

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
DI PT. PRATAMA MOTIVASI MANDIRI (PMM)**



Disusun Oleh :

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

NPM : 0032049

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKABELITUNG  
2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT. PRATAMA MOTIVASI MANDIRI

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

Menyetujui,

Pembimbing Institusi



Zanu Saputra, M.Tr.T

NIP/NP : 0203118301

Pembimbing Perusahaan



Agus Dwi Yunto

Ka. Prodi DIII Teknik Elektronika



Ocsirendi, S.ST.,M.T

NIP/NP : 0019108702

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, bersyukur kepada Allah SWT yang telah memberikan taufik dan inayahnya sehingga Penulis dapat melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Pratama Motivasi Mandiri dengan baik dan dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan dengan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai syarat dan kewajiban mahasiswa untuk kelulusan PKL dan penilaian pada semester 5 di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dan sebagai bukti bahwa telah terselesaikannya Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Pratama Motivasi Mandiri. Laporan ini berisi tentang kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh penulis selama melakukan Praktek Kerja Lapangan di PT. Pratama Motivasi Mandiri.

Selama melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) sampai dengan penyusunan laporan ini, penulis mendapat banyak bimbingan, bantuan, dukungan serta motivasi dari berbagai pihak. Sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan penuh secara moril ataupun materil selama melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL).
2. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D., selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
3. Bapak M. Iqbal Nugraha, M.Eng., selaku Kepala Jurusan Teknik Elektronika & Informatika.
4. Bapak Ocsirendi, M.T., selaku Kepala Prodi D-III Teknik Elektronika
5. Bapak Yudho Andriwanto selaku Direktur PT. Pratama Motivasi Mandiri yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PMM.
6. Bapak Agus Dwi Yunto sebagai pembimbing lapangan pada Praktek Kerja Lapangan yang telah banyak memberikan ilmu dan motivasi.

7. Seluruh karyawan PT. Pratama Motivasi Mandiri yang telah banyak membantu .
8. Serta rekan kerja penulis dan juga teman-teman yang telah memberikan dukungan dan semangat selama Praktik Kerja Lapangan berlangsung hingga penyusunan laporan.

Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dari penulisan maupun penyusunan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan agar penulis dapat memperbaiki dikemudian hari dan Penulis berharap semoga laporan praktek kerja lapangan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan praktek kerja lapangan yang dilakukan oleh penulis dapat diteruskan dengan baik di PT. Pratama Motivasi Mandiri. Atas perhatiannya penulis ucapkan Terima Kasih.

Bekasi, Desember 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1 Profil Perusahaan .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1.1 Visi.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1.2 Misi.....</b>	<b>2</b>
<b>1.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1.4 Program &amp; Planning .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1.5 Bidang &amp; Konsen Usaha.....</b>	<b>4</b>
<b>1.1.6 Kemitraan &amp; Brand Perusahaan .....</b>	<b>5</b>
<b>1.2 Produk Yang Dihasilkan .....</b>	<b>6</b>
<b>BAB II URAIAN KEGIATAN .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 Sistem Penugasan Kerja .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 Proyek Yang Dilaksanakan .....</b>	<b>9</b>
<b>BAB III PENUTUP.....</b>	<b>13</b>
<b>3.1 Kesimpulan .....</b>	<b>13</b>
<b>3.2 Saran .....</b>	<b>14</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo PT. Pratama Motivasi Mandiri .....	1
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
Gambar 1. 3 Schneider Electric .....	6
Gambar 2. 1 Foto kerja sebagai Engineering .....	8
Gambar 2. 2 Foto kerja sebagai Teknisi .....	9
Gambar 2. 3 Foto kerja sebagai Admin .....	9
Gambar 2. 4 Survey panel BAS RS.Harkit .....	10
Gambar 2. 5 Panel BAS RS.Harkit.....	11
Gambar 2. 6 <i>Venue</i> proyek IMS GBK.....	12
Gambar 2. 7 Cek Instalasi kabel BAS IMS GBK.....	12
Gambar 2. 8 Tes Continuity Kabel BAS.....	12

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1.1 Laporan Mingguan Praktek Kerja Lapangan (PKL).....	15
Lampiran 1.2 Form Detail Pekerjaan.....	33

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1. 1 Logo PT. Pratama Motivasi Mandiri

PT. Pratama Motivasi Mandiri (PMM) merupakan perusahaan Project Management System yang konsen pada bidang keahlian *Building Automation System* (BAS) dan *Security System* yang berdiri pada tahun 2001 sebagai CV. Pinang Mas Mandiri. PT. Pratama Motivasi Mandiri memfokuskan pada penyediaan barang, merancang dan merekayasa,serta instalasi yang berkaitan dengan sistem kelistrikan bangunan yang bertujuan untuk membantu pengembangan dan instalasi sistem keamanan, efisiensi energi pada gedung dan bangunan melalui sistem otomatisasi kontrol dan monitoring. Berikut ini profil perusahaan PMM:

Nama Perusahaan : PT. Pratama Motivasi Mandiri (PMM)

Jenis Usaha : Kontraktor dan Konsultan Jasa Keamanan Elektronik dan Otomasi Gedung dan Perkantoran

Alamat Kantor : Rukan Ruby TB22 Summarecon Bekasi, RT.003/RW.005, Marga Mulya, Kec. Bekasi Utara Kota Bekasi, Jawa Barat.

Motto : *“Proud to be the best for Self-Company and Customer Satisfaction”*

Telpon : +62 21 2201-2201

Website : [www.iproguard.com](http://www.iproguard.com) dan [www.pmm.co.id](http://www.pmm.co.id)

### **1.1.1 Visi**

Perusahaan akan selalu memprioritaskan aktifitas bisnis yang terpadu dan terprogram untuk memberikan hasil optimal dan kepuasan pelanggan dengan menjalin hubungan yang baik.

