

**LAPORAN PRAKTIK KERJA  
LAPANGANDI PT. DWI HANDAL  
OTOMASI INDONESIA**



Disusun Oleh :

Nama : Rizastiani

NIM : 0032226

**PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**PT. DWI HANDAL OTOMASI INDONESIA**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat pada Praktik Kerja Lapangan  
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Yang Wajib  
Dilaksanakan Selama 1 Semester Pada Semester V (Lima)

Disusun Oleh :

|                 |                                         |
|-----------------|-----------------------------------------|
| Nama            | : Rizastiani                            |
| NIM             | : 0032226                               |
| Kelas           | : 3 EA                                  |
| Jurusan         | : Teknik Elektro dan Informatika Tempat |
| Pelaksanaan PKL | : PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia      |

## LEMBAR PERSETUJUAN

### LAPORAN MAGANG DI PT. DWI HANDAL OTOMASI INDONESIA

Laporan ini telah Disetujui  
Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Magang  
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Dosen Wali,

  
Ocsirendi, M.T.  
NIP/NP. 0091108702

Ka.Prodi D-III Teknik Elektronika

  
Novitasari, M.Pd  
NIDN.199011132022032008

Pembimbing Perusahaan,

  
Ahmad Fauzi, A.Md.  
NIK. 1971031604880001

Komisi Magang

  
Zanu Saputra, M.Tr.T.  
NIP. 198801242019031008

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb. Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Program Praktik Industri di PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia serta dapat menyelesaikan penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Penyusunan laporan ini merupakan bukti bahwa penulis telah melaksanakan dan menyelesaikan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dimulai dari 12 Agustus 2024 s.d 12 Desember 2024. Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan pada mata kuliah wajib mahasiswa/mahasiswi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung yaitu mata kuliah Praktik Kerja Lapangan pada semester V. Dengan adanya Program Praktik Kerja Lapangan ini, penulis diharapkan dapat mengetahui dan lebih mengenal dunia kerja dan juga dunia industri.

Dalam laporan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak terkait. Oleh karena itu, penulis ucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan hidayah yang telah diberikan kepada penulis.
2. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan, semangat, dan doa sehingga laporan dan kegiatan PKL dapat terselesaikan.
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D, selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri bangka Belitung.
4. Ibu Novitasari, M.PD. selaku Kepala Program Studi D-III Teknik Elektro dan Informatika Politeknik Manufaktur Negeri bangka Belitung.
5. Bapak Ocsirendi, M.T. Selaku Pembimbing Institusi Politeknik Manufaktur Negeri bangka Belitung.
6. Bapak Ahmad Nurul Huda, selaku direktur perusahaan PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia.

7. Bapak Deden Cahyat Akbar, selaku komisaris perusahaan PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia.
8. Bapak Ahmad Fauzi, A.Md., selaku *engineering leader* PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia sekaligus pembimbing penulis selama di perusahaan.
9. Bapak Saripudin, selaku *Manpower Leader* PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia.
10. Seluruh karyawan/i PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia yang telah membantupenulis dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).
11. Staf dosen dan instruktur yang telah memberikan bekal wawasan dan bimbingan kepada penulis.
12. Teman-teman serta semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca sangat penulis terima. Demikian penulis ucapkan terima kasih dan mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Bekasi, 13 Desember 2024



Rizastiani

## **DAFTAR ISI**

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                         | <b>i</b>    |
| <b>PERAKTIK KERJA LAPANGAN.....</b>                | <b>ii</b>   |
| <b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>                     | <b>iii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                         | <b>iv</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                             | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                          | <b>viii</b> |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                           | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>                        | <b>x</b>    |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                           |             |
| 1.1.1 Profil Perusahaan.....                       | 1           |
| 1.1.2 Profil umum perusahaan .....                 | 2           |
| 1.1.3 Tentang perusahaan. ....                     | 3           |
| 1.1.4 Customer perusahaan. ....                    | 3           |
| 1.1.5 Struktur organisasi perusahaan. ....         | 4           |
| 1.2 Produk yang Dihasilkan. ....                   | 5           |
| 1.2.1 Siemens PLC-HMI .....                        | 5           |
| 1.2.2 Siemens Drive dan Kontrol Gerak.....         | 5           |
| 1.2.3 Allen Bradley Programmable Controllers ..... | 6           |
| 1.2.4 Danfoss Drive .....                          | 6           |
| 1.2.5 PC Industri Adlink. ....                     | 7           |
| 1.2.6 IFM Elektronik. ....                         | 8           |
| 1.2.7 SMC Pneumatic .....                          | 8           |
| 1.2.8 Power Supply Weidmuller .....                | 8           |
| 1.2.9 Relay Weidmuller .....                       | 9           |
| 1.2.10 Terminal Block Weidmuller. ....             | 10          |
| 1.2.11 DIN Rail Weidmuller. ....                   | 11          |

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| 1.2.12 LAPP Kabel.....                                               | 11 |
| 1.2.13 Sensor Fotoelektrik.....                                      | 12 |
| 1.3 Jasa .....                                                       | 12 |
| 1.3.1 Training Program PLC.....                                      | 12 |
| 1.3.2 Training Program HMI .....                                     | 13 |
| <b>BAB II URAIAN KEGIATAN</b>                                        |    |
| 2.1 Sistem Penugasan Kerja .....                                     | 15 |
| 2.2 Rangkuman Pekerjaan .....                                        | 16 |
| <b>BAB III PENUTUP</b>                                               |    |
| 3.1 Kesimpulan.....                                                  | 26 |
| 3.2 Saran .....                                                      | 27 |
| 3.2.1 Saran untuk PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia .....             | 27 |
| 3.2.2 Saran untuk Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung ..... | 29 |
| <b>LAMPIRAN</b>                                                      |    |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Logo PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia .....               | 1  |
| Gambar 1.2 Kantor PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia .....             | 2  |
| Gambar 1.3 Struktur Organisasi PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia..... | 4  |
| Gambar 1.4 Produk <i>Siemens</i> .....                               | 5  |
| Gambar 1.5 <i>Sinamics</i> .....                                     | 6  |
| Gambar 1.6 <i>Allen Bradley</i> .....                                | 6  |
| Gambar 1.7 <i>Danfoss Drive</i> .....                                | 7  |
| Gambar 1.8 <i>Adlink</i> .....                                       | 7  |
| Gambar 1.9 IFM Elektronik.....                                       | 8  |
| Gambar 1.10 SMC <i>Pneumatic Valve</i> .....                         | 8  |
| Gambar 1.11 Power Supply Weidmuller.....                             | 9  |
| Gambar 1.12 Relay Weidmuller .....                                   | 10 |
| Gambar 1.13 Terminal Block Weidmuller .....                          | 10 |
| Gambar 1.14 DIN Rail Weidmuller .....                                | 11 |
| Gambar 1.15 LAPP Kabel .....                                         | 11 |
| Gambar 1.16 Sensor Fotoelektrik .....                                | 12 |
| Gambar 2.1 Langkah awal pembuat <i>project Scada Wincc7.5</i> .....  | 21 |
| Gambar 2.2 <i>Graphics Manager</i> .....                             | 21 |
| Gambar 2.3 <i>Muncul graphics designer</i> .....                     | 22 |
| Gambar 2.4 Konfigurasi <i>Scada Wincc 7.5</i> .....                  | 22 |
| Gambar 2.5 Tampilan file yang sudah dibuat .....                     | 23 |
| Gambar 2.6 Tampilan Page_MainView .....                              | 23 |
| Gambar 2.7 Tampilan Page_MainView yang sudah di simulasi .....       | 24 |

## **DAFTAR TABEL**

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 Jadwal Kerja PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia..... | 15 |
|--------------------------------------------------------------|----|

## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Daftar Hadir Mahasiswa PKL..... | 32 |
| Laporan Mingguan .....          | 34 |
| Form Detail Pekerjaan .....     | 53 |
| Form Penilaian Industri.....    | 58 |



**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG**

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1.1 Logo PT. Dwi Handal  
Otomasi Indonesia

PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia berdiri pada tanggal 23 Mei 2017. PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia merupakan sebuah ide ataupun gagasan dari bapak Ahmad Nurul Huda dan juga bapak Deden Cahyat Akbar, yang mana mereka berdua dulunya bekerja di sebuah perusahaan yang sama. Lalu dari gagasan itu lah terbentuknya PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia atau yang biasa disingkat DHAutomation. Singkatan dari DH juga di artikan sebagai Deden dan Huda. Dari awal PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia didirikan hingga sekarang bertempat di Ruko Melawai 1, Jalan Raya Metland Cibitung No. 23-24, Telagamurni, Cikarang Barat. Berikut susunan pengurus PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia:

- Komisaris Perusahaan : Deden Cahyat Akbar
- Direktur Perusahaan : Ahmad Nurul Huda

PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia dari awal bergerak dibidang jasa yang di antaranya yaitu desain manufaktur, *supply*, dan implementasi sistem otomasi dan kontrol industri. Pada awal dirintis PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia masih memiliki karyawan yang sedikit. Namun seiring dengan berjalannya waktu PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia semakin berkembang, mulai dari bekerja sama dengan Siemens, Weidmuller, LAPP, Keyence, OPKON, Teknokol dan juga beberapa *partner* lainnya. *Customer* dari PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia pun semakin banyak dengan kebutuhan yang berbeda-beda pada tiap *customer* nya.

### 1.1.2 Profil umum perusahaan

- Nama Perusahaan : PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia
- Alamat : Ruko Melawai 1, Jalan Raya Metland Cibitung No.23-24, Telagamurni, Cikarang Barat, Kabupaten Bekasi, Jawa Barat 17530
- Telepon : +62811932258,  
+62811996820
- E-mail : [support@dhautomation.co.id](mailto:support@dhautomation.co.id)
- Tanggal didirikan : 23 Mei 2017
- Bisnis Utama : Jasa
- Jumlah Karyawan : 50 orang



Gambar 1.2 Kantor PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia

### 1.1.3 Tentang perusahaan

PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia adalah perusahaan jasa yang mencakup jasa desain manufaktur, *supply*, dan implementasi sistem otomasi dan kontrol industri. PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia memiliki pengalaman dalam menerapkan PLC, HMI, VFD, *Servo*, dan SCADA *system*. Semua aspek sistem otomasi industri sepenuhnya dipahami, termasuk:

- a) Kontrol Proses
- b) Penanganan material
- c) Penghemat energi
- d) HVAC
- e) Pusat Kontrol Motor (MCC)
- f) Sistem Konveyor
- g) *Project Management* (Termasuk Sub-Kontaktor Listrik)

PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia berpengalaman dengan robotika, PLC, sistem SCADA/HMI, visi mesin, pneumatik, kontrol hidrolik dan gerak, sistem kontrol proses dan solusi otomatisasi dan lainnya.

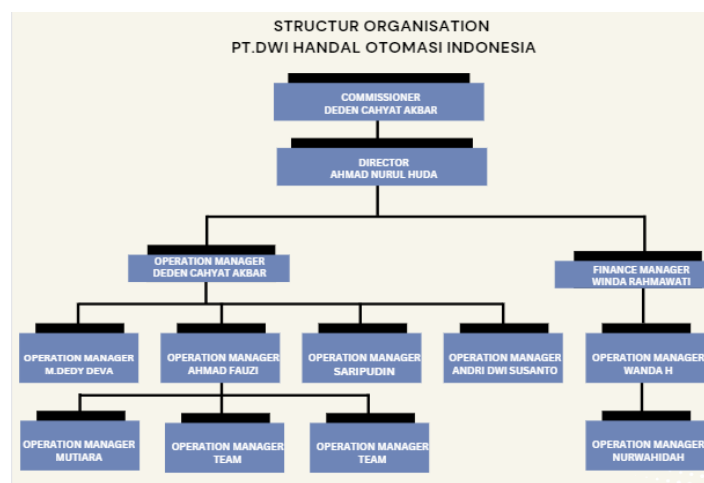
### 1.1.4 Customer perusahaan

PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia memiliki banyak *customer* dan di antaranya merupakan perusahaan-perusahaan yang sudah ternama. Berikut *customer* PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia:

- PT. Suryaraya Rubberindo Industries
- PT. Suntory Garuda Beverage
- PT. Tirta Investama (Danone AQUA)
- PT. Coca Cola Amatil Indonesia
- PT. Djabesmen Co.
- PT. ABC Heinz

- PT. Kraft Mendelez
- PT. Loesche Indonesia
- PT. Multistrada Arah Sarana Tbk
- PT. Fajar Surya Wisesa Tbk
- PT. Royalboard Banguninti Granito
- PT. Rucika
- PT. Charoen Pokphand Indonesia
- PT. Pupuk Iskandar Muda
- PT. Universal Robina
- PT. Jotun Paints
- PT. Pilz
- PT. Honda Lock
- PT. Serim Indonesia
- PT. Kalbe
- PT. Semen Bosowa
- PT. Zeppelin
- PT. Clearpack

### 1.1.5 Struktur organisasi perusahaan



Gambar 1.3 Struktur Organisasi  
Perusahaan

## 1.2 Produk yang Dihasilkan

Produk yang dihasilkan dari PT Dwi Handal Otomasi Indonesia berupa otomasi industri dan produk gerak, bagian listrik, *panel accessories*.

### 1.2.1 Siemens PLC-HMI

*Siemens* menawarkan pengontrol yang tepat untuk berbagai macam kebutuhan otomisasi. Rangkaian pengontrol *simatic* terdiri kontrol dasar, lanjutan, terdistribusi, dan perangkat lunak yang menawarkan skalabilitas dan integritas fungsi-fungsi yang mengesankan. Rekayasa di Portal Otomatis yang benar-benar terpadu (TIA Portal) memungkinkan solusi otomisasi optimal ditemukan untuk setiap aplikasi. SIMATIC S7-1200 *Basic Controller* untuk aplikasi terdistribusi dan SIMATIC S7-1500 *Software Controller* untuk PC aplikasi berbasis. Untuk implementasi aplikasi *failsafe*, semua pengontrol juga tersedia sebagai versi *failsafe*.



Gambar 1.4 Produk *Siemens*

### 1.2.2 Siemens Drive dan Kontrol Gerak

Desain inovatif *siemens* menyediakan *converter* frekuensi yang tepat untuk setiap aplikasi *driver*. Berbagai produk mulai dari *drive* dasar, *drive servo* dinamis untuk kontrol gerakan hingga *drive* tegangan menengah-plus solusi yang disesuaikan.



Gambar 1.5 Sinamics

### 1.2.3 Allen Bradley Programmable Controllers

Solusi kontrol ini mengatur standar-standar dari pengontrol logika *programmable* asli (PLC) yang diciptakan pada tahun 1970-an ke teknologi yang diwujudkan dalam pengendalian otomatisasi yang dapat diprogram, multi-displin dan informasi-diaktifkan (PAC). Kontroler yang bersertifikat aman mendukung kebutuhan aplikasi SIL 2 dan SIL 3.



