* untuk mesin *Case Erector* sebagai *manual book* jika terjadi *abnormality* pada mesin.



Gambar 2. Wiring diagram Input mesin Case Erector.



Gambar 3. Wiring diagram Output mesin Case Erector.



### 2.3.1 Wiring electric Input dan Output pada PLC.

Disini penulis melakukan pengkabelan elektrik *input* berupa sensor dan *output* berupa konveyor, silinder dan lain sebagainya pada mesin *Case Erector*.



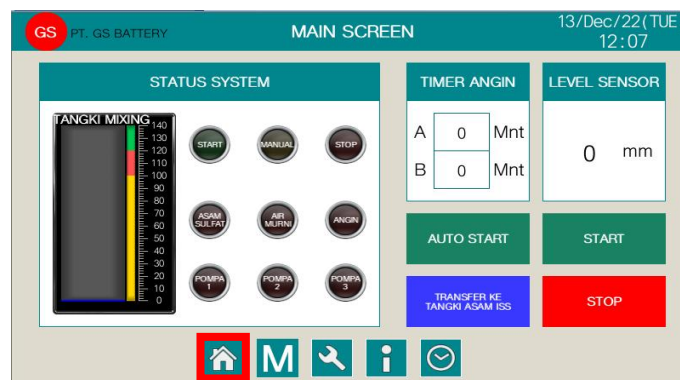
Gambar 4. Wiring electric pada mesin *Case Erector*.

### 2.4.1 Membuat program HMI.

Disini penulis membantu membuat program tampilan HMI pada *project Auto Mixing*, Tampilan yang telah dibuat diantaranya :

#### 2.4.2 Main Screen

Tampilan *main screen* berfungsi untuk mengontrol sistem seperti menghidupkan, mematikan, dan untuk membuat agar sistem berjalan otomatis. Juga terdapat indikator tabung untuk menampilkan tinggi cairan yang terukur oleh sensor level secara aktual.

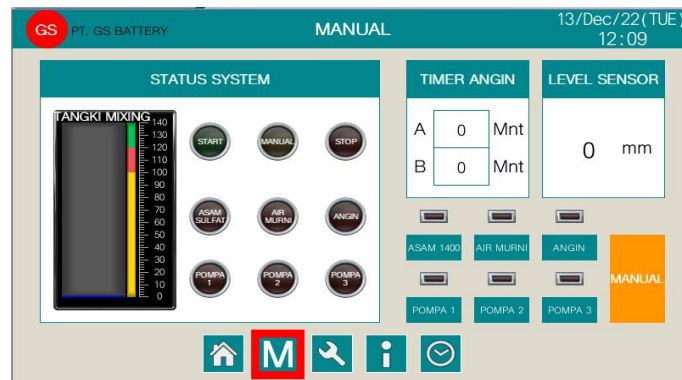


Gambar 5. Tampilan main screen pada HMI.



### 2.4.3 Manual

Tampilan manual berfungsi untuk menjalankan sistem secara manual jika hasil pencampuran belum sempurna.



Gambar 6. Tampilan manual screen pada HMI.

### 2.4.4 I/O

Tampilan I/O berfungsi untuk menampilkan alamat *input* dan *output* pada PLC.

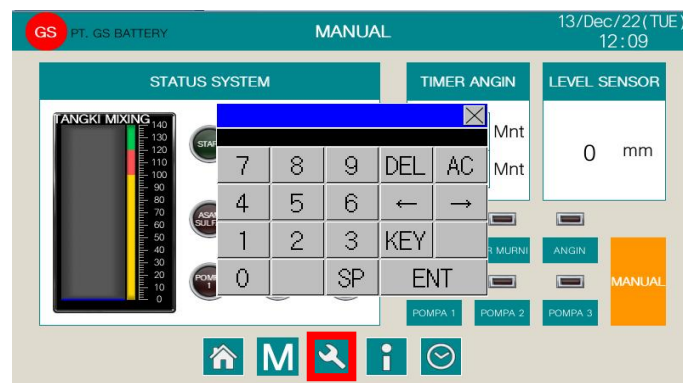


Gambar 7. Tampilan I/O screen pada HMI.