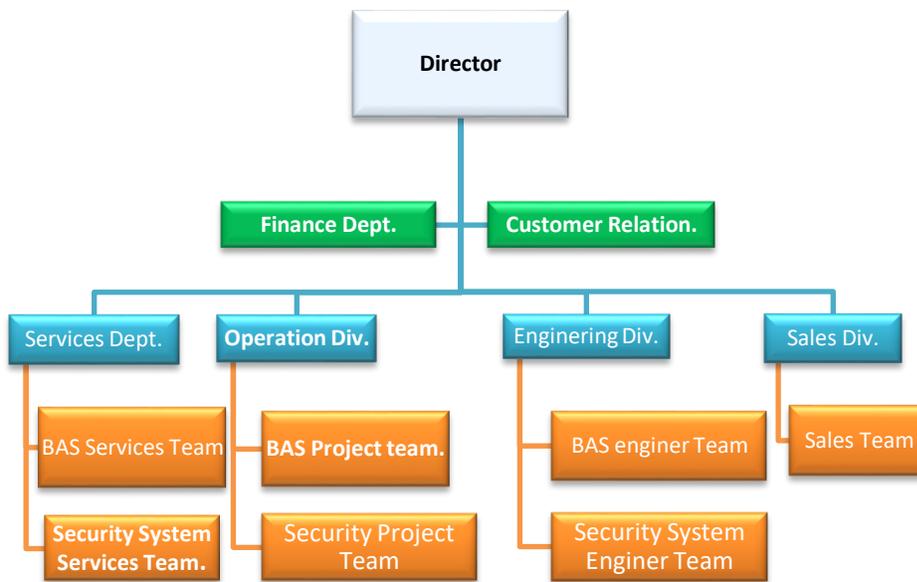
### **1.1.2 Misi**

Berikut Misi dari PT. Pratama Motivasi Mandiri :

1. Berperan aktif menjalankan roda bisnis dengan mendukung program pemerintah untuk dapat meningkatkan perekonomian bangsa.
2. Berperan serta didalam menciptakan lapangan pekerjaan dan turut serta membangun budaya kerja yang berkualitas dan professional.
3. Mempersiapkan segala perangkat kebutuhan standar perusahaan dan ikut menjaga kestabilan perekonomian akibat pasar bebas (*free trade*).

### **1.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan**

Berikut adalah gambar struktur organisasi dari PT. Pratama Motivasi Mandiri dalam menjalankan organisasi bisnisnya



Gambar 1. 2 Struktur Organisasi Perusahaan

#### 1.1.4 Program & Planning

PT. Pratama Motivasi Mandiri memiliki program dan rencana dalam menjalankan perusahaan, program dan rencana tersebut dibagi menjadi tiga yaitu rencana jangka pendek, rencana jangka menengah dan rencana jangka panjang. Berikut merupakan rencana-rencana tersebut.

1. Rencana jangka pendek
  - a. Memperkenalkan product perusahaan, penyusunan program manajemen, keuangan dan administrasi perusahaan yang efektif dan realitas, sejalan dengan lajunya perkembangan dunia usaha saat ini.
  - b. Membangun kerjasama/kemitraan usaha secara profesional dan proposional dengan badan, institusi/instansi, lembaga yang terkait, guna berperan serta pada program pembangunan nasional.
2. Rencana jangka menengah
  - a. Penekanan perusahaan pada kualitas product dan pelayanan customer untuk memperkuat posisi dasar dan menentukan peluang-peluang

bisnis yang ada.

3. Rencana jangka panjang
  - a. Prioritas perusahaan untuk mengembangkan department, mengembangkan teknologi baru yang berkaitan dengan Technology automation/control dan security system atau meningkatkan kompetensi terhadap technology yang berhubungan dengan bidang usaha.
  - b. Pembentukan usaha-usaha baru untuk menuju pada pembentukan cabang- cabang perusahaan dalam rangka pengembangan usaha.

#### **1.1.5 Bidang & Konsen Usaha**

Ada beberapa bidang usaha yang menjadi keunggulan di PT. Pratama Motivasi Mandiri yaitu sistem keamanan dan sistem otomasi gedung. Perusahaan berjanji akan memberikan solusi keamanan dan energi kontrol yang efektif menggunakan teknologi terbaru demi memuaskan para pelanggan dan memberikan pelayanan terbaik kepada pelanggan dengan sumber daya manusia yang unggul dalam proses pelayanan.

##### *1. Security System*

Sistem keamanan gedung merupakan sebuah upaya yang dilakukan untuk mengamankan kinerja dan kenyamanan pengguna dari dalam gedung. Sistem keamanan gedung dapat berupa CCTV, akses kontrol masuk gedung, dan *alarm* kebakaran.

##### *a. Closed Circuit Television (CCTV)*

CCTV merupakan sebuah alat elektronik yang digunakan untuk memantau keadaan dalam sebuah bangunan sehingga semua aktivitas yang di lakukan di dalam gedung dapat dilihat melalui layar monitor.

##### *b. Akses kontrol masuk gedung*

Akses kontrol adalah sebuah sistem yang membatasi pengguna untuk mengakses sesuatu dengan sistem perangkat kontrol. Bangunan yang memiliki akses kontrol biasanya menggunakan sebuah kartu yang digunakan untuk dapat masuk ke dalam bangunan tersebut.

c. *Alarm* kebakaran

*Alarm* kebakaran merupakan perangkat elektronik yang terdapat sensor-sensor di dalamnya sehingga dapat mendeteksi kebakaran yang ada di dalam sebuah bangunan. Bangunan yang memiliki sistem *alarm* kebakaran dapat meminimalisir kerugian apabila terjadi kebakaran dikarenakan *alarm* kebakaran akan berbunyi dengan cepat.

