

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN  
DI PT. PANATA JAYA MANDIRI**



**Disusun Oleh :**  
**Nama : Fakhru Hendri**  
**NIM : 0032310**

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG  
TAHUN 2025/2026**



## LEMBAR PERSETUJUAN

### LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. PANATA JAYA MANDIRI

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

Menyetujui

Dosen Wali,

Laily Muharani, S.P, M.Si.  
NIDN : 0016069402

Pembimbing Perusahaan,

Muridwan, S.T.  
NIP : 11110001

Ko Prodi,

Novitasari, S.PD.,M.PD.  
NIDN : 0013119004

Komisi Magang,

Haryadi, S.S.T., M.Ed.  
NIDN:197402062014041002



## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan dalam Menyusun laporan praktek kerja lapangan di PT. Panata Jaya Mandiri selama 20 minggu terhitung mulai dari tanggal 11 Agustus 2025 hingga 24 Desember 2025. Laporan ini disusun merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi D-III Teknik Elektornika pada semester V (Lima) di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.

Penulis menyadari pada pelaksanaan penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini mempunyai kekurangan yang disebabkan oleh terbatasnya kemampuan penulis, namun berkat cinta kasih Allah SWT serta saran dan pengarahan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan baik. Besar harapan penulis agar laporan Praktik Kerja Lapangan Ini dapat membawa kebermanfaatan untuk berbagai pihak. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
2. Bapak Zanu Saputra, M.Tr.T. selaku Ketua Jurusan Rekayasa Elektro dan Industri Pertanian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
3. Ibu Novitasari, S.d.,M.Pd. selaku Ketua Prodi D-III Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Ibu Laily Muharani, S.P., M.Si. selaku dosen wali dan pembimbing I Institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Bapak Sani Gozali selaku Direktur Utama PT. Panata Jaya Mandiri.
6. Bapak Awan Satya Darmawan selaku kepala seksi *automation and improvement*

7. Bapak Raihan Anwar, S.Str. selaku pembimbing dan asisten kepala seksi automation and improvement.
8. Seluruh Karyawan *Man Power* PT. Panata Jaya Mandiri.
9. Orangtua dan keluarga penulis yang selalu memberikan do'a dan dukungan baik moral maupun materil yang tak ternilai harganya.
10. Serta, teman-teman yang telah memberikan semangat dan doa dalam menyelesaikan laporan akhir magang.

Besar harapan penulis agar laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat membawa manfaat dalam menambah ilmu pengetahuan dan wawasan. Penulis menyadari pada penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini mempunyai banyak kekurangan dan masih belum sempurna. Maka dari itu, penulis sangat terbuka dengan kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat dipahami dengan baaik dan memberikan manfaat terhadap semua orang.

Tangerang, 24 Desember 2025



Fakhrol Hendri



## DAFTAR ISI

|                                                        |      |
|--------------------------------------------------------|------|
| LEMBARAN PERSETUJUAN.....                              | ii   |
| KATA PENGANTAR.....                                    | iii  |
| DAFTAR ISI .....                                       | v    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                    | vii  |
| DAFTAR TABEL.....                                      | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                  | ix   |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                 | 1    |
| 1.1 Profil Perusahaan .....                            | 1    |
| 1.1.1 Visi dan Misi Perusahaan .....                   | 2    |
| 1.1.2 Penjelasan Umum Perusahaan .....                 | 2    |
| 1.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....             | 3    |
| 1.1.4 Riwayat Perusahaan .....                         | 3    |
| 1.1.5 Informasi Pelanggan dan Pasar Perusahaan.....    | 4    |
| 1.2 Produk Yang Dihasilkan.....                        | 5    |
| 1.2.1 Air Filter (Axial Seal,Radialseal).....          | 5    |
| 1.2.2 Oil Filter (Full -Flow, Bypass).....             | 6    |
| 1.2.3 Fuel Filter (FFWS, Primary, Secondary)....       | 7    |
| 1.2.4 Hydraulic Filter .....                           | 8    |
| 1.2.5 Catridge Filter .....                            | 8    |
| 1.2.6 Spin-on Filter (big, medium, small).....         | 10   |
| 1.2.7 Strainer & Inline Filter .....                   | 10   |
| 1.2.8 Air Oil Separator & Dust Collector .....         | 11   |
| BAB II URAIAN KEGIATAN .....                           | 12   |
| 2.1 Penugasan Kerja.....                               | 12   |
| 2.2 Ruang Lingkup Pekerjaan .....                      | 12   |
| 2.3 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL..... | 15   |
| BAB III PENUTUP .....                                  | 17   |
| 3.1 Kesimpulan .....                                   | 17   |



|                |    |
|----------------|----|
| 3.2 Saran..... | 17 |
| LAMPIRAN.....  | 18 |



## DAFTAR GAMBAR

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Gambar 1. 1 Logo PT. Panata Jaya Mandiri ..... | 1  |
| Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....            | 3  |
| Gambar 2.1 Axial Seal Filter.....                         | 5  |
| Gambar 2.2 Radialseal Filter.....                         | 6  |
| Gambar 2.3 Full-Flow Filter .....                         | 6  |
| Gambar 2.4 Bypass Filter .....                            | 7  |
| Gambar 2.5 FFWS .....                                     | 7  |
| Gambar 2.6 Primary Fuel Filter .....                      | 7  |
| Gambar 2.7 Secondary Fuel Filter .....                    | 8  |
| Gambar 2.8 Hydraulic Filter .....                         | 8  |
| Gambar 2.9 Hydraulic Catridge .....                       | 9  |
| Gambar 2.10 Lube Filter.....                              | 9  |
| Gambar 2.11 Fuel Catridge .....                           | 9  |
| Gambar 2.12 Spin -on Filter.....                          | 10 |
| Gambar 2.13 Strainer Filter.....                          | 10 |
| Gambar 2.14 Inline filter.....                            | 11 |
| Gambar 2.15 Air Oil Separator .....                       | 11 |
| Gambar 2.16 Dust Collector .....                          | 11 |
| Gambar 3.1 (a) Wiring Panel, (b) Pemasangan Panel.....    | 13 |
| Gambar 3.2 Pemasangan Kamera .....                        | 14 |



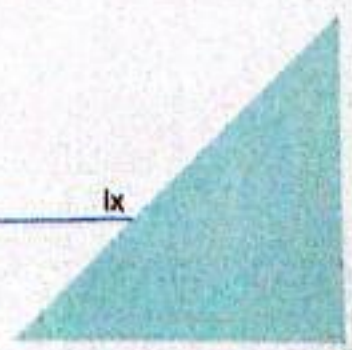
## DAFTAR TABEL

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. 1 Jadwal Kerja PT. Panata Jaya Mandiri..... | 12 |
|------------------------------------------------------|----|



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1: Surat Izin Orang Tua/Wali (From-MG-01)
- Lampiran 2: From Absensi Kehadiran (From-MG-02)
- Lampiran 3: Kegiatan Mingguan Magang (From-MG-03)
- Lampiran 4: From Penilaian Perusahaan/Pengguna (From-MG-04)



## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Profil Perusahaan



### PANATA JAYA MANDIRI

Gambar 1.1 Gambar 1. 1 Logo PT. Panata Jaya Mandiri

PT Panata Jaya Mandiri (PJM) didirikan pada tahun 1983 sebagai hasil kerja sama antara ADR Group dan Donaldson Company Inc., sebuah perusahaan asal Amerika Serikat yang dikenal sebagai pemimpin global dalam industri sistem filtrasi. Tujuan awal pendiriannya adalah untuk memproduksi filter heavy-duty dan sistem filtrasi berkualitas tinggi berdasarkan lisensi dan standar Donaldson.