### 2.4.5 Setting

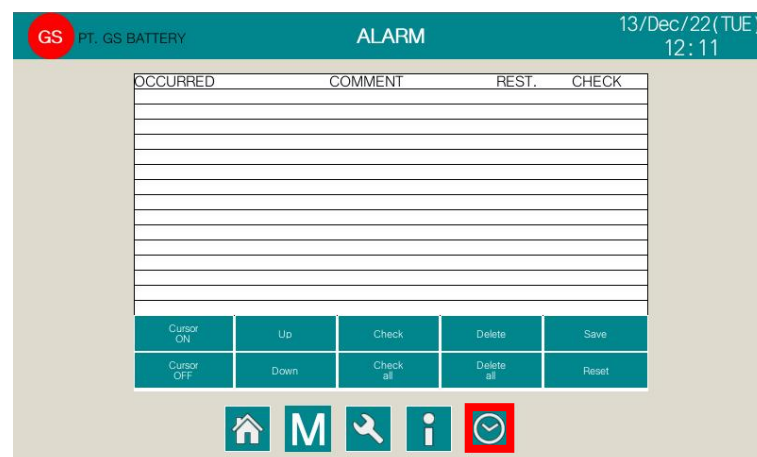
Tampilan *setting* berfungsi untuk mengatur tinggi takaran asam pada sensor level.



Gambar 8. Tampilan Setting screen pada HMI.

### 2.4.6 Alarm

Tampilan *Alarm* pada HMI berfungsi untuk menampilkan *abnormality* yang terjadi pada mesin dengan disertai *buzzer* yang aktif.

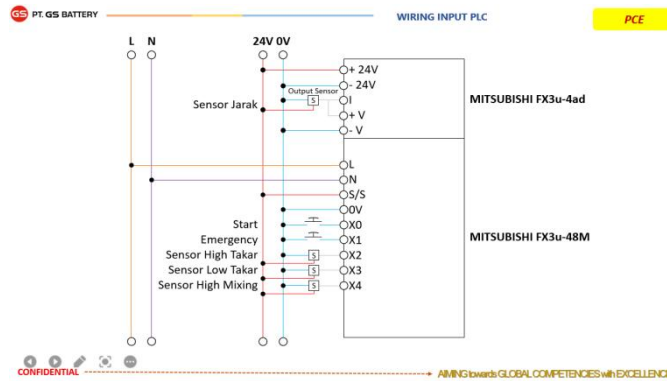


Gambar 9. Tampilan Alarm screen pada HMI.

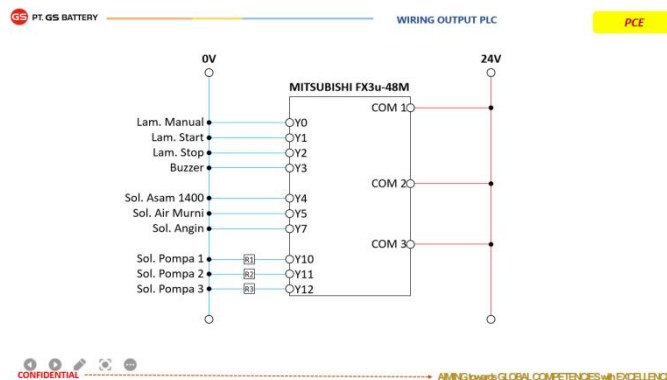


### 2.5.1 Membantu membuat *wiring diagram Project Auto Mixing*.

Disini penulis membantu membuat *wiring diagram input dan output* pada *project Auto Mixing*.