2. *Building Automation System* (BAS)

*Building automation system* adalah sebuah pemrograman, komputerisasi, *intelligent network* dari peralatan elektronik yang memonitor dan mengontrol sistem mekanis dan sistem kelistrikan. Pada *Building Automation system* sebuah bangunan dapat dikontrol mulai dari penggunaan lampu, sistem perairan gedung, sistem pendinginan gedung. Selain itu juga dapat memonitoring suhu ruangan, pemakaian listrik dan lain-lain. Dengan sistem yang telah terintegrasitersebut maka penggunaan energi lebih optimal dan efisien.

### **1.1.6 Kemitraan & Brand Perusahaan**

Dalam melakukan pekerjaan seperti penyediaan barang, instalasi dan lain-lain PT. Pratama Motivasi Mandiri menggandeng sebuah produk dan merk terkemuka dibidang elektrikal yang menyokong pekerjaan perusahaan, yaitu Schneider Electric.



Gambar 1. 3 Schneider Electric

Sebagai perusahaan yang konsen dibidang otomasi dan mendukung proes digitalisasi Schneider berkontribusi dalam memenuhi kebutuhan pasar dalam arus digitalisasi. Inilah yang membuat PT. Pratama Motivasi Mandiri menjadi salah satu perusahaan otomasi yang menjanjikan dalam ranah otomatisasi gedung dan perkantoran. Schneider Electric memberikan banyak kelebihan dan peralatan dari Sneider Electric dapat diandalkan. Dan EcoStuxure dari Schneider Electric kebanyakan dipakai dalam implementasi otomatisasi dalam mengerjakan proyek-proyek untuk proyek PT. Pratama Motivasi Mandiri.

## **1.2 Produk Yang Dihasilkan**

PT. Pratama Motivasi Mandiri menyediakan beberapa produk seperti DVR mandiri, Kamera AXIS berbasis IP, kartu DVR berbasis pc, kamera CCTV dan aksesoris. Kartu DVR kami meliputi Sony, kartu Kodicom, kartu Avermedia, Samsung Techwin (Korea), Impaq (Korea Selatan), PELCO dan Sistem Manajemen Video (VMS) - AXXON. Kamera CCTV meliputi Kamera Analog dan IP, kamera siang / malam, kamera kubah, kamera papan CCD, kamera tersembunyi, kamera kecepatan kubah, dan kamera iluminator IR. PT. Pratama Motivasi Mandiri juga memasang banyak Produk Sistem Keamanan lainnya seperti, Sistem Alarm-Penyusup (CADDX, Roslare, Texecom, dan Paradox), Kontrol Akses (EntryPass, Andover Continuum, SmartStruxture Schneider, HID, UTC-Lenel), Waktu Kehadiran (Suprema), Sistem Otomasi Gedung / Sistem Manajemen Energi) dan HVAC.

## **BAB II**

### **URAIAN KEGIATAN**

#### **2.1 Sistem Penugasan Kerja**

Selama menjalankan Praktik Kerja Lapangan di PT. Pratama Motivasi Mandiri (PMM) yang berlangsung pada tanggal 8 Agustus sampai dengan 10 Desember 2022 penulis ditempatkan dalam beberapa tempat kerja sebagai berikut :

##### **1. Di Kantor PMM**

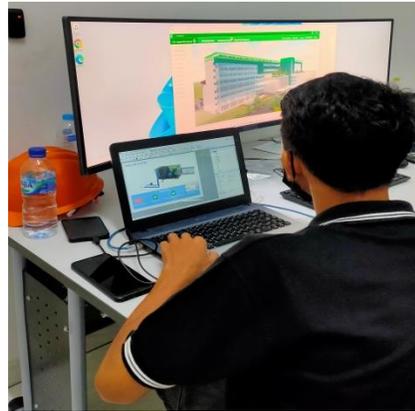
Pekerjaan di kantor PMM umumnya hanya pekerjaan-pekerjaan administrasi dan manajemen perusahaan seperti membuat pencatatan dan laporan keluar-masuk logistik proyek. Dan selingan-selingan pembelajaran yang di sampaikan oleh salah satu karyawan perusahaan, baik itu pembelajaran yang berkaitan dengan tugas dilapangan ataupun pembelajaran umum seperti perkuliahan.

##### **2. Di proyek**

Penugasan di proyek membantu para pekerja dilapangan dalam mengerjakan proyek yang sedang dikerjakan. Dalam hal ini proyek-proyek yang dikerjakan antara lain yaitu *Building Automation System* (BAS) dan *Security System*. *Building Automation System* (BAS) adalah instrumentasi, mekanisasi, dan agregasi data dari sistem bangunan untuk membuat pemantauan dan pengendalian peralatan bangunan yang lebih efisien secara otomatis. Pekerjaan BAS diantara lain adalah sistem pencahayaan, sistem pendingin bangunan, sistem pencegah kebakaran, sistem pemantauan kualitas udara dan lain-lain. *Security System* adalah sistem atau mekanisme yang di rancang sistematis guna mengamankan sesuatu, dalam hal ini yang menjadi ‘sesuatu’ untuk diamankan yaitu keamanan sebuah bangunan. Dan di proyek penulis diposisikan dalam posisi kerja sebagai berikut :

a) *Engineering Support*

Sebagai engineering support, penulis biasanya membantu mengerjakan beberapa tugas dari engineering yang ada di proyek, contohnya membuat program, membuat graphic design untuk keperluan GUI (Guide User Interface) dan lain-lain.