Dalam perjalanannya, PJM mengalami pertumbuhan signifikan dan berhasil menjadi salah satu produsen komponen otomotif terkemuka di Indonesia. Pada tahun 2006, PJM mendapatkan penghargaan sebagai Wajib Pajak Patuh dari Pemerintah Republik Indonesia. Kemudian pada tahun 2010, perusahaan kembali memperoleh apresiasi dari PT Hino Motors Sales Indonesia atas kontribusi berkelanjutan terhadap industri otomotif.

Kinerja keuangan perusahaan juga menunjukkan hasil positif, misalnya pada tahun 2008 PJM mencatatkan laba bersih sebesar Rp33 miliar, meningkat 21,79% dibanding tahun sebelumnya. Hal ini mencerminkan komitmen perusahaan dalam mempertahankan kualitas, efisiensi, dan keberlanjutan operasional.

Adapun profil Perusahaan PT. Panata Jaya Mandiri :

Nama Perusahaan : PT. Panata Jaya Mandiri



|                        |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Nama Badan Hukum       | : Perseroan Terbatas                                                         |
| Alamat                 | : Komplek Industri ADR , Desa<br>Kadujaya, Curug, Tangerang, Banten<br>15810 |
| Bidang Usaha           | : Manufaktur                                                                 |
| Produk yang Dihasilkan | : Komponen Otomotif                                                          |
| Telepon/Fax            | : (021)5980155/(021)5981225                                                  |
| Email Perusahaan       | : <a href="mailto:adr@adr-group.com">adr@adr-group.com</a>                   |

#### 1.1.1 Visi dan Misi Perusahaan

PT Panata Jaya Mandiri mengemban tanggung jawab untuk hasil yang terbaik bagi konsumennya. Dalam kegiatan perusahaannya menerapkan visi dan misi pada PT Panata Jaya Mandiri:

1. Visi Perusahaan

Menjadi Perusahaan Kelas Dunia Industri Komponen Otomotif.

2. Misi Perusahaan

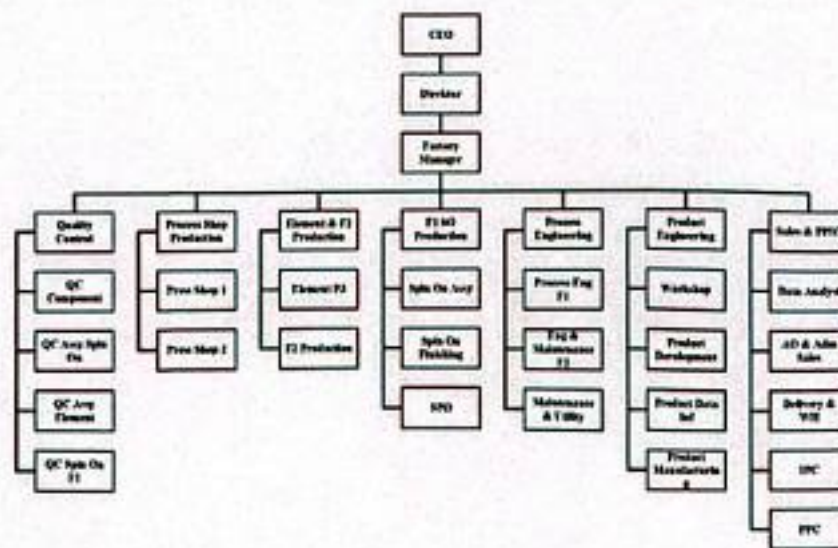
Perbaikan Berkelanjutan Dalam Memenuhi Semua Persyaratan Melalui Keunggulan Dalam Proses Transformasi.

#### 1.1.2 Penjelasan Umum Perusahaan

|                 |                                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama Perusahaan | : PT. Panata Jaya Mandiri                                                                                               |
| Alamat          | : Komplek Industri ADR, Desa Kadujaya,<br>Curug, Tangerang, Banten 15810                                                |
| Telepon         | : (021) 5980155                                                                                                         |
| Fax             | : (021)5981225                                                                                                          |
| E-mail          | : <a href="mailto:adr@adr-group.com">adr@adr-group.com</a>                                                              |
| Tahun Berdiri   | : 1983                                                                                                                  |
| Bidang Usaha    | : <i>Filter Production</i><br><i>Cooling System Manufacturing</i><br><i>Industrial &amp; Heavy Equipment Filtration</i> |

## Oem Components Manufacturing Automotive Export & Trading

### 1.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan

### 1.1.4 Riwayat Perusahaan

PT Panata Jaya Mandiri (PJM) didirikan pada tahun 1983 sebagai hasil kerja sama (*joint venture*) antara PT Selamat Sempurna Tbk (Indonesia) dan Donaldson Company Inc. (Amerika Serikat), sebuah perusahaan global yang bergerak di bidang teknologi filtrasi.

Pada awal pendiriannya, perusahaan ini fokus memproduksi filter otomotif dan industri, seperti filter udara dan filter oli. Seiring berjalannya waktu, PJM memperluas lini produksinya menjadi mencakup sistem pendingin kendaraan (seperti radiator dan oil cooler), serta berbagai komponen OEM (Original Equipment Manufacturer) untuk kendaraan bermotor dan alat berat.

PT Panata Jaya Mandiri merupakan bagian dari ADR Group, sebuah kelompok usaha nasional yang bergerak di bidang otomotif dan industri manufaktur. Berkat pengalaman teknis dari Donaldson dan jaringan distribusi ADR Group, PJM berkembang menjadi produsen komponen otomotif terkemuka, dengan ekspor ke lebih dari 90 negara.

Hingga saat ini, PJM dikenal sebagai perusahaan yang mengutamakan kualitas, efisiensi, dan inovasi, dibuktikan dengan berbagai sertifikasi internasional seperti ISO 9002, QS-9000, ISO/TS 16949, dan ISO 14001. Lokasi pabriknya berada di Jalan Raya Curug No. 88, Kecamatan Curug, Kabupaten Tangerang, Banten.

### **1.1.5 Informasi Pelanggan dan Pasar Perusahaan**

#### **1.1.1.1 Jenis Pelanggan**

PJM melayani berbagai sektor industry, antara lain:

Otomotif (OEM dan aftermarket)

- Pertambangan dan alat berat (mining, construction)
- Pertanian (agriculture)
- Industri system hidrolik dan filtrasi
- Transportasi dan pembangkit tenaga
- GAS Turbine Systems Powertrain

#### **1.1.1.2 Wilayah Distribusi Global**

Produk PT PJM telah didistribusikan ke lebih dari 10 negara melalui jaringan Donaldson Company Inc., antara lain:

- Asia: Jepang, Korea, China, India, Singapura, Indonesia
- Australia
- Eropa: Jerman
- Amerika: Amerika Serikat, Meksiko, Brasil
- Afrika: Afrika Selatan

#### **1.1.1.3 Afiliasi Strategis**

PJM merupakan anak perusahaan dari PT Selamat Sempurna Tbk (ADR Group) dan bekerja sama secara langsung dengan

Donaldson Company Inc., USA, sehingga memiliki akses langsung ke jaringan pelanggan global Donaldson.