Gambar 10. *Wiring input project Auto Mixing.*



Gambar 11. *Wiring output project Auto Mixing.*



## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Saran**

Setelah penulis selesai melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini, saran yang dapat penulis sampaikan ke institusi, yaitu:

1. Sebaiknya institusi mengadakan pemantauan sebulan sekali untuk mengetahui progress mahasiswa yang sedang melakukan magang.



## **LAMPIRAN**



**SURAT KETERANGAN IZIN**  
**ORANG TUA/WALI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, orang tua/wali dari :

Nama : Arfandi  
Kelas : 2EB  
NPM : 0032035  
Semester : 4 (Empat)  
Program Studi : D3 Teknik Elektronika

Dengan ini menyatakan :

1. Mengizinkan/~~tidak mengizinkan~~\* anak saya tersebut diatas untuk melaksanakan Praktik 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

Sungailiat,  
Orang Tua/wali  
  
METERAL  
TEMPER  
TALUKU/781092  
(Ieva Casmita)

\*Coret yang tidak perlu



**DAFTAR HADIR MAHASISWA  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
TAHUN AJARAN 2022/2023**

Nama/NPM : Arfandi/0032035

Perusahaan : PT GS BATTERY

Divisi : *Process Engineering*


Minggu ke	Tanggal	Hari Kerja										Ket
		Senin		Selasa		Rabu		Kamis		Jum'at		
1	05 s.d 09 Sep 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
2	12 s.d 16 Sep 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
3	19 s.d 23 Sep 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
4	26 s.d 30 Sep 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
5	03 s.d 07 Okt 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
6	10 s.d 14 Okt 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
7	17 s.d 21 Okt 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
8	24 s.d 28 Okt 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	S	.	sakit
9	31 Okt s.d 04 Nov 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
10	07 s.d 11 Nov 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
11	14 s.d 18 Nov 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
12	21 s.d 25 Nov 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	S	.	sakit
13	28 Nov s.d 02 Des 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
14	05 s.d 09 Des 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
15	12 s.d 16 Des 2022	S	.	.	.	.	.	.	.	.	.	sakit
16	19 s.d 23 Des 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-
17	26 s.d 29 Des 2022	.	.	.	.	.	.	.	.	LIBUR	.	-

Karawang, 29 Desember 2022


Pembimbing,

M. Ikhwan S.

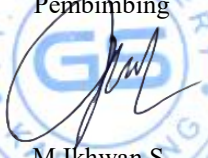


LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 1 (Satu) Tanggal : 05 s.d 09 September Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Training (Tata tertib karyawan dan Basic Mentality PT GS BATTERY)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Training (Sejarah dan pengenalan produk PT GS BATTERY)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Training (Basic Safety PT GS BATTERY)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Training (Observasi lingkungan Kerja, Penempatan sektor magang)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Pengenalan project yang akan dibuat	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Pengenalan penggunaan PLC Mitsubishi	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Monitoring Cycle Time	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Monitoring Cycle Time	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 09 September 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 2 (Dua) Tanggal : 12 s.d 16 September Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Monitoring Cycle Time	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Monitoring Cycle Time	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Monitoring Cycle Time	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Monitoring Cycle Time	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Monitoring Cycle Time	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 16 September 2022			
Pembimbing			
			
M. Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 3 (Tiga) Tanggal : 19 s.d 23 September Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Wiring diagram mesin Case Erector	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Wiring diagram mesin Case Erector	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Wiring diagram mesin Case Erector	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Wiring diagram mesin Case Erector	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Wiring diagram mesin Case Erector	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Wiring diagram mesin Case Erector	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Wiring electric mesin Case Erector	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Wiring electric mesin Case Erector	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Wiring electric mesin Case Erector	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Wiring electric mesin Case Erector	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 23 September 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 4 (Empat) Tanggal : 26 s.d 30 September Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Wiring electric mesin Case Erector	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Wiring electric input PLC	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Wiring electric output PLC	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Pemasangan label wiring electric mesin Case Erector	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Instalasi PLC Mitsubishi	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Transfer program existing PLC Mitsubishi	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Instalasi HMI Mitsubishi	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Transfer program existing HMI Mitsubishi	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Trial mesin Case Erector	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Trial mesin Case Erector	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 30 September 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 5 (Lima) Tanggal : 03 s.d 07 Oktober Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Support project Auto Mixing (Wiring electric sensor)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Support project Auto Mixing (Mensetting sensor)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Support project Auto Mixing (Membuat program Main Screen pada HMI)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Support project Auto Mixing (Membuat program I/O screen pada HMI)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Support project Auto Mixing (Membuat program Password pada HMI)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Support project Auto Mixing (Membuat program Manual screen pada HMI)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Support project Auto Mixing (Membuat program alarm screen pada HMI)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Support project Auto Mixing (Pengukuran cairan asam menggunakan sensor)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Support project Auto Mixing (Pemrograman output sinyal analog di PLC)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Support project Auto Mixing (Pemrograman output sinyal analog di PLC)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15





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

Catatan :

Karawang, 07 Oktober 2022

Pembimbing

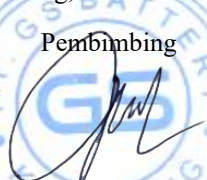


M.Ikhwan S.




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 6 (Enam) Tanggal : 10 s.d 14 Oktober Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen Pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen Pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen Pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen Pulang	16:00	16:15
RABU	Absen Pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen Pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen Pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen Pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen Pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen Pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 14 Oktober 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 7 (Tujuh) Tanggal : 17 s.d 21 Oktober Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Support project Auto Mixing (Membuat program alarm Pop Up HMI)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Support project Auto Mixing (Melanjutkan program alarm Pop UP HMI)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Support project Auto Mixing (Melakukan pengetesan pada solenoid)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Support project Auto Mixing (Wiring electric solenoid ke Panel Box)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Support project Auto Mixing (Kontinyu wiring electric solenoid ke Panel Box)	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Support project Auto Mixing (Memeriksa keseluruhan pergerakan program)	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 21 Oktober 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 8 (Delapan) Tanggal : 24 s.d 28 Oktober Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 28 Oktober 2022			
Pembimbing			
			
M. Ikhwan S.			




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 9 (Sembilan) Tanggal : 31 Oktober s.d 04 November Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 04 November 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 10 (Sepuluh) Tanggal : 07 s.d 11 November Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan magang	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan magang	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan magang	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan magang	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan magang	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan magang	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan mingguan	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan mingguan	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan mingguan	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan mingguan	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 11 November 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 11 (Sebelas) Tanggal : 14 s.d 18 November Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan magang	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan magang	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan magang	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan magang	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Destructive cover baterai	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Destructive cover baterai	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan magang	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan magang	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan mingguan	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan mingguan	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 18 November 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 12 (Dua belas) Tanggal : 21 s.d 25 November Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Destructive Cover Batterai	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Destructive Cover Batterai	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Destructive Cover Batterai	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Destructive Cover Batterai	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 25 November 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			





LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 13 (Tiga belas) Tanggal : 28 November s.d 02 Desember Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	LIBUR	06:00	07:00
		07:00	12:00
		12:00	12:50
		12:50	16:00
		16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Etching Nugget baterai	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Etching Nugget baterai	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Etching Nugget baterai	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Etching Nugget baterai	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Meeting Progress Auto Mixing	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Meeting Progress Auto Mixing	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat Laporan Mingguan	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat Laporan Mingguan	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 02 Desember 2022			
Pembimbing			
			
M. Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 14 (Empat belas) Tanggal : 05 s.d 09 Desember Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Wiring selang angin ke aktuator	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Melanjutkan wiring selang angin ke aktuator	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Memasang sensor pelampung ke tangki Mixing Asam	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Mewiring selang angin ke pompa asam	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 09 Desember 2022			
Pembimbing			
			
M. Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 15 (Lima belas) Tanggal : 12 s.d 16 Desember Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
	Mewiring selang angin ke pompa asam	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Mewiring selang angin ke pompa asam	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Input Data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input Data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Membantu mengukur tegangan AC dan DC aki	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membantu mengukur tegangan AC dan DC aki	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 16 Desember 2022			
Pembimbing			
			
M.Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 16 (Enam belas) Tanggal : 19 s.d 23 Desember Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	SAKIT	06:00	07:00
		07:00	12:00
		12:00	12:50
		12:50	16:00
		16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
	Monitoring Cycle Time	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
	Monitoring Cycle Time	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Monitoring Cycle Time	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
	Input data	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Input data	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT	Absen pagi	06:00	07:00
	Membuat laporan mingguan	07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
	Membuat laporan mingguan	12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
<i>Isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan :			
Karawang, 23 Desember 2022			
Pembimbing			
			
M. Ikhwan S.			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Arfandi			
Minggu ke : 17 (Tujuh belas) Tanggal : 26 s.d 29 Desember Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		MULAI	SELESAI
SENIN	Absen pagi	06:00	07:00
		07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
		12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
SELASA	Absen pagi	06:00	07:00
		07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
		12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
RABU	Absen pagi	06:00	07:00
		07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
		12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
KAMIS	Absen pagi	06:00	07:00
		07:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:50
		12:50	16:00
	Absen pulang	16:00	16:15
JUM'AT		06:00	07:00
		07:00	12:00
	Libur Tahun Baru	12:00	12:50
		12:50	16:00
		16:00	16:15

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

Catatan :

Karawang, 29 Desember 2022

Pembimbing

  
M. Ikhwan S.



**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke : 01 - 04 Tanggal : 05 - 30 September 2022

No	Nama Pekerjaan	Uraian Pekerjaan	Gambar	Keterangan
1	<i>Training</i>	Penulis mempelajari tentang tata tertib, sejarah berdirinya dan pengenalan produk-produk yang dihasilkan pabrik.	-	Selesai
2	<i>Training</i>	Penulis mempelajari tentang <i>safety</i> yang berlaku di kawasan pabrik, observasi lingkungan dan penempatan magang selama penulis melakukan pkl.	-	Selesai
3	<i>Project dan PLC Mitsubishi</i>	Penulis diperkenalkan dengan <i>project</i> yang akan dibuat dan diajarkan menggunakan PLC Mitsubishi.	-	Selesai
4	<i>Monitoring Cycle Time</i>	Penulis memantau siklus waktu berapa lama baterai dikemas dari tahap awal sampai tahap akhir.	-	Selesai
5	Diagram pengkabelan mesin <i>Case Erector</i>	Penulis membuat <i>wiring diagram input dan output</i> mesin <i>Case Erector</i> .	-	Selesai
6	Pengkabelan mesin <i>Case Erector</i>	Penulis melakukan instalasi pengkabelan pada mesin <i>Case Erector</i> .	-	Selesai
7	<i>Wiring input PLC</i>	Penulis melakukan instalasi pengkabelan berupa sensor pada mesin <i>Case Erector</i> .	-	Selesai



8	<i>Wiring output PLC</i>	Penulis melakukan pemasangan pengkabelan <i>output</i> berupa konveyor, silinder dan lain-lain.	-	Selesai
9	Memasang label <i>Wiring</i>	Penulis memberi label pada pengkabelan sebagai penanda.	-	Selesai
10	Mengganti PLC	Penulis mengganti PLC bawaan mesin dengan PLC Mitsubishi.	-	Selesai
11	<i>Transfer program Existing</i>	Penulis mentransfer program dari mesin yang lama ke mesin yang baru.	-	Selesai
12	Mengganti HMI	Penulis mengganti HMI bawaan dengan HMI Mitsubishi.	-	Selesai
13	Trial mesin <i>Case Erector</i>	Penulis melakukan trial dan melakukan <i>adjusting</i> pada mesin <i>Case Erector</i> .	-	Selesai