Gambar 2. 1 Foto kerja sebagai Engineering

b) *Teknisi Support*

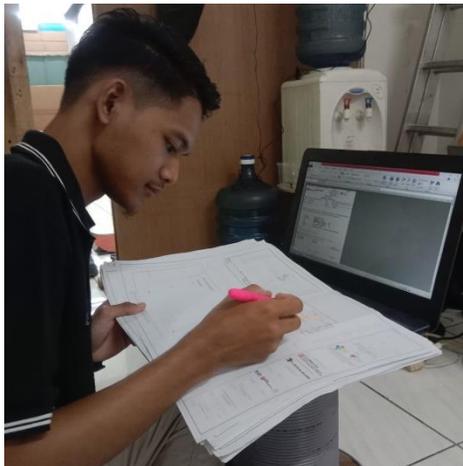
Sebagai teknisi support, penulis biasanya membantu mengerjakan tugas-tugas yang berkaitan dengan teknis dilapangan, seperti instalasi, pengecekan, perbaikan dan lain-lain yang berhubungan dengan pengerjaan proyek BAS atau *Security System*.



Gambar 2. 2 Foto kerja sebagai Teknisi

c) Administrator

Sebagai Administrator, penulis biasanya membantu mengerjakan tugas-tugas yang berkaitan dengan administrasi dan dokumentasi proyek, seperti membuat format-format, membuat laporan, membuat progres proyek dan sering ditugaskan untuk membuat laporan yang berkaitan dengan K3.



Gambar 2. 3 Foto kerja sebagai Admin

## 2.2 Proyek Yang Dilaksanakan

PT. Pratama Motivasi Mandiri banyak sekali mengerjakan proyek-proyek untuk *Building Automation System* (BAS) ataupun *Security System*, dan penulis

didelegasikan untuk bertugas di beberapa proyek, berikut proyek-proyek yang dilaksanakan oleh penulis selama Praktek Kerja Lapangan di PT. Pratama Motivasi Mandiri :

#### 1. Proyek R.S Harapan Kita Jakarta

R.S Harapan Kita adalah rumah sakit jantung nasional milik Pemerintah RI yang proyek pengerjaan gedung bangunannya dikerjakan oleh perusahaan kontraktor PT.Adhi Persada Gedung (APG) dan bekerja sama dengan PT. Pembangunan Perumahan (PP) Kerja Sama Operasional (KSO APG-PP) yang melimpahkan tugas untuk instalasi otomatisasi pada gedung kepada PT. Pratama Motivasi Mandiri (PMM). Proyek otomatisasi gedung (BAS) yang dikerjakan oleh PMM yaitu sistem pendinginan, sistem manajemen energi listrik dan kontrol dan monitoring yang lain. Di proyek RS Harapan Kita penulis mengerjakan tugas-tugas seperti *engineering* dan *technician*.



Gambar 2. 4 Survey panel BAS RS.Harkit



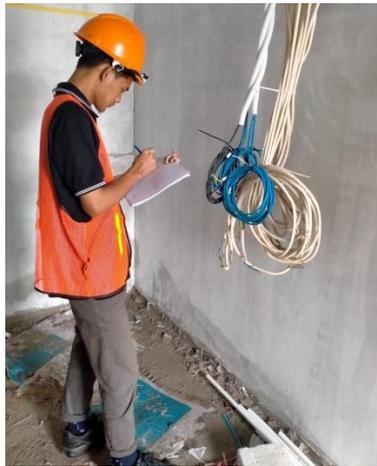
Gambar 2. 5 Panel BAS RS.Harkit

## 2. Proyek Indoor Multifunction Stadium (IMS) GBK

Indoor Multifunction Stadium adalah gedung olahraga multifungsi yang berada di kawasan Gelora Bung Karno Senayan Jakarta. Proyek ini dilaksanakan untuk digunakan agenda akbar olahraga basket yaitu piala dunia basket 2023 (FIBA World Cup 2023). Pada proyek ini PT. Pratama Motivasi Mandiri mendapat pekerjaan dari kontraktor untuk mengerjakan Sistem keamanan dan tiket masuk serta sistem otomatisasi gedung (BAS). Penulis diproyek ini tugaskan sebagai admin untuk mengerjakan bagian administrasi dan progres pekerjaan di lapangan.



Gambar 2. 6 Venue proyek IMS GBK



Gambar 2. 7 Cek Instalasi kabel BAS IMS GBK



Gambar 2. 8 Tes Continuity Kabel BAS

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Ada beberapa hal yang dapat penulis simpulkan setelah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Pratama Motivasi Mandiri (PMM), sebagai berikut:

1. PT. Pratama Motivasi Mandiri merupakan perusahaan jasa yang konsen pada bidang otomasisasi dan keamanan perkantoran, bangunan, atau gedung.
2. *Building Automation System* (BAS) adalah sebuah sistem otomatisasi yang memungkinkan peralatan listrik maupun mekanis dikontrol dan dimonitor oleh perangkat komputer secara realtime. BAS merupakan bidang yang dikerjakan oleh PT. Pratama Motivasi Mandiri.
3. *Security System* adalah sebuah sistem keamanan yang diaplikasikan pada sebuah bangunan atau gedung dengan tujuan keamanan dan keselamatan. *Security System* merupakan bidang yang dikerjakan oleh PT. Pratama Motivasi Mandiri.
4. Praktek Kerja Lapangan (PKL) memberi gambaran terkait dunia kerja yang sebenarnya serta memberi bekal untuk siap memasuki dunia kerja.
5. Praktek Kerja Lapangan (PKL) memberi banyak pelajaran dan pengalaman terkait situasi dan kondisi yang ada serta bagaimana merespon dan mengatasi situasi dan kondisi itu (adaptif dan responsif).
6. Dan yang terpenting dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah bagaimana tanggung jawab, kerja sama, serta sikap sangat diutamakan di dalam dunia kerja, dan penulis mendapati hal demikian.