#### 1.1.1.4 Kategori Pasar

1. OEM (*Original Equipment Manufacturer*) : Menyediakan komponen untuk produsen kendaraan asli
2. Aftermarket: Melayani pasar suku cadang pengganti di seluruh dunia
3. Heavy Duty & Industrial Filtration: Untuk mesin besar dan kebutuhan industry spesifik

### 1.2 Produk Yang Dihasilkan

#### 1.2.1 Air Filter (Axial Seal,Radialseal)

Air filter berfungsi untuk menyaring udara sebelum masuk ke ruang bakar mesin. Penyaringan ini mencegah masuknya debu, partikel mikro, dan polutan yang dapat mengganggu proses pembakaran. PJM memproduksi dua tipe utama:

- Axial Seal Filter: Udara masuk dan keluar secara sejajar dengan sumbu filter; cocok untuk mesin besar dan gas turbine.



Gambar 2.1 Axial Seal Filter

- Radialseal Filter: Menggunakan system penyegelan radial untuk meningkatkan efisiensi dan mencegah kebocoran.



Gambar 2.2 Radialseal Filter

### 1.2.2 Oil Filter (Full -Flow, Bypass)

Oil filter menjaga kebersihan oli pelumas dengan menyaring kontaminan yang terbawa selama sirkulasi pelumasan.

- Full-Flow Filter: Menyaring seluruh oli mesin dalam satu siklus, umum digunakan di kendaraan ringan.



Gambar 2.3 Full-Flow Filter

- Bypass Filter: Menyaring sebagian kecil oli dengan lebih halus, digunakan sebagai pelengkap untuk menjaga kebersihan jangka panjang.



Gambar 2.4 Bypass Filter

### 1.2.3 Fuel Filter (FFWS, Primary, Secondary)

Fuel filter menyaring bahan bakar dari partikel, air, dan kontaminan sebelum masuk ke sistem injeksi.

- FFWS (*Fuel Filter Water Separator*): Memisahkan air dari bahan bakar, penting untuk mesin diesel.



Gambar 2.5 FFWS

- Primary Fuel Filter: Ditempatkan sebelum pompa bahan bakar untuk menyaring partikel kasar.



Gambar 2.6 Primary Fuel Filter

- **Secondary Fuel Filter:** Menyaring partikel lebih halus sebelum bahan bakar masuk ke ruang bakar.



Gambar 2.7 Secondary Fuel Filter

#### 1.2.4 Hydraulic Filter

Hydraulic filter digunakan untuk menyaring fluida hidrolik dari partikel padat dan kontaminan yang dapat merusak komponen seperti katup, pompa, dan silinder. Filter ini banyak digunakan dalam alat berat, mesin industri, dan sistem kontrol tekanan tinggi.



Gambar 2.8 Hydraulic Filter

#### 1.2.5 Cartridge Filter

Cartridge filter merupakan elemen filter yang dapat diganti secara berkala dalam rumah filter. PJM memproduksi berbagai jenis cartridge:

- Hydraulic Catridge



Gambar 2.9 Hydraulic Catridge

- Lube Catridge



Gambar 2.10 Lube Filter

- Fuel Catridge

Media filter dapat berupa selulosa atau sintetis, dengan berbagai tingkat efisiensi (2–50 mikron).



Gambar 2.11 Fuel Catridge

### 1.2.6 Spin-on Filter (big, medium, small)

Spin-on filter adalah jenis filter dengan elemen dan rumah filter yang terintegrasi, memudahkan proses penggantian.

- Big / Medium / Small: Ukuran disesuaikan dengan kebutuhan mesin atau aplikasi.

PJM juga memproduksi spin-on special seperti aluminium casting dan seamless body untuk daya tahan tinggi.



Gambar 2.12 Spin -on Filter

### 1.2.7 Strainer & Inline Filter

Strainer filter digunakan untuk menyaring partikel kasar dari cairan atau gas sebelum masuk ke sistem utama. Umumnya digunakan sebagai penyaringan awal.



Gambar 2.13 Strainer Filter

Inline filter adalah filter yang dipasang langsung dalam jalur fluida, digunakan untuk menyaring kontaminan dalam sistem bahan bakar, oli, atau hidrolik.



Gambar 2.14 Inline filter

### 1.2.8 Air Oil Separator & Dust Collector

- Air Oil Separator: Memisahkan partikel oli dari aliran udara di sistem kompresor atau pneumatik. Filter ini penting untuk menjaga kebersihan udara dan mengurangi konsumsi oli.



Gambar 2.15 Air Oil Separator

- Dust Collector: Menyaring debu dan partikel halus dari udara atau gas di sistem ventilasi industri, digunakan dalam sistem filtrasi debu, kabut (*mist*), dan asap (*fume*).



Gambar 2.16 Dust Collector

## BAB II

### URAIAN KEGIATAN

#### 2.1 Penugasan Kerja

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlangsung mulai tanggal 11 Agustus 2025 hingga 24 Desember 2025 selama 20 minggu. Pada saat pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) penulis diberikan arahan dan bimbingan dari pembimbing yang ada di industri.

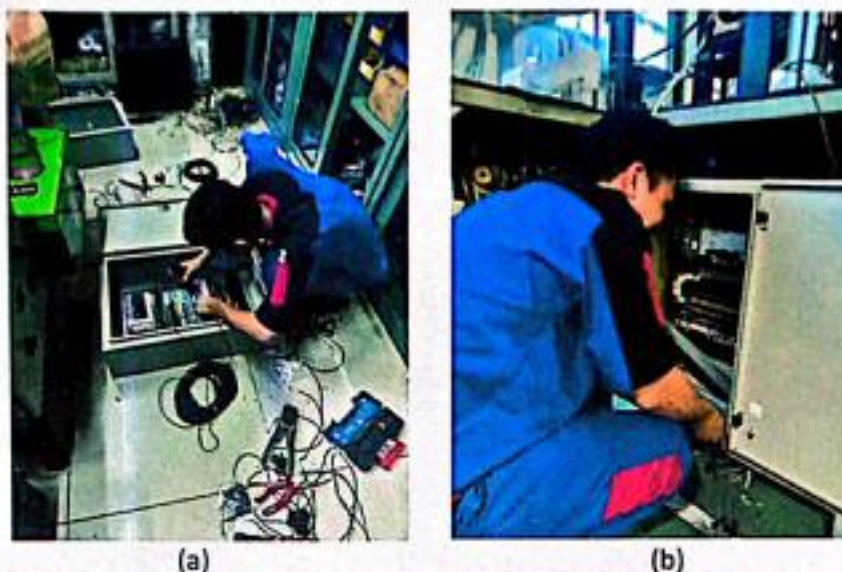
Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan berdasarkan jam kerja yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Berikut merupakan jadwal mulai jam kerja, istirahat hingga pulang di PT. Panata Jaya Mandiri:

| Hari   | Masuk | Ishoma | Masuk | Pulang |
|--------|-------|--------|-------|--------|
| Senin  | 08:00 | 12:00  | 13:00 | 17:00  |
| Selasa | 08:00 | 12:00  | 13:00 | 17:00  |
| Rabu   | 08:00 | 12:00  | 13:00 | 17:00  |
| Kamis  | 08:00 | 12:00  | 13:00 | 17:00  |
| Jumat  | 08:00 | 11:30  | 13:00 | 17:30  |

Tabel 1. 1 Jadwal Kerja PT. Panata Jaya Mandiri

#### 2.2 Ruang Lingkup Pekerjaan

Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di divisi Automation and Improvement PT Panata Jaya Mandiri, penulis terlibat langsung dalam berbagai kegiatan yang berkaitan dengan sistem otomasi dan kelistrikan industri. Pekerjaan yang dilakukan antara lain meliputi perancangan skematik panel OEE (*Overall Equipment Effectiveness*) sebelum proses instalasi dilakukan. Setelah skematik selesai, kegiatan dilanjutkan dengan proses *wiring* panel yang diawali dengan menyiapkan alat dan bahan seperti PLC, power supply 24 volt, kabel duct, terminal blok, rel omega, MCB, serta multiplexer PLC.