Gambar 1.6 Allen Bradley

### 1.2.4 Danfoss Drive

VLT Automation Drive dirancang untuk kontrol kecepatan *variable* semua motor asinkron dan motor magnet permanen. Ada versi standar (FC 301) dan versi dinamis tinggi canggih (FC 302) dengan fungsi tambahan. Ini membantu menghemat energi, meningkatkan fleksibilitas, mengurangi biaya yang terkait dengan suku cadang dan servis, dan mengoptimalkan kontrol proses pada setiap mesin industri atau lini produksi



Gambar 1.7 Danfoss Drive

### 1.2.5 PC Industri Adlink

PC Industri Adlink pasar *embedded* sekarang bertransisi dari *fixed-fuction* tradisional dan sistem *embedden* yang terisolasi ke kategori baru sistem cerdas, menawarkan pengalaman pengguna yang sangat ditingkatkan sementara secara dramatis meningkatkan aliran informasi antara sistem *cloud* dan pusat data Platform komputasi Adlink menyediakan cerdas inti untuk sistem cerdas, memaksimalkan fleksibilitas *processor intel*, dan meningkatkan produktivitas, keamanan dan efisien.



Gambar 1.8 Adlink

### 1.2.6 IFM Elektronik

Produk IFM dibedakan oleh presisi inovatif dan keandalan diatas rata-rata. Jaminan fitur dengan garansi 5 tahun penggunaan produk IFM.



Gambar 1.9 IFM Elektronik

### 1.2.7 SMC Pneumatic

Produk SMC yang mendukung manufaktur di berbagai bidang industri, seperti komponen pnueumatik, komponen kontrol fluida, komponen sistem yang baik dan komponen yang menghemat tenaga.



Gambar 1.10 SMC *Pneumatic Valve*

### 1.2.8 Power Supply Weidmuller

Power Supply telah menjadi bagian tak terpisahkan dari dunia modern, karena semuanya harus disuplai dengan arus. Tiga faktor yang khususnya memainkan peran utama dalam hal ini yaitu: efisiensi energi, daya tahan dan kehandalan.

Weidmüller menawarkan berbagai solusi yang secara sempurna memenuhi beragam kebutuhan konstruksi mesin, tenaga, pembuatan kapal, dan industri proses. Power Supply mode aktif ini menampilkan efektivitas biaya, kinerja, dan inovasi, memastikan bahwa solusi manajemen daya yang tepat dapat diterapkan untuk setiap panel. Power Supply ini ada beberapa voltase DC yang andal dalam rentang 5-48V dan dapat digunakan di semua aplikasi otomasi.



Gambar 1.11 Power Supply  
Weidmuller

### 1.2.9 Relay Weidmuller

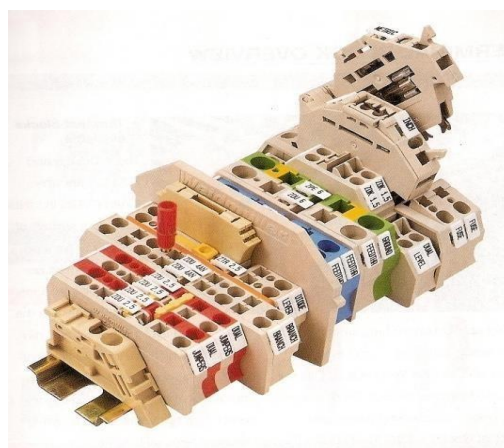
Optimalisasi infrastruktur kabinet kontrol adalah motivasi sampai saat ini. Dengan Relay kami menawarkan modul relay berkualitas tinggi dan relay *solid-state* yang memenuhi semua persyaratan pasar saat ini dan di masa mendatang. Jangkauan ini mengesankan dengan produk yang andal, aman, dan tahan lama. Banyak layanan lain seperti dukungan data digital, konsultasi beban switching, dan panduan pemilihan yang di sediakan.



Gambar 1.12 Relay Weidmuller

#### 1.2.10 Terminal Block Weidmuller

Proses produksi yang semakin kompleks dan lompatan teknologi sebagai bagian dari Industri 4.0 membutuhkan solusi baru untuk pembuatan panel yang lebih efisien, termasuk untuk blok terminal. Dengan *connect* produk aplikasi yang disesuaikan, blok terminal universal, dan layanan pendukung proses menawarkan solusi yang tepat untuk setiap konsep.



Gambar 1.13 Terminal Block Weidmuller

### 1.2.11 DIN Rail Weidmuller

DIN rail menurut DIN EN 60715 adalah beberapa komponen standar dalam konstruksi kabinet kontrol. Mereka digunakan di hampir semua industri dan berfungsi sebagai pembawa universal untuk peralatan elektronik. DIN rail juga memiliki beberapa tipe dan ukuran sesuai dengan kemauan dan kebutuhan dari konsumen.



Gambar 1.14 DIN rail Weidmuller

### 1.2.12 LAPP Kabel

LAPP kabel adalah sebuah produk kabel serabut yang paling sering digunakan di dunia industri. Jenis dan tipe dari kabel yang di produksi pun banyak, dari mulai ukuran kecil sampai dengan yang besar. Contoh ukurannya yaitu 0.5 mm, 0.75 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2,5 mm dan masih banyak lagi.



**JJ-LAPP**

Gambar 1.15 LAPP Kabel  
Weidmuller

### 1.2.13 Sensor Fotoelektrik

PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia juga menjual beberapa produk dari Keyence, salah satu produk yang paling sering/paling diminati yaitu Sensor Fotoelektrik ini. Dalam otomasi industri, umumnya sensor fotoelektrik serba guna dibuat dari plastik. Meski desain ini cocok untuk lingkungan tertentu, lingkungan industri yang semakin keras mengharuskan sensor tersebut sering diganti karena rusak. Dengan mengombinasikan rumah logam dengan kapabilitas deteksi yang andal, KEYENCE berhasil mengembangkan sebuah sensor fotoelektrik yang awet dan tahan lama untuk keperluan deteksi di lingkungan paling keras.



Gambar 1.16 Sensor Fotoelektrik

## 1.3 Jasa

Jasa yang ditawarkan oleh PT Dwi Handal Otomasi Indonesia ialah desain sistem kontrol, pemrograman PLC/HMI, *project comissioning*, penyelesaian masalah yaitu sebagai berikut:

### 1.3.1 Training Program PLC

Kursus 5 hari ditujukan untuk pengguna dan personil pemeliharaan dari pengontrol *programmable* SIMATIC S7, Instalasi PLC & teknik pengkabelan dan penanganan perangkat keras dari proses ke proyek SIMATIC Manager, konfigurasi perangkat keras, pengalamatan modul sinyal & properti CPU, notasi simbolik dan penanganan tabel simbol,

editor LAD/FBD/STL, *commissioning & monitoring*/modifikasi variabel, teknik pemrograman *linear/structured*, *debug* suatu program, operasi *biner* dan operasi digital, menghadiahi program, fungsi dokumentasi, menyimpan, mengarsip, menyalin program ke kartu memori.

### **1.3.2 Training Program HMI**

Kursus ini memungkinkan teknisi dan personil pemeliharaan untuk merancang dan mengkonfigurasi sistem otomasi yang menyatukan Pusat Kontrol *Window Siemens* (WINCC), gambaran umum sistem WINCC, membuat proyek baru, menggunakan perancang grafis, membuat objek dinamis, *scripting object C*, *alarm-toggling*/pesan, pengarsip & tren, desain laporan, dasar-dasar desain grafis, desain grafis diperpanjang, sistem pesan, manajemen pengguna, proses pengarsipan nilai, manajemen resep, dan *runtime-scripting*.



**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG**

## BAB II

### URAIAN KEGIATAN

#### 2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama praktik kerja lapangan (PKL) yang dilaksanakan dari tanggal 12 Agustus 2024 dan berakhir pada tanggal 13 Desember 2024 di PT Dwi Handal Otomasi Indonesia, penulis ditempatkan di bagian *engineer*. Selama di bagian *engineer*, penulis ditugaskan ke berbagai tempat untuk membantu *supervisor engineer* dalam suatu *project*.