### 3.2 Saran

Setelah menyimpulkan hasil dari Praktek Kerja Lapangan, penulis merangkum beberapa saran-saran dan masukan untuk kemudian hari diterapkan agar lebih baik dari yang sekarang baik itu untuk penulis secara pribadi, institusi perusahaan, dan kepada saja yang berikutnya akan melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL), sebagai berikut :

1. Bekerjalah dengan penuh tanggung jawab, dan ikuti lah seluruh *Standard Operational Procedure* (SOP) yang telah dibuat.
2. Kepada kampus tercinta Polman Babel, berikan pembekalan yang maksimal kepada mahasiswa/i baik itu terkait dunia kerja ataupun syarat dan prasyarat administrasi PKL.
3. Monitoring mahasiswa/i secara berkala untuk memastikan mahasiswa/i yang PKL terhindar dari segala hal yang tidak diinginkan.
4. Melakukan kontak rutin kepada mahasiswa/i dan perusahaan untuk memasikan perkembangan mahasiswa/i selama melakukan PKL dan untuk menilai ke efektifan program PKL.
5. Terus menjalin komunikasi kepada pihak perusahaan untuk memastikan kerja sama kemitraan baik untuk program PKL kedepannya ataupun membuka kerja sama yang lain antara pihak kampus dan perusahaan.
6. Kepada pihak perusahaan, PT. Pratama Motivasi Mandiri terus tingkatkan profesionalitas perusahaan dan para pekerja.
7. Terus tingkatkan kualitas jasa dan produk untuk pengembangan perusahaan.
8. Bangun sinergitas kepada pihak-pihak yang lain untuk menciptakan dan mengembangkan inovasi-inovasi baru dalam dunia industri.

**Lampiran 1.1 Laporan Mingguan Praktek Kerja Lapangan (PKL)**

<b>LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN</b>			
Nama : Muhamad Galuh Nugraha			
Minggu ke: 1      Tanggal: 8 Agustus s.d 13 Agustus      Tahun: 2022			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Perkenalan	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	pengenalan dan penjelasan perusahaan	13.00	18.00
SELASA	Mempelajari mengenai trainer AC	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Perancangan pembuatan trainer AC	13.00	18.00
RABU	Pembuatan Desain Trainer AC	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Pembuatan Desain Trainer AC	13.00	18.00
KAMIS	Pembuatan Desain Trainer AC	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Pengenalan Modul DFPlayer Mini	13.00	18.00
JUM'AT	Pembuatan Program Arduino	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Pembuatan Program Arduino	13.00	18.00
SABTU	Pembuatan Program Arduino	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Pembuatan Program Arduino	13.00	14.00

<p>Catatan pembimbing:</p>	<p>Bekasi, 12 Desember 2022 Pembimbing,</p> <div style="text-align: center;">  <p><b>Agus Dwi Yunto</b></p> </div>
----------------------------	---

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 2      Tanggal: 15 Agustus s.d 20 Agustus      Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Pembuatan program arduino	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Pembuatan program arduino	13.00	18.00
SELASA	Pembuatan program arduino	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Pembuatan program arduino	13.00	18.00
RABU	Libur kemerdekaan	09.00	12.00
	Libur kemerdekaan	12.00	13.00
	Libur kemerdekaan	13.00	18.00
KAMIS	Mempelajari kontrol kontrol ekspansi	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Mempelajari kontrol kontrol ekspansi	13.00	18.00
JUM'AT	Mempelajari kontrol kontrol ekspansi	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Mempelajari kontrol kontrol ekspansi	13.00	18.00
SABTU	Penggunaan aplikasi workstation EBO	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Penggunaan aplikasi workstation EBO	13.00	14.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



Agus Dwi Yunto

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 3      Tanggal: 22 Agustus s.d 27 Agustus      Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Penggunaan aplikasi workstation EBO	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Penggunaan aplikasi workstation EBO	13.00	18.00
SELASA	Peraktik ke modul workstation EBO	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Praktik ke modul workstation EBO	13.00	18.00
RABU	Penggunaan aplikasi workstation EBO	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Penggunaan aplikasi workstation EBO	13.00	18.00
KAMIS	Penggunaan aplikasi workstation EBO	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Penggunaan aplikasi workstation EBO	13.00	18.00
JUM'AT	Penggunaan aplikasi workstation EBO	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Penggunaan aplikasi workstation EBO	13.00	18.00
SABTU	Penggunaan aplikasi workstation EBO	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Penggunaan aplikasi workstation EBO	13.00	18.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 4      Tanggal: 29 Agustus s.d 3 September      Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Penggunaan aplikasi workstation EBO	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Penggunaan aplikasi workstation EBO	13.00	18.00
SELASA	Pembuatan Sirkulasi Air Dengan Water Meter	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Pembuatan Sirkulasi Air Dengan Water Meter	13.00	18.00
RABU	Simulasi Alat Sirkulasi Air Water Meter	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Simulasi Alat Sirkulasi Air Water Meter	13.00	18.00
KAMIS	Survey Proyek BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Survey Proyek BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
JUM'AT	Pengenalan Lapangan pada Proyek BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Pengenalan Lapangan pada Proyek BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
SABTU	Instalasi BAS RS.Harkit Jakarta		
	Ishoma		
	Instalasi BAS RS.Harkit Jakarta		