Gambar 3.1 (a) Wiring Panel, (b) Pemasangan Panel

Komponen tersebut dipasang ke dalam cover panel sesuai dengan rancangan. Proses wiring dilakukan dengan penataan kabel yang rapi, pemasangan skun, serta pemberian marking pada kabel agar memudahkan identifikasi koneksi. Selain kegiatan wiring, penulis juga melakukan pemrograman mikrokontroler ESP32, pemograman PLC, serta pengembangan dashboard berbasis Node-RED untuk kebutuhan monitoring sistem. Setelah instalasi selesai, dilakukan pengecekan pengujian sistem secara menyeluruh, termasuk troubleshooting apabila ditemukan kendala, guna memastikan semua sistem berfungsi dengan baik dan sesuai tujuan pengendalian otomatis yang dirancang.



Gambar 3.2 Pemasangan Kamera

Pemasangan kamera Keyence pada lini produksi guna mendeteksi keberadaan dan kualitas stiker yang menempel pada dus produk. Kamera ini difungsikan untuk memastikan apakah stiker sudah terpasang dengan benar, serta mendeteksi jika ada stiker yang cacat, seperti robek, miring, atau tidak sesuai posisi standar.

- Langkah Kerja Pemasangan Kamera Keyence untuk Deteksi Stiker
  1. Persiapan Alat dan Bahan
    - Kamera keyence dan perlengkapan pendukung
    - Kabel power dan data
    - Bracket/penyangga kamera
    - Peralatan instalasi (obeng, bor, kabel ties, dll)
  2. Penentuan Titik Pemasangan Kamera
    - Menyesuaikan jarak fokus kamera terhadap permukaan dus.
  3. Pemasangan Bracket Kamera
    - Memasang bracket atau penyangga kamera pada rangka konveyor atau tiang pendukung.
    - Memastikan pemasangan kokoh dan tidak goyang.

### 2.3 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL

Selama melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Panata Jaya Mandiri, penulis ditempatkan pada divisi *Automation and Improvement* yang berfokus pada pengembangan sistem otomasi serta efisiensi energi di lingkungan industri. Penulis terlibat langsung dalam beberapa kegiatan yang berkaitan dengan perakitan panel, pembongkaran mesin dan perbaikan.

Kegiatan utama yang dilakukan penulis yaitu melakukan wiring panel listrik. Proses ini diawali dengan perancangan skematik rangkaian sebagai acuan dalam penyusunan jalur kabel dan komponen panel. Setelah skematik selesai, penulis melanjutkan dengan pemasangan komponen ke dalam panel seperti Power Supply 24V, MCB, terminal blok, kabel duct, rel omega, serta PLC. Dalam proses wiring, penulis memastikan kabel-kabel disusun dengan rapi dan dilakukan marking untuk memudahkan proses identifikasi saat pengujian atau perawatan.

Selain itu, penulis juga mengerjakan yang berhubungan dengan mekanik, penulis juga turut serta dalam pekerjaan pembuatan/pemasangan rumah kabel (tray) sebagai jalur pengaman dan penataan kabel agar lebih rapi, aman, serta memudahkan proses perawatan dan pengecekan instalasi.

Sebagai bentuk dukungan terhadap mentor, penulis turut terlibat dalam kegiatan pengumpulan data, observasi terhadap proses produksi, pembaruan dokumen, serta mendukung pelaksanaan program improvement. Seluruh pengalaman tersebut memberikan wawasan dan pemahaman praktis terkait pengendalian serta peningkatan proses produksi di lingkungan industri.

Selain melakukan instalasi dan pengembangan sistem, penulis juga terlibat dalam proses troubleshooting dan pengujian. Kegiatan ini mencakup pemeriksaan jalur kabel, pengujian program, pengecekan kondisi komponen menggunakan multimeter, serta penggantian komponen apabila ditemukan kerusakan. Seluruh tahapan pekerjaan dilakukan



dengan tetap mengacu pada prosedur keselamatan kerja serta standar teknis yang berlaku di lingkungan industri.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di divisi Automation, penulis memperoleh banyak pengalaman dan pengetahuan baru, baik dalam bidang otomasi industri maupun aspek mekanik yang terkait. Penulis tidak hanya mempelajari teori pengendalian sistem otomatis, namun juga terlibat langsung dalam pemasangan, perakitan panel, instalasi sensor, pengujian perangkat, serta perawatan mesin produksi.

Keterlibatan dalam pekerjaan mekanik seperti pemasangan mesin, penataan kabel tray, dan pemeliharaan komponen, memberikan pemahaman lebih luas tentang pentingnya integrasi antara sistem elektrik dan mekanik di dunia industri. Dengan demikian, kegiatan PKL ini sangat bermanfaat dalam meningkatkan keterampilan teknis, kedisiplinan, serta kesiapan penulis untuk menghadapi dunia kerja secara profesional.

#### **3.2 Saran**

Penulis menyarankan agar mahasiswa yang akan melaksanakan PKL di PT Panata Jaya Mandiri mempersiapkan diri dengan baik, khususnya dalam pemahaman dasar sistem automation, pemrograman PLC, serta pengetahuan dasar kelistrikan dan mekanik. Selama PKL, penulis mendapatkan pengalaman langsung seperti pemasangan panel kontrol, instalasi sensor, pembuatan tray kabel, serta troubleshooting sistem. Oleh karena itu, mahasiswa diharapkan bersikap aktif, berani bertanya, dan mampu bekerja sama dalam tim agar pengalaman yang didapat lebih maksimal dan bermanfaat.



# LAMPIRAN



### SURAT IZIN ORANG TUA WALI

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

Nama : Fakhru Hendri  
Kelas : 2 ELKA A  
NPM/NIM : 0032310  
Program Studi : D III Teknik Elektronika

Dengan ini menyatakan:

Mengizinkan anak saya tersebut diatas melaksanakan Magang di:

Nama Perusahaan/tempat: PT. Panata Jaya Mandiri

Di Kota: Tangerang

Demikianlah surat keterangan ini saya buat dengan sebenarnya.