Karawang, 30 September 2022

Mahasiswa

Arfandi



Minggu ke : 05 - 08 Tanggal : 03 - 28 Oktober 2022

No	Nama Pekerjaan	Uraian Pekerjaan	Gambar	Keterangan
1	Support project <i>Auto Mixing</i>	Penulis membantu pengerjaan project <i>Auto Mixing</i> dalam pemasangan <i>wiring</i> sensor dan <i>setting</i> sensor.	-	Selesai
2	Support project <i>Auto Mixing</i>	Penulis membantu pengerjaan <i>project Auto Mixing</i> dalam pembuatan program <i>main screen</i> dan I/O pada HMI.	-	Selesai
3	Support project <i>Auto Mixing</i>	Penulis membantu pengerjaan <i>project Auto Mixing</i> dalam membuat program <i>password</i> dan program <i>manual</i> pada HMI.	-	Selesai
4	Support project <i>Auto Mixing</i>	Penulis membantu pengerjaan <i>project Auto Mixing</i> dalam membuat program <i>alarm</i> dan <i>trial</i> sensor menggunakan asam.	-	Selesai
5	Support project <i>Auto Mixing</i>	Penulis membantu pengerjaan <i>project Auto Mixing</i> dalam pemrograman <i>output</i> sinyal analog pada PLC.	-	Selesai
6	Input Data	Penulis menginput data perusahaan.	-	Selesai





7	<i>Support project Auto Mixing</i>	Penulis membantu pengerjaan <i>project Auto Mixing</i> dalam membuat program <i>alarm Pop Up</i> pada HMI.	-	Selesai
8	<i>Support project Auto Mixing</i>	Penulis membantu pengerjaan <i>project Auto Mixing</i> dalam pengecekan solenoid, <i>wiring solenoid</i> ke <i>panel box</i> dan memeriksa seluruh pergerakan program.	-	Selesai

Karawang, 28 Oktober 2022

Mahasiswa

Arfandi



Minggu ke : 09 - 12 Tanggal : 31 Oktober - 25 November 2022

1	<i>Input Data</i>	Penulis membantu menginput data.	-	Selesai
2	Membuat laporan	Penulis membuat laporan ketika senggang.	-	Selesai
3	<i>Destructive cover</i> baterai	Penulis melakukan destructive baterai.	-	Selesai

Karawang, 25 November 2022

Mahasiswa

Arfandi



Minggu ke : 13 - 17 Tanggal : 28 November s/d 30 Desember 2022

1	Etching Nugget Baterai		-	Selesai
2	Meeting		-	Selesai
3	Wiring	Penulis mewiring selang angin ke aktuator	-	Selesai
4	Instalasi sensor	Penulis memasang sensor pelampung ke tangki Mixing Asam	-	Selesai

Karawang, 29 Desember 2022

Mahasiswa

Arfandi



## FORM PENILAIAN INDUSTRI PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)

Nama : Arfandi

NIM : 0032035

Lokasi PKL : PT GS BATTERY, Karawang, Jawa Barat

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

Catatan :

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

Karawang, 29 Desember 2022

Pembimbing





FORM PELAKSANAAN PRESENTASI PKL

TAHUN AJARAN 2022/2023

HARI/TANGGAL :  
NAMA PERUSAHAAN : PT GS BATTERY  
NAMA MAHASISWA : 1.  
2.

**Parameter-parameter yang sudah dilakukan oleh Penguji presentasi PKL**

- 1. Penguji memberikan feedback kepada mahasiswa terhadap teknik presentasi yang telah dilakukan ( mekanisme penyampaian, penampilan, tata bahasa, slide, dll. ).
- 2. Penguji melakukan verifikasi pekerjaan mahasiswa di perusahaan.
- 3. Penguji menyampaikan secara tertulis feedback pelaksanaan PKL terhadap kompetensi yang terpakai di perusahaan maupun yang belum diberikan oleh POLMAN BABEL ( Form feedback pada lembar selanjutnya ).