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 5 Tanggal: 5 September s.d 10 September Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Instalasi BAS RS.Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Instalasi BAS RS.Harkit Jakarta	13.00	18.00
SELASA	Pengecekan Panel BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Pengecekan Panel BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
RABU	Membuat administrasi pemasangan BAS RS.Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat administrasi pemasangan BAS RS.Harkit Jakarta	13.00	18.00
KAMIS	Membuat administrasi pemasangan BAS RS.Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat administrasi pemasangan BAS RS.Harkit Jakarta	13.00	18.00
JUM'AT	Membuat administrasi pemasangan BAS RS.Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Membuat administrasi pemasangan BAS RS.Harkit Jakarta	13.00	18.00
SABTU	Memotong besi untuk dudukan panel	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Memotong besi untuk dudukan panel	13.00	14.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 6 Tanggal: 12 September s.d 17 September Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membuat dokumen Berita Acara BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat dokumen Berita Acara BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
SELASA	Menyusun dan merapikan dokumen gambar kerja proyek	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Menyusun dan merapikan dokumen gambar kerja proyek	13.00	18.00
RABU	Membuat dokumen Berita Acara BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat dokumen Berita Acara BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
KAMIS	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
JUM'AT	Survey panel kontrol BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Survey panel kontrol BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
SABTU	Pembuatan Program Arduino	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Pembuatan Program Arduino	13.00	14.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,

  
 ipraguana

**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 7      Tanggal: 19 September s.d 24 September      Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
SELASA	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
RABU	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
KAMIS	Belajar Database	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Belajar Database	13.00	18.00
JUM'AT	Survey panel kontrol BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Survey panel kontrol BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
SABTU	Menyusun Berita Acara Pemasangan BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Menyusun Berita Acara Pemasangan BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	14.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,


**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 8      Tanggal: 26 September s.d 1 Oktober      Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Menyusun Berita Acara Pemasangan BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Menyusun Berita Acara Pemasangan BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
SELASA	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
RABU	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
KAMIS	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Instalasi BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
JUM'AT	Survey panel kontrol BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Survey panel kontrol BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	18.00
SABTU	Menyusun Berita Acara Pemasangan BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Menyusun Berita Acara Pemasangan BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	14.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 9      Tanggal: 3 Oktober s.d 8 Oktober      Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
SELASA	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
RABU	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
KAMIS	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
JUM'AT	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
SABTU	Survey panel kontrol BAS RS. Harkit Jakarta	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Survey panel kontrol BAS RS. Harkit Jakarta	13.00	14.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,


**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 10      Tanggal: 10 Oktober s.d 15 Oktober      Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
SELASA	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
RABU	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
KAMIS	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
JUM'AT	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
SABTU	Mombuat panel BAS	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Mombuat panel BAS	13.00	14.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



Agus Dwi Yunto

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 11      Tanggal: 17 Oktober s.d 22 Oktober      Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
SELASA	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
RABU	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
KAMIS	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
JUM'AT	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	18.00
SABTU	Membuat Program BAS R.S Harkit	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Membuat Program BAS R.S Harkit	13.00	14.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 12      Tanggal: 24 Oktober s.d 29 Oktober      Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membuat chipping jalur Instalasi Turnstile Gate IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat chipping jalur Instalasi Turnstile Gate IMF GBK Stadium	13.00	17.00
SELASA	Instalasi Kabel Turnstile Gate IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Instalasi Kabel Turnstile Gate IMF GBK Stadium	13.00	17.00
RABU	Izin	09.00	12.00
		12.00	13.00
		13.00	17.00
KAMIS	Izin	09.00	12.00
		12.00	13.00
		13.00	17.00
JUM'AT	Izin	09.00	12.00
		11.00	13.00
		13.00	17.00
SABTU	Izin	09.00	12.00
		11.00	13.00
		13.00	17.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 13 Tanggal: 31 Oktober s.d 5 November Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membuat Administrasi Report Lapangan Proyek IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Administrasi Report Lapangan Proyek IMF GBK Stadium	13.00	17.00
SELASA	Membuat Administrasi Report Lapangan Proyek IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Administrasi Report Lapangan Proyek IMF GBK Stadium	13.00	17.00
RABU	Survey Pengerjaan Instalasi BAS Proyek IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Survey Pengerjaan Instalasi BAS Proyek IMF GBK Stadium	13.00	17.00
KAMIS	Survey Pengerjaan Instalasi BAS Proyek IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Survey Pengerjaan Instalasi BAS Proyek IMF GBK Stadium	13.00	17.00
JUM'AT	Survey Pengerjaan Instalasi BAS Proyek IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Survey Pengerjaan Instalasi BAS Proyek IMF GBK Stadium	13.00	17.00
SABTU	Survey Pengerjaan Instalasi BAS Proyek IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Survey Pengerjaan Instalasi BAS Proyek IMF GBK Stadium	13.00	17.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 14 Tanggal: 7 November s.d 12 November Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	13.00	17.00
SELASA	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	13.00	17.00
RABU	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	13.00	17.00
KAMIS	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	13.00	17.00
JUM'AT	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	13.00	17.00
SABTU	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Membuat report progress instalasi kabel IMF GBK Stadium	13.00	17.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 15 Tanggal: 14 November s.d 19 November Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00
SELASA	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00
RABU	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00
KAMIS	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00
JUM'AT	Test Continuity Instalasi Kabel BAS	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Test Continuity Instalasi Kabel BAS	13.00	17.00
SABTU	Test Continuity Instalasi Kabel BAS	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Test Continuity Instalasi Kabel BAS	13.00	17.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 16 Tanggal: 21 November s.d 26 November Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00
SELASA	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00
RABU	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00
KAMIS	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00
JUM'AT	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00
SABTU	Update Report BAS Progress	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Update Report BAS Progress	13.00	17.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 17 Tanggal: 28 November s.d 3 Desember Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Test Continuity Instalasi Kabel BAS	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Test Continuity Instalasi Kabel BAS	13.00	17.00
SELASA	Test Continuity Instalasi Kabel BAS	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Test Continuity Instalasi Kabel BAS	13.00	17.00
RABU	Report Test Continuity	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Report Test Continuity	13.00	17.00
KAMIS	Report Test Continuity	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Report Test Continuity	13.00	17.00
JUM'AT	Report Test Continuity	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Report Test Continuity	13.00	17.00
SABTU	Mendata material onsite Turnstile	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Mendata material onsite Turnstile	13.00	17.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**LAPORAN MINGGUAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