Sungailiat, 28 Juli 2025

Orang tua/wali

(Hendrizal)

**FORM ABSENSI KEHADIRAN**

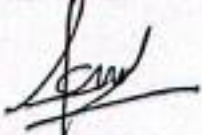
Nama : Fakhru Hendri

NPM/NIM : 0032310

Nama Perusahaan : PT. PANATA JAYA MANDIRI

| Minggu Ke | Tanggal                            | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Paraf | Ket |
|-----------|------------------------------------|-------|--------|------|-------|-------|-------|-----|
| 1.        | 11 Agustus s.d 15 Agustus 2025     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 2.        | 18 Agustus s.d 22 Agustus 2025     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 3.        | 25 Agustus s.d 29 Agustus 2025     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 4.        | 01 September s.d 05 September 2025 | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 5.        | 08 September s.d 12 September 2025 | S     | ✓      | ✓    | ✓     | S     |       |     |
| 6.        | 15 September s.d 19 September 2025 | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 7.        | 22 September s.d 22 September 2025 | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 8.        | 29 September s.d 03 Oktober 2025   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 9.        | 06 September s.d 10 Oktober 2025   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 10.       | 13 Oktober s.d 17 Oktober 2025     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 11.       | 20 Oktober s.d 24 Oktober 2025     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 12.       | 27 Oktober s.d Oktober 2025        | S     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 13.       | 03 November s.d 07 November 2025   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 14.       | 10 November s.d 14 November 2025   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 15.       | 17 November s.d 21 November 2025   | ✓     | ✓      | S    | ✓     | ✓     |       |     |
| 16.       | 24 November s.d 28 November 2025   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 17.       | 01 Desember s.d 05 Desember 2025   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 18.       | 08 Desember s.d 12 Desember 2025   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 19.       | 15 Desember s.d 19 Desember 2025   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       |     |
| 20.       | 22 Desember s.d 24 Desember 2025   | ✓     | ✓      | ✓    |       |       |       |     |

Dibuat Oleh:  
Mahasiswa



Fakhru Hendri  
0032310

Mengetahui,  
Pembimbing/Supervisor



**PT PANATA JAYA MANDIRI**

Muridwan, S.T.  
NIP. 11110001

Minggu 1

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrol Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 11 Agustus s.d 15 Agustus 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.00-08.00 Perkenalan diri</li><li>2. 08.00-12.00 Pengenalan tempat magang, penjelasan mengenai Standar Operasional Prosedur (SOP) perusahaan, serta perkenalan dengan staff lainnya.</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Memotong tempat kabel (tray), mengebor tray dan memasang tray kabel pada mesin widening</li></ol> |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-09.00 Pengecekan ke produksi 3</li><li>2. 09.00-12.00 Penjelasan mengenai kegiatan yang akan dilaksanakan, seperti pembelajaran modifikasi seting proses hot met di cv 106</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Mengerjakan modifikasi perbaikan refair meja ASS9 pasang prame</li></ol>                                |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-09.00 Pengecekan ke produksi 3 melihat mesin-mesin yang ada trouble atau perbaikan</li><li>3. 09.00-12.00 Pembuatan tray kabel</li><li>4. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>5. 13.00-17.00 Pemasangan tray kabel di produksi 3</li></ol>                                                                       |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-09.00 Pengecekan ke produksi 5</li><li>2. 09.00-12.00 Mendesain dan memotong aluminium profile untuk proyek sistem kendali dan pemantauan, serta merancang rangkaian panel counter box</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Lanjut memotong aluminium profile dan merancang rangkaian panel counter box</li></ol>       |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Melakukan memotong aluminium profile dan merancang rangkaian panel counter box</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.30 Pemasangan aluminium profile dan merancang rangkaian panel counter box</li></ol>                                                                              |



|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p> <p></p> <p><u>Fakhru Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p> <p></p> <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Minggu 2

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrol Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 18 Agustus s.d 22 Agustus 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Penambahan dudukan sensor untuk proses inject<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan penambahan dudukan sensor serta pemasangan dudukan sensor proses mesin inject |
| Selasa | 1. 07.30-12.00 Perbaikan jembatan pada mesin oven tunnel serta pergantian roda conveyor<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan perbaikan pada mesin oven tunnel                                              |
| Rabu   | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Pembuatan dudukan sensor <i>proximity</i><br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan dudukan sensor <i>proximity</i>                                         |
| Kamis  | 1. 07.30-10.30 Melakukan penggantian atau melepas roda conveyor<br>2. 10.30-12.00 Memasang roda conveyor<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Penambahan tempat kabel (tray) untuk conveyor                            |
| Jumat  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-09.00 Penambahan cover untuk conveyor<br>3. 09.00-11.30 Pembuatan cover di konstruksi memotong serta mengebor<br>4. 13.00-15.00 Pemasangan cover pada conveyor                              |

Dibuat oleh:  
Mahasiswa



**Fakhrol Hendri**  
0032310

Mengetahui,  
Pembimbing/Supervisor



**Muridwan, S.T.**  
NIP. 11110001

## Minggu 3

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrul Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 25 Agustus s.d 29 Agustus 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-09.00 Pembuatan dudukan sensor kamera serta instalasi sensor kamera diconveyor</li><li>3. 09.00-12.00 Melanjutkan dan memotong pembuatan sensor kamera dikonstruksi engineering</li><li>4. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>5. 13.00-17.00 Pemasangan dudukan sensor kamera di produksi 2, line surtec serta menginstalasi sensor kamera</li></ol> |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Melanjutkan pemasangan kabel LAN serta merapikan dan penarikan kabel LAN di line surtec</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-15.00 Pembuatan dudukan panel control PH line surtec</li><li>4. 15.00-17.00 Pemasangan panel control line surtec</li></ol>                                                                                                      |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Membuat instalasi kabel panel untuk sistem pemantauan OEE dan memasang panel sensor</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan panel kendali OEE, membuat dudukan panel serta sensor, dan menyelesaikan instalasi</li></ol>                                                                           |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Pemasangan panel control sistem OEE, pembuatan dudukan panel dan sensor, serta penyelesaian pemasangan</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (<i>Warehouse Management System/WMS</i>)</li></ol>                   |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Melanjutkan pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (<i>Warehouse Management System/WMS</i>)</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.30 Pembuatan cover dimesin wiring di produksi 3 line ffrol</li></ol>                      |



Dibuat oleh:  
Mahasiswa

Fakhru Hendri  
0032310

Mengetahui,  
Pembimbing/Supervisor

Muridwan, S.T.  
NIP. 11110001

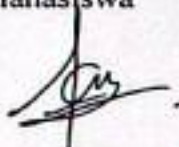
## Minggu 4

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrul Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 01 September s.d 05 September 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pembuatan dudukan tablet dari profil aluminium 30x30 dan pelat, serta pemasangannya untuk pemantauan sistem OEE</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan Pembuatan dudukan tablet dari profil aluminium 30x30 dan pelat, serta pemasangannya untuk pemantauan sistem OEE</li></ol>           |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Pemasangan panel kendali OEE dan pembuatan dudukan panel serta sensor</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan panel kendali OEE dan pembuatan dudukan panel serta sensor</li></ol>                                                                                                                               |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pemasangan angkur pada box panel dan pemasangan yang telah dibuat sebelumnya untuk proyek WMS</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Pemasangan loyang panel yang telah dirakit (wiring)</li></ol>                                                                                                     |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Pembongkaran sistem Andon yang berada di area Produksi 2 proses ini mencakup pembongkaran perangkat Andon, termasuk penyisiran dan pelepasan sambungan kabel dari panel kontrol utama yang terhubung ke sistem tersebut</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pembongkaran andon serta panel di area produksi 2</li></ol> |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Pembongkaran dudukan atau tiang aluminium profile andon</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.30 Melanjutkan pembongkaran dudukan andon</li></ol>                                                                                                                                                        |



|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p>  <p><u>Fakhru Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p>  <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Minggu 5