Selama melaksanakan PKL di bagian *engineer*, penulis mengikuti jadwal kerja seperti karyawan dan karyawan PT Dwi Handal Otomasi Indonesia pada umumnya, yaitu dari pukul 08.00-17.00 WIB. Selama berada di PT Dwi Handal Otomasi Indonesia penulis melihat secara langsung bagaimana sistem di industri berjalan.

| Hari   | Masuk     | Break Time           | Pulang    |
|--------|-----------|----------------------|-----------|
| Senin  | 08.00 WIB | 12.00 WIB -13.00 WIB | 17.00 WIB |
| Selasa | 08.00 WIB | 12.00 WIB -13.00 WIB | 17.00 WIB |
| Rabu   | 08.00 WIB | 12.00 WIB -13.00 WIB | 17.00 WIB |
| Kamis  | 08.00 WIB | 12.00 WIB -13.00 WIB | 17.00 WIB |
| Jumat  | 08.00 WIB | 12.00 WIB -13.00 WIB | 17.00 WIB |
| Sabtu  | Libur     |                      |           |
| Minggu |           |                      |           |

Tabel 1.1 Jadwal Kerja PT. Dwi handal Otomasi Indonesia

## 2.2 Rangkuman Pekerjaan

PT Dwi Handal Otomasi Indonesia penulis diletakkan pada bagian *engineer* yang membantu tugas dan tanggung jawab *supervisor engineer*. Adapun tanggung jawab penulis sebagai *engineer* yaitu:

- *Engineer* mengelola data tidak hanya pada *program* saja, tetapi pada sistem secara menyeluruh termasuk *wiring panel* dan lainnya..
- Pengetahuan *engineer* harus luas pada bidang yang ditanganinya.
- Pekerjaan *engineer* sifatnya teknis dan harus tepat dalam pembuatan instruksi-instruksi *program*.
- *Engineer* memastikan semua proses sudah memiliki standar kerja.
- *Engineer* memastikan semua proses berjalan sesuai dengan standar.

Di sub ini, penulis lebih banyak ditugaskan untuk melakukan *programming* dan *wiring panel* serta dilibatkan langsung dalam *project* yang dilakukan oleh *supervisor engineer*.

Adapun beberapa pekerjaan yang penulis lakukan sebagai kegiatan praktik kerja lapangan sebagai berikut ini:

Pada minggu pertama penulis berada di PT Dwi Handal Otomasi Indonesia, penulis diberi penjelasan mengenai profil perusahaan secara umum, lalu penulis juga diberi *training* untuk beberapa materi. Adapun materi-materi sebagai berikut:

### a. PLC (*Programmable Logic Controller*)

Pada materi ini penulis diberi penjelasan tentang pengertian PLC (*Programmable Logic Controller*) *Siemens* secara umum dan macam-macam komponen PLC seperti CPU, modul *input/output*, analog. Adapun pengertian PLC secara umum adalah suatu alat yang di program untuk mengontrol suatu proses.

Misalnya mesin *paper*, mesin *cutting*, mesin *conveyor*, mesin *slitting*, dan lain-lain.

Sedangkan untuk *input* atau *output* pada PLC ini akan diberi *address* tertentu. Biasanya untuk *digital I/O* akan dikelompokkan menjadi suatu *group* yang terdiri dari 8 yang disebut dengan *byte*. Sedangkan setiap I/O tadi akan disebut dengan *bit*, mulai 0-7.

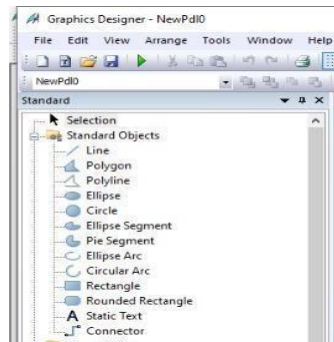
b. Prinsip Kerja *Relay*

Prinsip kerja *relay* adalah pada saat kumparan diberikan tegangan sebesar tegangan kerja *relay* maka akan timbul medan magnet pada kumparan karena adanya arus yang mengalir pada lilitan kawat. Kumparan yang bersifat sebagai elektromagnet ini kemudian akan menarik saklar dari kontak NC (*Normally Close*) ke kontak NO (*Normally Open*). Jika tegangan pada kumparan dimatikan maka medan magnet pada kumparan akan hilang sehingga pegas akan menarik saklar ke kontak NC.

c. Scada Wincc Explore 7.5

Penulis diberi penjelasan tentang pengalaman Scada wincc explore 7.5.

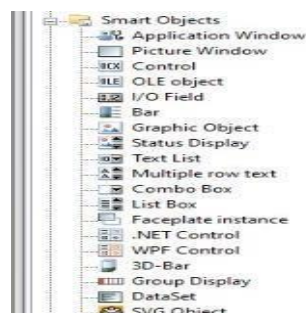
- Standar Object



Didalam Standar Object ada beberapa item sebagai berikut :

1. Line
2. Polygon
3. Polyline
4. Elipse
5. Circle
6. Ellipse Segment
7. Pie Segment
8. Elipse Arc
9. Rectangle
10. Static Text
11. Connector

- Smart Object



Didalam Standar Object ada beberapa item sebagai berikut :

1. Application Window
2. Picture Window
3. Control
4. OLE object
5. I/O Field
6. Bar
7. Grafiphic Object
8. Status Display
9. Text List
10. Multiple row text
11. Combo Box
12. List Box
13. Faceplate instance
14. NET Control
15. WPF Control
16. 3D-Bar
17. Group Display
18. DataSet
19. SVG Objeck

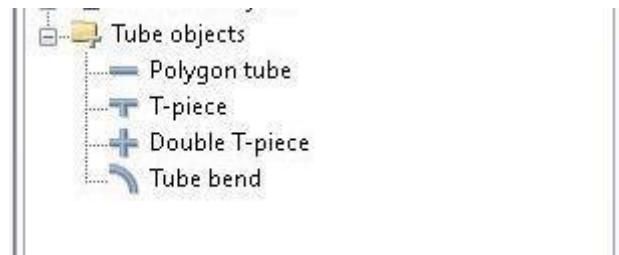
- Window Object



Didalam Standar Object ada beberapa item sebagai berikut :

1. Button
2. Check Box
3. Option Group
4. Round Button
5. Slider Object

- Tube Object



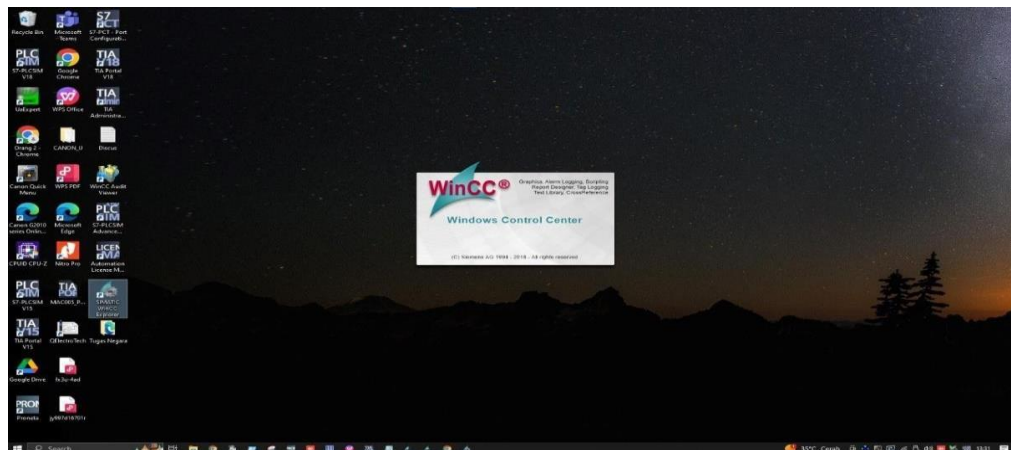
Didalam Standar Object ada beberapa item sebagai berikut :