Nama : Muhamad Galuh Nugraha

Minggu ke: 18 Tanggal: 5 Desember s.d 10 Desember Tahun: 2022

HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Pemasangan Turnstile	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Pemasangan Turnstile	13.00	17.00
SELASA	Pemasangan Turnstile	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Pemasangan Turnstile	13.00	17.00
RABU	Pemasangan Turnstile	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Pemasangan Turnstile	13.00	17.00
KAMIS	Membuat Laporan dan Administrasi Laporan	09.00	12.00
	Ishoma	12.00	13.00
	Membuat Laporan dan Administrasi Laporan	13.00	17.00
JUM'AT	Membuat Laporan dan Administrasi Laporan	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Membuat Laporan dan Administrasi Laporan	13.00	17.00
SABTU	Membuat Laporan dan Administrasi Laporan	09.00	12.00
	Ishoma	11.00	13.00
	Membuat Laporan dan Administrasi Laporan	13.00	17.00

Catatan pembimbing:

Bekasi, 12 Desember 2022  
Pembimbing,



**Agus Dwi Yunto**

**Lampiran 1.2 Form Detail Pekerjaan**

**Minggu ke: 1 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 8 Agustus- 13 Agustus Tahun: 2022**

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Orientasi tentang perusahaan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Orientasi Perusahaan</li><li>• Perkenalan dengan karyawan dan staff perusahaan</li></ul>		Selesai
2.	Mempelajari dan perancangan Trainer AC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mempelajari sistem pada trainer AC</li><li>• Merancang Trainer AC</li></ul>		Selesai
3.	Menggunakan modul DF Player MP3 mini	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mempelajari sistem modul</li><li>• Memprogram musik ke dalam modul</li></ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

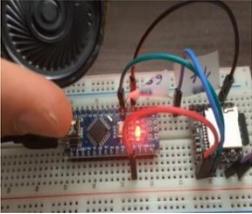
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

**Minggu ke: 2 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 15 Agustus - 20 Agustus Tahun: 2022**

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Memprogram DFPlayer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memprogram DFPlayer mini dan memasukkan lagu playlist dengan arduino mini</li> </ul>		Selesai
2.	Belajar sistem trainer AC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempelajari sistem pada trainer AC</li> <li>• Merancang Skematik Trainer AC</li> </ul>		Selesai
3.	Mempelajari Workstation EBO apk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempelajari tool aplikasi</li> <li>• Membuat desain grapik kendali lampu rumah</li> </ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

**Minggu ke: 3 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 22 Agustus- 27 Agustus Tahun: 2022**

<b>NO</b>	<b>NAMA PEKERJAAN/TUGAS</b>	<b>URAIAN PEKERJAAN</b>	<b>GAMBAR</b>	<b>KETERANGAN</b>
1.	Mempelajari Workstation EBO Apk	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat grafik rumah 3D</li></ul>		Selesai
2	Praktik Penggunaan aplikasi Workstation EBO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Menerapkan pemrograman lighting rumah (GUI) dengan Workstation EBO pada modul</li></ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

**Minggu ke: 4 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 29 Agustus- 3 September Tahun: 2022**

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Membuat miniatur sirkulasi air	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pembuatan Sirkulasi Air Dengan Water Meter</li> </ul>		Selesai
2.	Mempelajari User Interface sirkulasi air	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mempelajari User Interface sirkulasi air menggunakan flowmeter saitec dengan Workstation EBO</li> </ul>		Selesai
3.	Pengenalan Lapangan Proyek BAS R.S Harkit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengenalan implementasi BAS di proyek RS Harapan Kita</li> </ul>	-	Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

**Minggu ke: 5 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 5 September - 10 September Tahun: 2022**

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Survey Panel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengecekan panel DDC BAS RS Harapan Kita</li> </ul>		Selesai
2.	Instalasi BAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membantu instalasi BAS RS Harapan Kita</li> </ul>		Selesai
3	Membuat administrasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat administrasi RS Harapan Kita</li> </ul>	-	Selesai
4	Memotong besi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Menggerinda besi untuk dudukan Panel BAS</li> </ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

**Minggu ke: 6 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 12 September- 17 September Tahun: 2022**

<b>NO</b>	<b>NAMA PEKERJAAN/TUGAS</b>	<b>URAIAN PEKERJAAN</b>	<b>GAMBAR</b>	<b>KETERANGAN</b>
1.	Membuat administrasi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat administrasi RS Harapan Kita, mapping gambar</li></ul>		Selesai
2.	Instalasi BAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membantu instalasi BAS RS Harapan Kita</li></ul>	-	Selesai
3.	Survey Panel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pengecekan panel DDC BAS RS Harapan Kita</li></ul>	-	Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

**Minggu ke: 7 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 19 September- 24 September Tahun: 2022**

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Belajar basic database	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mempelajari ilmu dasar tentang penyimpanan data dan komunikasi data dengan protokol komunikasi RS485</li> </ul>	-	Selesai
2.	Instalasi BAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membantu instalasi BAS RS Harapan Kita</li> </ul>	-	Selesai
3.	Survey Panel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengecekan panel DDC BAS RS Harapan Kita</li> </ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

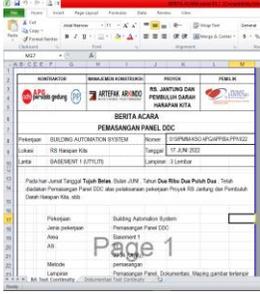
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

Minggu ke: 8 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 26 September- 01 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Administrasi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Menyusun berita acara tes BAS RS.Harkit</li> </ul>		Selesai
2.	Instalasi BAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membantu instalasi BAS RS Harapan Kita</li> </ul>	-	Selesai
3.	Survey Panel	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengecekan panel DDC BAS RS Harapan Kita</li> </ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

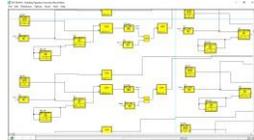
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