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrol Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 08 September s.d 12 September 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | Izin sakit                                                                                                                                                                                                      |
| Selasa | 1. 07.30-12.00 Pembuatan instalasi kabel panel (wiring) pada mesin rotary table<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan instalasi kabel panel (wiring) serta                                  |
| Rabu   | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Pembuatan cover pada mesin rotary table dan pemasangan panel<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan serta meletakkan ke area produksi 3 |
| Kamis  | 1. 07.30-12.00 Trial material AB glue sebagai alternatif adhesive sebelum digunakan untuk masa production<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan trial material AB glue serta pemindahan     |
| Jumat  | Izin sakit                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dibuat oleh:<br>Mahasiswa<br><br><u>Fakhrol Hendri</u><br>0032310 | Mengetahui,<br>Pembimbing/Supervisor<br><br><u>Muridwan, S.T.</u><br>NIP. 11110001 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Minggu 6

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrul Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 15 September s.d 19 September 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pembutan rumah kabel (tray) untuk dimesin rotary table di produksi 3</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan rumah kabel (tray) serta pemasangan</li></ol>                                                                                                                                                                 |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Pembuatan panel kontrol guna mendukung pengoperasian mesin Rotary Table dan komponen kelistrikan didalam panel, penyesuaian layout wiring, serta pengujian fungsi panel agar sesuai dengan kebutuhan mesin</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan/perakitan panel pada mesin Rotary Table</li></ol>                                                       |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Perakitan tempat untuk panel/mesin rotary table dari aluminium profile 30x30</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan perakitan aluminium profile pada mesin Rotary Table</li></ol>                                                                                                                                                   |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.00-12.00 Pemasangan panel pada aluminium profile dan pengeboran serta pemasangan motor</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan wiring panel mesin Rotary Table</li></ol>                                                                                                                                                                                                      |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Mesin Rotary Table beserta panel kontrol yang telah dirakit dinyatakan siap digunakan dan dipasang di area produksi 3, setelah melalui proses instalasi dan pengujian fungsi sesuai <i>standard operating procedure</i> (SOP)</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.30 Melanjutkan pembuatan rumah kabel (tray) pada mesin Rotary Table</li></ol> |



|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p>  <p><u>Fakhru Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p>  <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



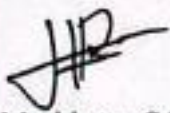
Minggu 7

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrol Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 22 September s.d 26 September 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pembongkaran mesin PU WATERFLUSH yang lama diganti yang baru di area P5</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pembongkaran serta melepaskan panel, kabel utama pada mesin conveyor</li></ol> |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Melanjutkan pembongkaran mesin PU WATERFLUSH di area P5</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pembongkaran rakitan-rakitan pada conveyor</li></ol>                                                                           |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pengangkatan mesin lama PU WATERFLUSH ke area konstruksi</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Pengangkatan mesin baru PU WATERFLUSH ke area P5 dan layout pada mesin baru tersebut</li></ol>            |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Melanjutkan layout pada mesin baru PU WATERFLUSH</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Pemasangan kabel utama pada mesin baru PU WATER FLUSH</li></ol>                                                                                   |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pembuatan rumah kabel (tray) untuk jalur kabel pada mesin PU WATERFLUSH</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.30 Melanjutkan pembuatan rumah kabel (tray) serta langsung dipasangkan</li></ol>              |



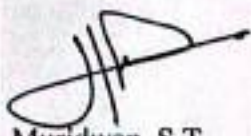
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p> <p></p> <p><u>Fakhru Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p> <p></p> <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Minggu 8

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhruul Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 29 September s.d 03 Oktober 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Perakitan conveyor yang lama dimodifikasi lebih pendek untuk mempermudah produksi<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan perakitan/modifikasi conveyor                   |
| Selasa | 1. 07.30-12.00 Pemasangan panel pada conveyor<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Pembuatan rumah kabel (tray) pada conveyor                                                                                                |
| Rabu   | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Melanjutkan pemasangan rumah kabel (tray) pada conveyor<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Pemasangan motor pada conveyor dan kabel utama panel                                  |
| Kamis  | 1. 07.30-12.00 Pembuatanudukan sensor <i>proximity</i> pada conveyor<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Pemasangan dudukan sensor <i>proximity</i> pada conveyor                                                           |
| Jumat  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-11.30 Penambahan meja pada conveyor dari profil aluminium 30x30 dan pelat<br>3. 11.30-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.30 Melanjutkan pembuatan meja conveyor dari profil aluminium 30x30 dan pelat |

|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dibuat oleh:<br>Mahasiswa<br><br><b>Fakhruul Hendri</b><br>0032310 | Mengetahui,<br>Pembimbing/Supervisor<br><br><b>Muridwan, S.T.</b><br>NIP. 11110001 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Minggu 9

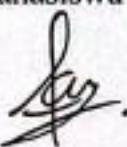
**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhru Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 06 Oktober s.d 10 Oktober 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pemasangan penambahan meja untuk conveyor dari profil aluminium 30x30 dan pelat</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melakukan penarikan kabel jaringan (LAN), crimping, serta merapikan kabel yang telah dipasang sebelumnya. Melanjutkan pengerjaan proyek sistem kendali dan pemantauan alat pengukur daya (power meter) di Node-RED.</li></ol>                |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Menambahkan sensor proximity untuk penghitung pada jalur produksi Comset, menghubungkannya ke panel, serta melanjutkan proyek sistem kendali dan pemantauan power meter menggunakan Node-RED.</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Membuat alat pemilah (selector) barang pada konveyor dan melanjutkan proyek sistem kendali serta pemantauan power meter dengan menggunakan Node-RED.</li></ol> |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Menarik dan memasang kabel untuk selector, serta melakukan pemantauan terhadap power meter menggunakan Node-RED.</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan menarik dan memasang kabel untuk selector serta melakukan pemantauan terhadap power meter menggunakan Node-RED.</li></ol>                                                                       |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Memasang kotak power counter, mengebor untuk memasang kabel LAN, serta melakukan wiring panel control.</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan memasang kotak power counter, mengebor untuk memasang kabel LAN, serta melakukan wiring panel control.</li></ol>                                                                                                                          |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Memasang panel counter box di line packaging, memasang sensor proximity, dan wiring panel control.</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.30 Melanjutkan memasang panel counter box di line packaging.</li></ol>                                                                                                                                                       |



|  |                                                      |
|--|------------------------------------------------------|
|  | memasang sensor proximity, dan wiring panel control. |
|--|------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p>  <p><u>Fakhru Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p>  <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Minggu 10

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhru Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 13 Oktober s.d 17 Oktober 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Menempatkan proyek control dan monitoring ke dalam kotak panel, melakukan penggerindaan pada panel box untuk pemasangan LCD 20x4, dan memasang box panel pada mesin.</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan menempatkan proyek control dan monitoring ke dalam kotak panel, melakukan penggerindaan pada panel box untuk pemasangan LCD 20x4, dan memasang box panel pada mesin</li></ol> |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Memotong tempat kabel (tray), mengebor panel untuk perakitan panel, dan memasang box panel pada mesin.</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan Memotong tempat kabel (tray), mengebor panel untuk perakitan panel, dan memasang box panel pada mesin.</li></ol>                                                                                                                                                            |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Memasang kotak power counter, merakit panel counter box dan wiring panel control.</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan memasang kotak power counter, merakit panel counter box, dan wiring panel control.</li></ol>                                                                                                                                                                     |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Membuat instalasi kabel panel control untuk sistem pemantauan OEE dan memasang panel sensor.</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan membuat instalasi kabel panel control untuk sistem pemantauan OEE dan memasang panel sensor.</li></ol>                                                                                                                                                                                |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Melanjutkan pemasangan panel kendali OEE, membuat dudukan panel serta sensor, dan menyelesaikan instalasi.</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.30 Melanjutkan pemasangan panel kendali OEE, membuat dudukan panel serta sensor, dan menyelesaikan instalasi.</li></ol>                                                                                                                                |