1. Polygon Tube
2. T-piece
3. Double T-piece
4. Tube bend

d. *Program Scada Wincc 7.5*

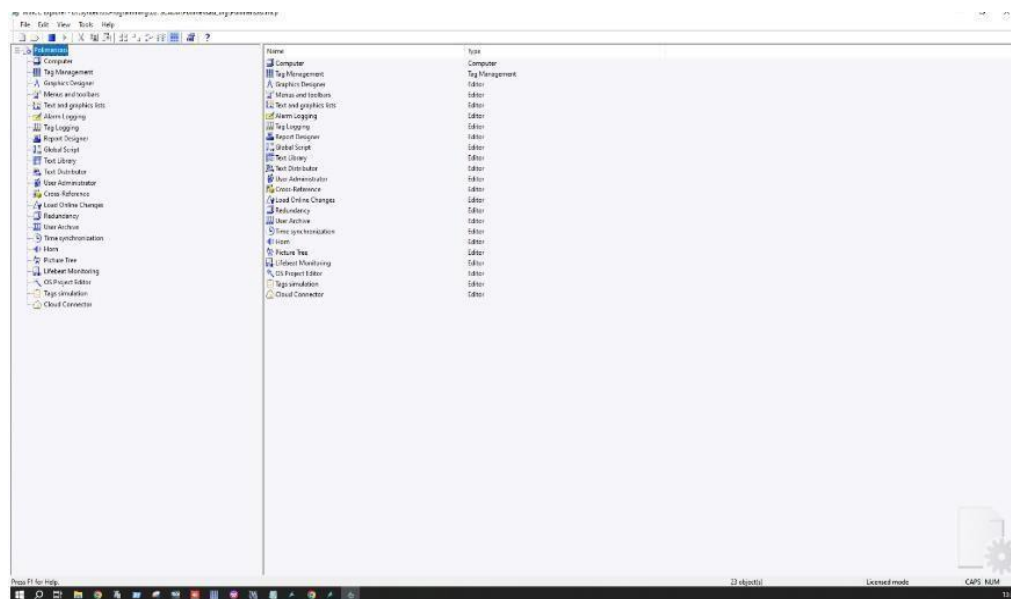
Penulis diajarkan untuk latihan *program Scada Wincc 7.5*. Berikut langkah untuk membuat *program Scada Wincc 7.5* :

- Pertama-tama, buka *program Scada Wincc 7.5* dengan mendouble klik icon *File*. Setelah itu buat *project* baru (*File – New*).



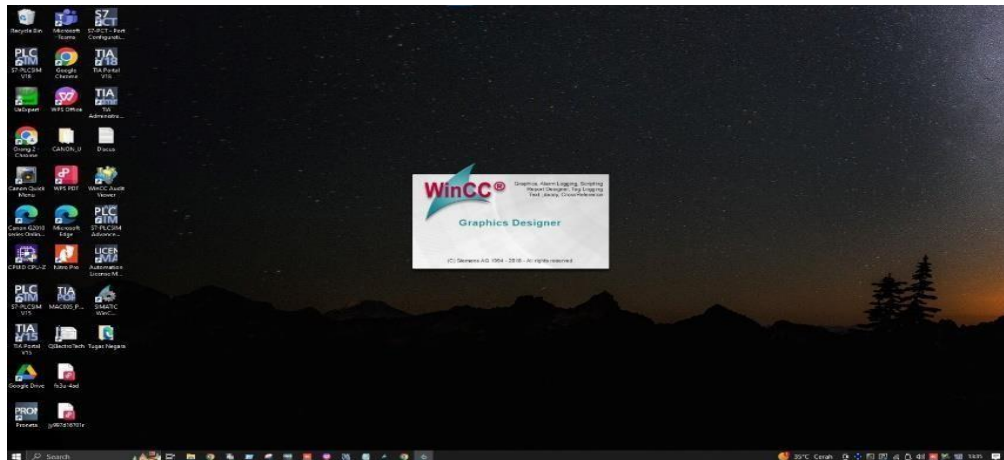
Gambar 2.1 Langkah awal pembuat *project Scada Wincc7.5*

- Kemudian double klik pada Graphics Designer



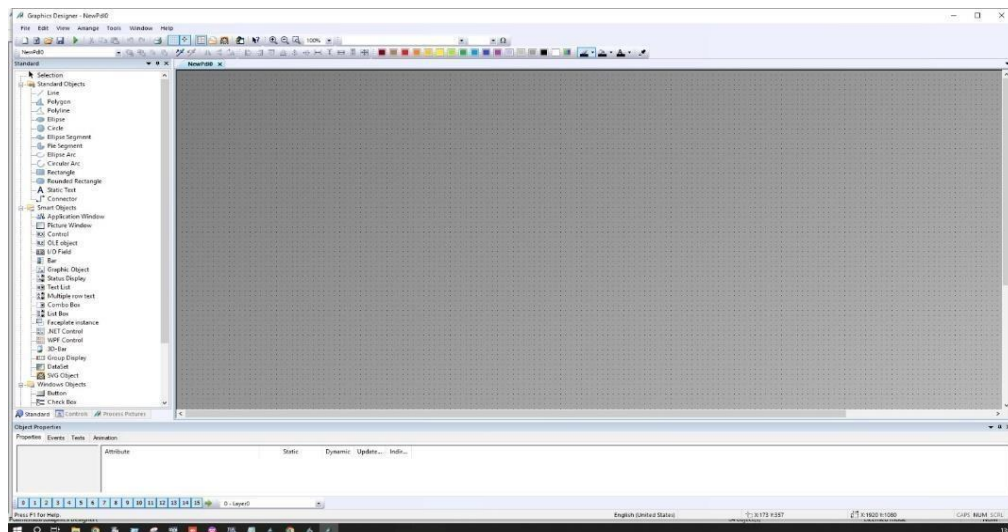
Gambar 2.2 *Graphics Manager*

- Setelah proses diatas maka akan keluar tampilan seperti dibawah ini. Kemudian tunggu hingga selesai



Gambar 2.3 Muncul Graphics Designer

- Selanjutnya, akan muncul tampilan dibawah ini kemudian double klik new .