Minggu ke: 9 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 3 Oktober - 8 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Programming	<ul style="list-style-type: none"><li>Membuat program menggunakan function block pada Workstation EBO</li></ul>		Selesai
2.	Survey Panel BAS	<ul style="list-style-type: none"><li>Pengecekan panel DDC BAS RS Harapan Kita</li></ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

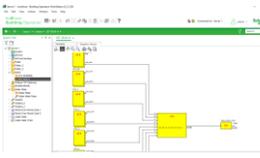
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

**Minggu ke: 10 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 10 Oktober - 15 Oktober Tahun: 2022**

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Programming	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat program menggunakan function block pada Workstation EBO</li> </ul>		Selesai
2.	Survey Panel BAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pengecekan panel DDC BAS RS Harapan Kita</li> </ul>		Selesai
3.	Cek Komunikasi GUI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan pengecekan koneksi antara GUI (master) dan Automation Server (Slave) dengan protokol TCP/IP atau ethernet</li> </ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

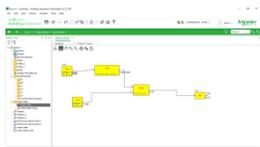
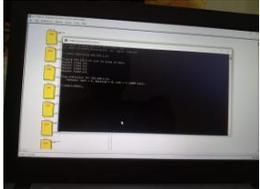
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

**Minggu ke: 11 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 17 Oktober - 22 Oktober Tahun: 2022**

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Membuat User Interface	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat Graphical User Interface untuk kontrol dan monitoring AHU &amp; FCU</li> </ul>		Selesai
2.	Programming	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat program menggunakan function block pada Workstation EBO</li> </ul>		Selesai
3.	Cek Komunikasi GUI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Melakukan pengecekan koneksi antara GUI (master) dan Automation Server (Slave) dengan protokol TCP/IP atau ethernet</li> </ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

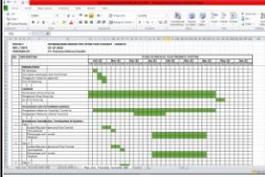
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

Minggu ke: 12 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 24 Oktober - 29 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Chipping Jalur Instalasi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat jalur instalasi kabel Turngate stile di proyek IMS GBK</li></ul>	-	Selesai
2.	Membuat format administrasi	<ul style="list-style-type: none"><li>• Membuat format Administrasi kelengkapan awal untuk proyek IMS GBK</li></ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

Minggu ke: 13 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 31 Oktober – 5 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Report progress	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mencatat dan melaporkan progres pengerjaan instalasi BAS IMF GBK</li></ul>	-	Selesai
2.	Survey instalasi kabel BAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Melakukan pengecekan terhadap pemasangan kabel untuk point-point BAS</li></ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

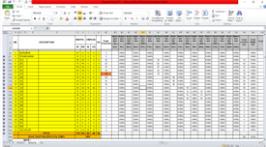
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

Minggu ke: 14 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 7 November – 12 November  
Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Report progress	<ul style="list-style-type: none"><li>Mencatat dan melaporkan progres pengerjaan instalasi BAS IMF GBK</li></ul>	-	Selesai
2.	Update Progress	<ul style="list-style-type: none"><li>Update pekerjaan instalasi BAS dan Turnstile</li></ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

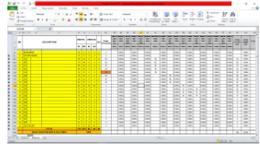
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

Minggu ke: 15 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 14 November – 19 November  
Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Update Progress	<ul style="list-style-type: none"> <li>Update pekerjaan instalasi BAS dan Turnstile</li> </ul>		Selesai
2.	Test Continuity	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test Continuity instalasi kabel BAS Lantai 1 dan 2</li> </ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

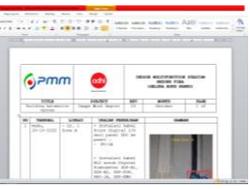
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

Minggu ke: 16 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 21 November – 26 November  
Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Report data test continuity	<ul style="list-style-type: none"> <li>Membuat laporan berita acara data test continuity instalasi kabel BAS</li> </ul>		Selesai
2.	Update Progress	<ul style="list-style-type: none"> <li>Update pekerjaan instalasi BAS dan Turnstile</li> </ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

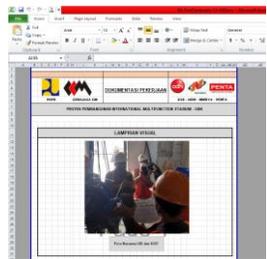
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

Minggu ke: 17 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 28 November – 3 Desember Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Test Continuity	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test Continuity instalasi kabel BAS Lantai 3,4, dan 5</li> </ul>		Selesai
2.	Report data test continuity	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat laporan berita acara data test continuity instalasi kabel BAS</li> </ul>		Selesai
3.	Mendata material masuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat pencatatan dan pendataan material Turnstile Gate onsite</li> </ul>	-	Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

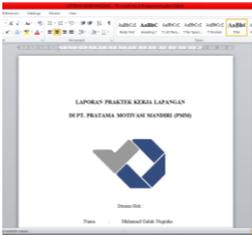
Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049

**Minggu ke: 18 Hari: Senin - Sabtu Tanggal: 5 Desember – 10 Desember Tahun: 2022**

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Mendata material masuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat pencatatan dan pendataan material Turnstile Gate &amp; Controller on site</li> </ul>		Selesai
2.	Instalasi Turstile Gate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pemasangan turnstile gate di proyek IMF GBK</li> </ul>		Selesai
3.	Pembuatan laporan dan administrasi PKL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membuat laporan PKL dan melengkapi administrasi pelaporan PKL</li> </ul>		Selesai

Bekasi, 12 Desember 2022

Mahasiswa,



Muhamad Galuh Nugraha

NPM. 0032049