Dibuat oleh:  
Mahasiswa

Fakhru Hendri  
0032310

Mengetahui,  
Pembimbing/Supervisor

Muridwan, S.T.  
NIP. 11110001

Minggu 11

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrul Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 20 Oktober s.d 24 Oktober 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pemasangan panel control sistem OEE, pembuatan dudukan panel dan sensor, serta penyelesaian pemasangan.</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan panel control sistem OEE, pembuatan dudukan panel dan sensor, serta penyelesaian pemasangan.</li></ol>                                                                                                                       |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (Warehouse Management System/WMS).</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (Warehouse Management System/WMS).</li></ol>                     |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (Warehouse Management System/WMS).</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (Warehouse Management System/WMS).</li></ol> |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (Warehouse Management System/WMS).</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (Warehouse Management System/WMS).</li></ol>                     |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Melanjutkan pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (Warehouse Management System/WMS).</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li></ol>                                                                                                                                                                                     |



- |                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 13.00-17.30 Melanjutkan pembuatan instalasi kabel panel (wiring) yang berisi PLC Mitsubishi serta penambahan multiplexer untuk proyek sistem manajemen gudang (Warehouse Management System/WMS). |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dibuat oleh:  
Mahasiswa

Fakhru Hendri  
0032310

Mengetahui,  
Pembimbing/Supervisor

Muridwan, S.T.  
NIP. 11110001



Minggu 12

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrol Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 27 Oktober s.d 31 Oktober 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | Sakit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Selasa | 1. 07.30-12.00 Pemasangan panel kendali OEE dan pembuatan dudukan panel serta sensor.<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan panel kendali OEE dan pembuatan dudukan panel serta sensor.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rabu   | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Pemasangan angkur pada box panel dan pemasangan pane yang telah dibuat sebelumnya untuk proyek WMS.<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan angkur pada box panel dan pemasangan panel yang telah dibuat sebelumnya untuk proyek WMS.                                                                                                                                                    |
| Kamis  | 1. 07.30-12.00 Pemasangan loyang panel yang telah dirakit (wiring).<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan loyang panel yang telah dirakit (wiring).                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Jumat  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-11.30 Pengukuran kabel untuk instalasi tower light, penyambungan kabel ke masing- masing unit tower light, dan penghubungan ke panel yang telah dibuat sebelumnya untuk proyek WMS.<br>3. 11.30-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.30 Melanjutkan pengukuran kabel untuk instalasi tower light, penyambungan kabel ke masing- masing unit tower light, dan penghubungan ke panel yang telah dibuat sebelumnya untuk proyek WMS. |



|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p> <p></p> <p><u>Fakhruul Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p> <p></p> <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



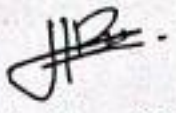
Minggu 13

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhru Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 03 November s.d 07 November 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Mengambil panel dan komponen counter box dari area Incoming untuk menambahkan penghitung di setiap line produksi.</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan mengambil panel dan komponen counter box dari area Incoming untuk menambahkan penghitung di setiap line produksi.</li></ol> |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Melakukan pembersihan kontruksi engineering</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Mengambil 2 panel dan komponen counter box dari area Incoming untuk pompa pada phospate</li></ol>                                                                                                                                             |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Melakukan perakitan pada panel 1 dan wiring</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan perakitan pada panel 2 dan wiring</li></ol>                                                                                                                                                       |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Melakukan pembuatan dudukan panel dari profil aluminium 30x30 dan pelat, 2 buah tempat dudukan panel</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan dudukan panel dari profil aluminium 30x30, 2 buah tempat dudukan panel</li></ol>                                                                               |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Pemasangan 2 buah panel pada dudukan dari profil aluminium</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.30 Melanjutkan pemasangan panel di area produksi 2 PHOSPATE</li></ol>                                                                                                                             |



|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p> <p></p> <p><u>Fakhru Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p> <p></p> <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Minggu 14

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhru Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 10 November s.d 14 November 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Penarikan kabel utama panel dilantai 2 PHOSPATE</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan penarikan kabel utama panel dilantai 2 PHOSPATE</li></ol>                           |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Penambahan membuat rumah kabel (tray) untuk 2 buah panel PHOSPATE</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan penambahan membuat rumah kabel (tray) untuk 2 buah panel PHOSPATE</li></ol>                       |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pemasangan rumah kabel (tray) pada panel di area P2 PHOSPATE</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan rumah kabel (tray) pada panel di area P2 PHOSPATE</li></ol> |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Melakukan pemasangan 10 buah ANDON SYSTEM di area P2 PHOSPATE</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan 10 buah ANDON SYSTE di area P2 PHOSPATE</li></ol>                                          |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Melakukan penarikan kabel pada ANDON SYSTEM di area P2 PHOSPATE</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.30 Melanjutkan penarikan kabel pada ANDON SYSTEM di area P2 PHOSPATE</li></ol>     |



Dibuat oleh:  
Mahasiswa

Fakhru Hendri  
0032310

Mengetahui,  
Pembimbing/Supervisor

Muridwan, S.T.  
NIP. 11110001



Minggu 15

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhru Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 17 November s.d 21 November 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Melakukan pembuatan rumah kabel (tray) ANDON SYSTEM di area P2 PHOSPATE<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan rumah kabel (tray) ANDON SYSTEM di area P2 PHOSPATE |
| Selasa | 1. 07.30-12.00 Melakukan pemasangan rumah kabel (tray) ANDON SYSTEM di area P2 PHOSPATE<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan rumah kabel (tray) ANDON SYSTEM di area P2 PHOSPATE                          |
| Rabu   | Sakit                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kamis  | 1. 07.30-12.00 Melanjutkan pembuatan papan SOP 2 buah, dari aluminium profil 30x30 dan papan akrilik<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan papan SOP 2 buah, dari aluminium profil 30x30 dan papan akrilik  |
| Jumat  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-11.30 Pemasangan papan SOP 2 buah di area P3<br>3. 11.30-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.30 Melakukan pengecekan mesin PU WATERFLUSH                                                                   |

Dibuat oleh:  
Mahasiswa

Fakhru Hendri  
0032310

Mengetahui,  
Pembimbing/Supervisor

Muridwan, S.T.  
NIP. 11110001



Minggu 16

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhru Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 24 November s.d 28 November 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Pengangkatan dan pemasangan mesin baru J-Cem di area produksi 3 sebagai bagian dari penambahan fasilitas produksi<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Penataan letak mesin J-Cem di area Produksi 3, dengan memperhatikan aspek efisiensi ruang kerja, alur material, dan aksesibilitas operator |
| Selasa | 1. 07.30-12.00 Pembuatan tempat sampah sisa potongan filter dari aluminium profile 30x30<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan tempat sisa potongan filter serta pemasangan                                                                                                                                            |
| Rabu   | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Pembuatanudukan sensor dimesin J-Cem<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Pemasanganudukan sensor dimesin J-Cem                                                                                                                                                                                   |
| Kamis  | 1. 07.30-12.00 Pembuatan rumah kabel (tray) untuk dimesin J-Cem<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Pemasangan rumah kabel (tray) dimesin J-Cem                                                                                                                                                                                            |
| Jumat  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-11.30                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Dibuat oleh:  
Mahasiswa