Sungailiat, .....2023

Pembahas 1

(.....)

Pembahas 2

(.....)

Keterangan :

- Contreng jika sudah dilakukan



**FORM FEEDBACK PELAKSANAAN PKL**

**TAHUN AJARAN .....**

**NAMA PERUSAHAAN : .....**

NO	KOMPETENSI YANG TERPAKAI DI PERUSAHAAN DAN SUDAH DIBERIKAN DI POLMAN	NO	KOMPETENSI YANG TERPAKAI DI PERUSAHAAN DAN BELUM DIBERIKAN DI POLMAN

SARAN TAMBAHAN
<input type="checkbox"/> Direkomendasikan pelaksanaan PKL untuk tahun berikutnya, contreng jika setuju

Sungailiat,.....,20.....

Pembahas 1

(.....)

Pembahas 2

(.....)

## FORM PENILAIAN LAPORAN DAN PRESENTASI PRAKTEK KERJA LAPANGAN

**Nama** : Arfandi  
**NIM** : 0032035  
**Lokasi PKL** : PT GS BATTERY, Karawang, Jawa Barat

Kriteria Objek Penilaian	Skala Penilaian	Penilaian Prestasi Praktik Kerja Lapangan						
		A	AB	B	BC	C	D	E
<b>I. Laporan</b>								
1. Sistematika Penulisan								
2. Kelengkapan Isi								
3. Pemakaian Bahasa								
<b>II. Presentasi</b>								
1. Teknik Presentasi								
TOTAL								
<b>Keterangan Nilai Mutu :</b> A = Istimewa (90) AB = Sangat Baik (77) B = Baik (72) BC = Cukup Baik (69) C = Cukup (65) D = Kurang Baik (50) E = Sangat Tidak Baik (40)								

Catatan :

1. Berikan tanda centang (V) pada nilai yang sesuai
2. Hanya 1 lembar untuk 1 orang mahasiswa selama program berlangsung

....., .....20.....

Pembahas

.....



HEAD OFFICE & SUNTER FACTORY:

JL. LAKSAMANA MUDA  
YOS SUDARSO (SUNTER 1)  
JAKARTA 14350

PHONES : (021) 6518971 – 6518979  
FACS. : (021) 6518975 – 6518978  
(021) 6519758 – 65832350

P.O. BOX : 2234 / JKT. JAKARTA



**PT. GS BATTERY**  
STORAGE BATTERY MANUFACTURER

KARAWANG FACTORY:

KOTA INDUSTRI SURYA CIPTA  
SWADAYA BTB 9  
TELUK JAMBE – KARAWANG

PHONES : (0267) 440961 ~ 64  
FACS : (0267) 440965

P.O. BOX : 147 KRW – 41300  
<http://www.gs.astra.co.id>

## **SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Zon Setyo Hervedhi  
Jabatan : Kepala Departemen Process Engineering

Selaku perwakilan dari “**PT. GS BATTERY**”. Dengan ini menyatakan bahwa Proyek Akhir mahasiswa Prodi D3 Teknik Elektronika, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Beliting.

Nama Mahasiswa : Dedek Saputra  
NIM : 0032040  
Nama Mahasiswa : Arfandi  
NIM : 0032035

Judul Proyek Akhir : ***OTOMASI SISTEM ACID MIXING ISS DENGAN MENGGUNAKAN METODE PULSA PANDUAN SENSING***

Merupakan usulan solusi bagi permasalahan / rencana pengembangan teknologi di perusahaan kami. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya.

Karawang, 29 Desember 2022

**Zon Setyo Hervedhi**  
Ka. Dept. Process Engineering