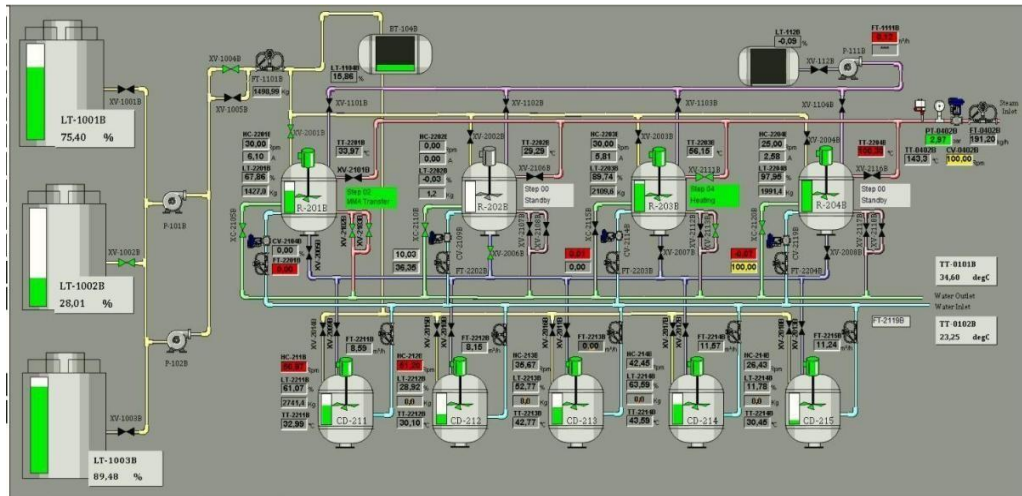


Gambar 2.4 Konfigurasi Scada Wincc 7.5

- Kemudian, jika ingin membuka file yang sudah kita buat di scada wincc 7.5 maka double klik file lalu klik open



- Kemudian klik save project kemudian simulasi project tersebut



Gambar 2.7 Tampilan Page\_MainView yang sudah di simulasi



**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG**

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Kesimpulan penulis setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Dwi Handal Otomasi Indonesia yang dimulai sejak 12 Agustus 2024 sampai dengan 12 Desember 2024 ialah:

- a. Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat menambah serta meningkatkan wawasan mahasiswa mengenai dunia industri yang sesungguhnya.
- b. Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) mengajarkan mahasiswa untuk menghargai waktu, disiplin, jujur, teliti dan bertanggung jawab.
- c. Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat meningkatkan potensi atau kemampuan mahasiswa.
- d. PT Dwi Handal Otomasi Indonesia mengizinkan mahasiswa PKL untuk langsung ikut bekerja turun ke lapangan sehingga mahasiswa mendapatkan pengala man langsung dan dapat memahami kondisi di lapangan yang sesungguhnya.
- e. PT Dwi Handal Otomasi Indonesia menyediakan fasilitas yang bisa digunakan mahasiswa PKL untuk belajar sehingga mahasiswa mendapatkan ilmu yang belum didapatkan selama perkuliahan.
- f. PT Dwi Handal Otomasi Indonesia merupakan salah satu tempat yang menurut penulis sangat cocok bagi para calon peserta PKL untuk belajar dunia kerja yang sesungguhnya.
- g. PT Dwi Handal Otomasi Indonesia mengajarkan bagaimana bekerjasama dengan baik terhadap sesama karyawan. Karena PT Dwi Handal Otomasi Indonesia tidak bekerja secara individual.

h. Tugas dan tanggungjawab penulis sebagai *Engineer* ialah:

- *Engineer* mengelola data tidak hanya pada *program* saja, tetapi pada sistem secara menyeluruh termasuk *wiring panel* dan lainnya.
- Pengetahuan *engineer* harus luas pada bidang yang ditanganinya.
- Pekerjaan *engineer* sifatnya teknis dan harus tepat dalam pembuatan instruksi-instruksi *program*.
- *Engineer* memastikan semua proses sudah memiliki standar kerja.
- *Engineer* memastikan semua proses berjalan sesuai dengan standar.

### 3.2 Saran

Saran penulis setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Dwi Handal Otomasi Indonesia ialah:

#### 3.2.1 Saran untuk PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia

1. Sebagai perusahaan yang bergerak dibidang jasa, tentunya sering bekerja di lapangan dan sudah tidak asing lagi dengan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). Untuk itu, diharapkan kepada seluruh karyawan yang bekerja di lapangan untuk lebih mengutamakan K3 dan selalu menggunakan peralatan *safety* seperti sepatu *safety*, helm, kacamata *safety* jika melakukan pekerjaan menggerinda, pengeboran dan juga las, menggunakan *body harness* dan sarung tangan jika melakukan pekerjaan di ketinggian. Karena sedikit kesalahan yang tanpa disengaja dapat berakibat fatal bagi diri sendiri dan orang disekitar kita.
2. Karena setiap *engineer* sudah memiliki *tools box* masing-masing, ada baiknya untuk membuat daftar *tools* yang ada. Kemudian untuk meminimalisir terjadinya kehilangan *tools* selama pengerjaan *project* ada baiknya untuk mengecek *tools* sebelum dan sesudah pengerjaan *project*.

3. Untuk kedepannya penulis menyarankan kepada PT Dwi Handal Otomasi Indonesia agar melakukan pengecekan stok barang di Kantor minimal seminggu sekali untuk meminimalkan terjadinya kekurangan barang untuk kebutuhan *project* dan agar tidak menghambat pekerjaan.
4. PT Dwi Handal Otomasi Indonesia tidak bekerja secara individu tetapi bekerja secara tim. Untuk itu penulis berharap agar seluruh karyawan di perusahaan untuk tetap menjaga komunikasi antar sesama karena itu sangat penting demi kebaikan PT Dwi Handal Otomasi Indonesia.
5. Kepada PT Dwi Handal Otomasi Indonesia, mahasiswa PKL banyak mendapatkan ilmu dan pengalaman kerja terutama pada bidang manufaktur dan industrinya. Mahasiswa PKL diajak turun ke lapangan untuk melihat dan mempelajari secara langsung bagaimana kerja di industri. Kami dapat bekerjasama dengan karyawan maupun sesama rekan mahasiswa PKL dengan solidaritas yang tinggi. Merupakan sebuah kebanggaan bagi penulis dapat melaksanakan PKL dan menjadi bagian dari PT Dwi Handal Otomasi Indonesia. Penulis berharap agar hubungan kerjasama antara Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung semakin hangat dan erat dengan PT Dwi Handal Otomasi Indonesia. Kerjasama akan tetap berlanjut ke tahun-tahun berikutnya dengan menerima kembali angkatan selanjutnya mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung untuk mengikuti program Praktik Kerja Lapangan di PT Dwi Handal Otomasi Indonesia.

### 3.2.2 Saran untuk Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

1. Kepada mahasiswa untuk selalu menjaga nama baik Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dimanapun berada, tentunya juga yang akan melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Mahasiswa juga dituntut untuk selalu menjaga nama baik Perusahaan dimana dilaksanakannya program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan mentaati aturan yang ada di perusahaan tersebut serta selalu mengutamakan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).
2. Kepada pihak institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung diharapkan untuk melakukan *sharing* oleh Pembimbing Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau dosen wali kepada mahasiswa PKL sekurang-kurangnya 1 kali setiap bulannya, sebagai bentuk kepedulian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung kepada mahasiswa Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk sekedar menjawab pertanyaan-pertanyaan mahasiswa, mengetahui perkembangan mahasiswa selama Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan memotivasi mahasiswa untuk lebih semangat lagi menjalani masa-masa Praktik Kerja Lapangan (PKL).
3. Diharapkan mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung mempersiapkan *hardskill* dan *softskill* yang cukup dan *attitude* yang baik untuk menghadapi Praktik Kerja Lapangan (PKL).
4. Mahasiswa harus mempersiapkan mental dan fisik yang mumpuni untuk menjalani Praktik Kerja Lapangan (PKL), tujuan mahasiswa Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah menimba ilmu dan pengalaman di dunia kerja, mahasiswa harus siap ditempatkan dimana saja, meski tidak sesuai dengan bidang pembelajaran di perkuliahan.

5. Mahasiswa diharapkan mengetahui lebih mendalam mengenai perusahaan sebelum memilih tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL), menanyakan kepada kakak tingkat yang pernah Praktik Kerja Lapangan (PKL) di tempat tersebut dan bertanya pada dosen, *searching/browsing* tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL), maupun menghubungi langsung perusahaan untuk bertanya mengenai perusahaan. Jadi mahasiswa sudah mempunyai bekal untuk Praktik Kerja Lapangan (PKL) di tempat yang dituju.
6. Mahasiswa harus mengutamakan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) dengan mempersiapkan sendiri pakaian *safety* yang disediakan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung seperti sepatu *safety*, jika telah disediakan oleh perusahaan maka akan lebih baik lagi. Mahasiswa juga diharapkan menjaga kesehatan selama Praktik Kerja Lapangan (PKL), pastikan kondisi tubuh optimal.