Fakhru Hendri  
0032310

Mengetahui,  
Pembimbing/Supervisor

Muridwan, S.T.  
NIP. 11110001



Minggu 17

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrol Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 01 Desember s.d 05 Desember 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Pembongkaran atau memodifikasi conveyor sticker di area P6</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan memodifikasi conveyor sticker di area P6</li></ol>                                                                                                            |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Melakukan layout/merubah posisi meja conveyor serta menambahkan kabel utama di area P6</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan melakukan layout/merubah posisi meja conveyor serta menambahkan kabel utama di area P6</li></ol>                                                                  |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Melakukan pembongkaran meja conveyor di area P6 lantai 2 tidak dipakai lagi dan dipotong untuk dibuang</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan melakukan pembongkaran meja conveyor di area P6 lantai 2, tidak dipakai lagi dan dipotong untuk dibuang</li></ol> |
| Kamis  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Melakukan penggantian atau melepas roda conveyor di area P5</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan melakukan penggantian atau melepas roda conveyor di area P5</li></ol>                                                                                                                        |
| Jumat  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-11.30 Melakukan pemasangan roda conveyor yang baru di area</li><li>3. 11.30-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Penambahan rumah kabel (tray) untuk jalur kabel conveyor</li></ol>                                                                                                              |



|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p> <p></p> <p><u>Fakhru Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p> <p></p> <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Minggu 18

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrol Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 08 Desember s.d 12 Desember 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Pembuatan 3 buah rak untuk jig di area P3 dari aluminium profil 30x30<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan 3 buah rak untuk jig di area P3 dari aluminium profil 30x30 |
| Selasa | 1. 07.30-12.00 Melakukan pembuatan 3 buah rak untuk jig di area P3 dari aluminium profil 30x30<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan 3 buah rak untuk jig di area P3 dari aluminium profil 30x30                  |
| Rabu   | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Perakitan 3 buah rak untuk jig di area P3 dari aluminium profil 30x30<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan perakitan 3 buah rak untuk jig di area P3 dari aluminium profil 30x30 |
| Kamis  | 1. 07.30-12.00 Pemasangan perakitan 3 buah rak untuk jig di area P3 dari aluminium profil 30x30<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan Pemasangan perakitan 3 buah rak untuk jig di area P3 dari aluminium profil 30x30      |
| Jumat  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-11.30 Pembuatan cover untuk mesin widening serta rumah kabel (tray)<br>3. 11.30-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pembuatan cover untuk mesin widening serta rumah kabel (tray)                 |



|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p> <p></p> <p><u>Fakhru Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p> <p></p> <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Minggu 19

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhrol Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 15 Desember s.d 19 Desember 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Pemasangan cover untuk mesin widening serta rumah kabe (tray)<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan cover untuk mesin widening serta rumah kabe (tray)                                                                                                                                                                                                                            |
| Selasa | 1. 07.30-12.00 Penambahan rumah kabel (tray) untuk didalam mesin widening<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan penambahan rumah kabel (tray) untuk didalam mesin widening                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rabu   | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-12.00 Pemasangan penambahan rumah kabel (tray) untuk didalam mesin widening<br>3. 12.00-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjutkan Pemasangan penambahan rumah kabel (tray) untuk didalam mesin widening                                                                                                                                                                                                 |
| Kamis  | 1. 07.30-12.00 Memasang kotak power counter, mengebor untuk memasang kabel LAN, serta melakukan wiring panel control.<br>2. 12.00-13.00 Istirahat<br>3. 13.00-17.00 Melanjutkan memasang kotak power counter, mengebor untuk memasang kabel LAN, serta melakukan wiring panel control.                                                                                                                                                          |
| Jumat  | 1. 07.30-08.00 Briefing<br>2. 08.00-11.30 Menempatkan proyek control dan monitoring ke dalam kotak panel, melakukan penggerindaan pada panel box untuk pemasangan LCD 20x4, dan memasang box panel pada mesin.<br>3. 11.30-13.00 Istirahat<br>4. 13.00-17.00 Melanjututkan Menempatkan proyek control dan monitoring ke dalam kotak panel, melakukan penggerindaan pada panel box untuk pemasangan LCD 20x4, dan memasang box panel pada mesin. |



|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Dibuat oleh:<br/>Mahasiswa</p> <p></p> <p><u>Fakhru Hendri</u><br/>0032310</p> | <p>Mengetahui,<br/>Pembimbing/Supervisor</p> <p></p> <p><u>Muridwan, S.T.</u><br/>NIP. 11110001</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Minggu 20

**KEGIATAN MINGGUAN MAGANG**

Nama : Fakhru Hendri  
NPM/NIM : 0032310  
Tempat Magang : PT. PANATA JAYA MANDIRI  
Kegiatan Tanggal : 22 Desember s.d 24 Desember 2025

| Hari   | Uraian Kegiatan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Senin  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Memotong tempat kabel (tray), mengebor panel untuk perakitan panel, dan memasang box panel pada mesin.</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan memotong tempat kabel (tray), mengebor panel untuk perakitan panel, dan memasang box panel pada mesin.</li></ol> |
| Selasa | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-12.00 Memasang kotak power counter, merakit panel counter box, dan wiring panel control.</li><li>2. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>3. 13.00-17.00 Melanjutkan memasang kotak power counter, merakit panel counter box, dan wiring panel control.</li></ol>                                                                         |
| Rabu   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. 07.30-08.00 Briefing</li><li>2. 08.00-12.00 Melanjutkan pemasangan panel kendali OEE, membua dudukan panel serta sensor, dan menyelesaikan instalasi.</li><li>3. 12.00-13.00 Istirahat</li><li>4. 13.00-17.00 Melanjutkan pemasangan panel kendali OEE, membua dudukan panel serta sensor, dan menyelesaikan instalasi.</li></ol>       |

Dibuat oleh:  
Mahasiswa



Fakhru Hendri  
0032310

Mengetahui,  
Pembimbing/Supervisor



Muridwan, S.T.  
NIP. 11110001

**FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA**

Nama : Fakhrol Hendri

NPM/NIM : 0032310

Nama Perusahaan : PT. PANATA JAYA MANDIRI

| No | Unsur Penilaian                                                                  | Nilai (centang yang sesuai) |    |   |    |   |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----|---|----|---|---|
|    |                                                                                  | A                           | AB | B | BC | C | D |
| 1  | Etika dan Integritas                                                             | ✓                           |    |   |    |   |   |
| 2  | Kemampuan/keahlian pada bidangnya                                                |                             | ✓  |   |    |   |   |
| 3  | Kemampuan Berbahasa Asing                                                        |                             | ✓  |   |    |   |   |
| 4  | Kemampuan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi                          | ✓                           |    |   |    |   |   |
| 5  | Kemampuan berkomunikasi                                                          | ✓                           |    |   |    |   |   |
| 6  | Kemampuan bekerjasama dalam tim                                                  | ✓                           |    |   |    |   |   |
| 7  | Kemampuan mengembangkan/beradaptasi diri terhadap peralatan/lingkungan yang baru | ✓                           |    |   |    |   |   |
| 8  | Keselamatan kerja                                                                | ✓                           |    |   |    |   |   |
| 9  | Tanggung-jawab terhadap tugas dan kewajiban                                      | ✓                           |    |   |    |   |   |
| 10 | Kedisiplinan dan ketaatan pada peraturan                                         | ✓                           |    |   |    |   |   |

Penilaian secara umum:

.....  
Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab

PT PANATA JAYA MANDIRI

Muridwan, S.T.  
NIP. 11110001