## **LAMPIRAN**

## FROM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Rizastiani  
 NPM/NIM : 0032226  
 Tempat Magang : PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia

| Minggu Ke | Tanggal                       | Senin | Selasa | Rabu | Kamis | Jumat | Sabtu | Paraf              | Ket       |
|-----------|-------------------------------|-------|--------|------|-------|-------|-------|--------------------|-----------|
| 1         | 12 Agustus s.d 17 Agustus     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> | L = libur |
| 2         | 19 Agustus s.d 24 Agustus     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> | S = Sakit |
| 3         | 26 Agustus s.d 1 September    | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 4         | 2 September s.d 7 September   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 5         | 9 September s.d 14 September  | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 6         | 16 September s.d 21 September | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     | ✓     | <i>[Signature]</i> |           |
| 7         | 23 September s.d 28 September | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 8         | 30 September s.d 5 Oktober    | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 9         | 7 Oktober s.d 12 Oktober      | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 10        | 14 Oktober s.d 19 Oktober     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 11        | 21 Oktober s.d 26 Oktober     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 12        | 28 Oktober s.d 2 November     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 13        | 4 November s.d 9 November     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 14        | 11 November s.d 16 November   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 15        | 18 November s.d 23 November   | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 16        | 25 November s.d 30 November   | ✓     | ✓      |      | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 17        | 2 Desember s.d 7 Desember     | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | ✓     |       | <i>[Signature]</i> |           |
| 18        | 9 Desember s.d 13 Desember    | ✓     | ✓      | ✓    | ✓     | 5     |       | <i>[Signature]</i> |           |

|                                                                                                                                    |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dibuat Oleh:<br>Mahasiswa<br><br><br>Rizastiani | Mengetahui,<br>Pembimbing/Supervisor<br><br><br>Ahmad Fauzi, A.Md. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **LAMPIRAN**

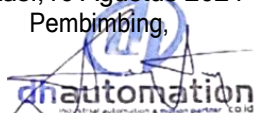
| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN              |                                          |       |         |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                     |                                          |       |         |
| Minggu ke: 1 Tanggal: 12 s.d 16 Agustus Tahun : 2024 |                                          |       |         |
| HARI                                                 | KEGIATAN / PEKERJAAN                     | WAKTU |         |
|                                                      |                                          | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                | Training Apart                           | 08.00 | 08.14   |
|                                                      | Perkenalan PTDH                          | 08.15 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Wiring panel aman                        | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                   | 17.30 |         |
| SELASA                                               | Menginput Data Foto Panel Aman           | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Menginput Data Foto Panel Aman           | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                   | 17.00 |         |
| RABU                                                 | pelebelan panel                          | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Pelebelan kabel panel Aman               | 11.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Pelebelan kabel panel Aman               | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                   | 17.00 |         |
| KAMIS                                                | Membuat format Document laporan panel    | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Membuat format Document laporan panel    | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                   | 17.00 |         |
| JUM'AT                                               | Wiring Flowmeter telonflex               | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Tes flow telonflex                       | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | prepare program manual agitator codensat | 17.00 | 22.00   |
|                                                      | Pulang                                   | 22.00 |         |
| SABTU                                                |                                          |       |         |
|                                                      |                                          |       |         |
|                                                      | LIBUR                                    |       |         |
|                                                      |                                          |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi, 16 Agustus 2024

Pembimbing,



**Ahmad Fauzi, A.Md**

PT. DWI HANDAL OTOMASI INDONESIA

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN              |                                                                                                |       |         |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                     |                                                                                                |       |         |
| Minggu ke: 2 Tanggal: 19 s.d 23 Agustus Tahun : 2024 |                                                                                                |       |         |
| HARI                                                 | KEGIATAN / PEKERJAAN                                                                           | WAKTU |         |
|                                                      |                                                                                                | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                | revisi electrical layout individu ( 50%)                                                       | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                                                                      | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | redraw Sri "X050 precalender ACC hydraulic unit "                                              | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                                                                         | 17.00 |         |
|                                                      |                                                                                                |       |         |
| SELASA                                               | revisi electrical layout individu ( 70%)                                                       | 08.00 | 10.00   |
|                                                      | Istirahat                                                                                      | 10.00 | 12.00   |
|                                                      | redraw Sri "X080 -precalender preheating D ,C Motor"                                           | 12.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                                                                         | 17.00 |         |
|                                                      |                                                                                                |       |         |
| RABU                                                 | revisi electrical layout individu 63 panel ( 100%)                                             | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                                                                      | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | redraw Sri "X080 - precalender preheating unit push button"                                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                                                                         | 17.00 |         |
|                                                      |                                                                                                |       |         |
| KAMIS                                                | Belajar PLC Siemens                                                                            | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                                                                      | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | pengenalan Software TIA Portal                                                                 | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                                                                         | 17.00 |         |
|                                                      |                                                                                                |       |         |
| JUM'AT                                               | Redraw SRI, Hal(215-221) X210-main box Calender DS (100%), X100-CALENDER INLET LOAD CELL(100%) | 08.00 | 11.40   |
|                                                      | Istirahat                                                                                      | 11.40 | 13.00   |
|                                                      | PRE CALENDER CENTERING UNIT(100%), update I/O RB3 (40%), update Deskripsi LCP ZP2(100%)        | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                                                                         | 17.00 |         |
|                                                      |                                                                                                |       |         |
| SABTU                                                |                                                                                                |       |         |
|                                                      |                                                                                                |       |         |
|                                                      | LIBUR                                                                                          |       |         |
|                                                      |                                                                                                |       |         |
|                                                      |                                                                                                |       |         |

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

Bekasi,23 Agustus 2024

Pembimbing,





Ahmad Fauzi, A.Md

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN          |                                             |       |         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                 |                                             |       |         |
| Minggu ke: 3 Tanggal: 26-30 Agustus Tahun : 2024 |                                             |       |         |
| HARI                                             | KEGIATAN / PEKERJAAN                        | WAKTU |         |
|                                                  |                                             | Mulai | Selesai |
| SENIN                                            | Mengerjakan Praktikum dan Tes bulan pertama | 08.00 | 12.00   |
|                                                  | Istirahat                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                  | Mengerjakan Praktikum dan Tes bulan pertama | 13.00 | 17.00   |
|                                                  | Pulang                                      | 17.00 |         |
|                                                  |                                             |       |         |
| SELASA                                           | Training Plc dan Redraw sri                 | 08.00 | 12.00   |
|                                                  | Istirahat                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                  | Training Plc dan Redraw sri                 | 13.00 | 17.00   |
|                                                  | Pulang                                      | 17.00 |         |
|                                                  |                                             |       |         |
| RABU                                             | trabel shuting win up 2                     | 08.00 | 12.00   |
|                                                  | Istirahat                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                  | trabel shuting win up 2                     | 13.00 | 17.00   |
|                                                  | Pulang                                      | 17.00 |         |
|                                                  |                                             |       |         |
| KAMIS                                            | Training                                    | 08.00 | 12.00   |
|                                                  | Istirahat                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                  | Training                                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                  | pulang                                      | 17.00 |         |
|                                                  |                                             |       |         |
| JUM'AT                                           | Training                                    | 08.00 | 12.00   |
|                                                  | Istirahat                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                  |                                             |       |         |
|                                                  | Training                                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                  | Pulang                                      | 17.00 |         |
| SABTU                                            |                                             |       |         |
|                                                  |                                             |       |         |
|                                                  | LIBUR                                       |       |         |
|                                                  |                                             |       |         |
|                                                  |                                             |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi,30 September 2024  
Pembimbing,



**Ahmad Fauzi, A.Md**

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN              |                              |       |         |
|------------------------------------------------------|------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                     |                              |       |         |
| Minggu ke: 4 Tanggal: 2 s.d 6 September Tahun : 2024 |                              |       |         |
| HARI                                                 | KEGIATAN / PEKERJAAN         | WAKTU |         |
|                                                      |                              | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                | Training                     | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Training                     | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                       | 17.00 |         |
|                                                      |                              |       |         |
| SELASA                                               | Training                     | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Training                     | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                       | 17.00 |         |
|                                                      |                              |       |         |
| RABU                                                 | Training                     | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Training                     | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                       | 17.00 |         |
|                                                      |                              |       |         |
| KAMIS                                                | Simulasi Program Factory I/O | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Simulasi Program Factory I/O | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                       | 17.00 |         |
|                                                      |                              |       |         |
| JUM'AT                                               | Rekap Surat jalan            | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Rekap Surat jalan            | 13.00 | 21.00   |
|                                                      | Pulang                       | 21.00 |         |
|                                                      |                              |       |         |
| SABTU                                                |                              |       |         |
|                                                      |                              |       |         |
|                                                      | LIBUR                        |       |         |
|                                                      |                              |       |         |
|                                                      |                              |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi,6 Semptember 2024

Pembimbing,



**dnautomation**  
Industrial automation & motion partner CO ID  
PT. DWI HANDAL OTOMASI INDONESIA  
**Ahmad Fauzi, A.Md**

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN               |                           |       |         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                      |                           |       |         |
| Minggu ke: 5 Tanggal: 9 s.d 13 September Tahun : 2024 |                           |       |         |
| HARI                                                  | KEGIATAN / PEKERJAAN      | WAKTU |         |
|                                                       |                           | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                 | Rekap Surat jalan         | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                 | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Rekap Surat jalan         | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                    | 17.00 |         |
|                                                       |                           |       |         |
| SELASA                                                | Rekap Surat jalan         | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                 | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Rekap Surat jalan         | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                    | 17.00 |         |
|                                                       |                           |       |         |
| RABU                                                  | Rekap Surat jalan         | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                 | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Rekap Surat jalan         | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                    | 17.00 |         |
|                                                       |                           |       |         |
| KAMIS                                                 | Rekap Surat jalan         | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                 | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Rekap Surat jalan         | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                    | 17.00 |         |
|                                                       |                           |       |         |
| JUM'AT                                                | Config Module             | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                 | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Membuat Conector Profinet | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                    | 17.00 |         |
|                                                       |                           |       |         |
| SABTU                                                 |                           |       |         |
|                                                       |                           |       |         |
|                                                       | LIBUR                     |       |         |
|                                                       |                           |       |         |
|                                                       |                           |       |         |

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

Bekasi,13 Semptember 2024

Catatan Pembimbing : Pembimbing,



**Ahmad Fauz, A.Md**

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                |                                                                                                                             |       |         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                       |                                                                                                                             |       |         |
| Minggu ke: 6 Tanggal: 16 s.d 21 September Tahun : 2024 |                                                                                                                             |       |         |
| HARI                                                   | KEGIATAN / PEKERJAAN                                                                                                        | WAKTU |         |
|                                                        |                                                                                                                             | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                  |                                                                                                                             |       |         |
|                                                        | Tanggal                                                                                                                     |       |         |
|                                                        | Merah                                                                                                                       |       |         |
|                                                        |                                                                                                                             |       |         |
| SELASA                                                 | Bongkar label Panel Amam                                                                                                    | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                                                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Bongkar label Panel Amam                                                                                                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                                                                                                      | 17.00 |         |
| RABU                                                   | Seminar                                                                                                                     | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                                                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Seminar                                                                                                                     | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                                                                                                      | 17.00 |         |
| KAMIS                                                  | Training HMI SCADA water level dan konfigurasi program PLC for Coke                                                         | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                                                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Training HMI SCADA water level dan konfigurasi program PLC for Coke                                                         | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                                                                                                      | 17.00 |         |
| JUM'AT                                                 | validasi dan Compare data oven & Bath, Add & Modif Tag Kepware oven, Modif scada polymer                                    | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                                                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | validasi dan Compare data oven & Bath, Add & Modif Tag Kepware oven, Modif scada polymer                                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                                                                                                      | 17.00 |         |
| SABTU                                                  | Ganti Thermocouple Agitator Condesat 2, validasi dan Compare data oven & Bath, Cek Report Tool Plymer & oven, Ambil Baarang | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                                                                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Ganti Thermocouple Agitator Condesat 2, validasi dan Compare data oven & Bath, Cek Report Tool Plymer & oven, Ambil Baarang | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                                                                                                      | 17.00 |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi,21 Semptember 2024

Pembimbing,



**Ahmad Fauzi, A.Md**

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                |                                                                                    |       |         |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                       |                                                                                    |       |         |
| Minggu ke: 7 Tanggal: 23 s.d 27 September Tahun : 2024 |                                                                                    |       |         |
| HARI                                                   | KEGIATAN / PEKERJAAN                                                               | WAKTU |         |
|                                                        |                                                                                    | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                  | Melengkapi Data HMI                                                                | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Melengkapi Data HMI                                                                | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                                                             | 17.00 |         |
|                                                        |                                                                                    |       |         |
| SELASA                                                 | Training Mebuat HMI level Tank                                                     | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Training Mebuat HMI level Tank                                                     | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                                                             | 17.00 |         |
|                                                        |                                                                                    |       |         |
| RABU                                                   | Labelling Panel Pre accumulator                                                    | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Labelling Panel Pre accumulator                                                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                          | 17.00 |         |
|                                                        |                                                                                    |       |         |
| KAMIS                                                  | Labelling Panel Pre accumulator, Rakit dan Wiring Panel TCU , Visit Project Vision | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Labelling Panel Pre accumulator, Rakit dan Wiring Panel TCU , Visit Project Vision | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                                                             | 17.00 |         |
|                                                        |                                                                                    |       |         |
| JUM'AT                                                 | Beli Headlamp, dan Wiring Labelling Panel Pre Accumulator                          | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                                                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Beli Headlamp, dan Wiring Labelling Panel Pre Accumulator                          | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                                                             | 17.00 |         |
|                                                        |                                                                                    |       |         |
| SABTU                                                  |                                                                                    |       |         |
|                                                        |                                                                                    |       |         |
|                                                        | LIBUR                                                                              |       |         |
|                                                        |                                                                                    |       |         |
|                                                        |                                                                                    |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi, 27 Semptember 2024

Pembimbing,



**Ahmad Fauzi, A.Md**

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                       |                                      |       |         |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                              |                                      |       |         |
| Minggu ke: 8 Tanggal: 30 September s.d 4 Oktober Tahun : 2024 |                                      |       |         |
| HARI                                                          | KEGIATAN / PEKERJAAN                 | WAKTU |         |
|                                                               |                                      | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                         | Ngukir Alat                          | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Ngukir Alat                          | 13.00 | 17.00   |
|                                                               | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                               |                                      |       |         |
| SELASA                                                        | Grouping Label Panel Amam            | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Labelling Panel Amam                 | 13.00 | 17.00   |
|                                                               | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                               |                                      |       |         |
| RABU                                                          | Labelling panel Amam                 | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Labelling panel Amam                 | 13.00 | 17.00   |
|                                                               | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                               |                                      |       |         |
| KAMIS                                                         | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 13.00 | 17.00   |
|                                                               | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                               |                                      |       |         |
| JUM'AT                                                        | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 13.00 | 17.00   |
|                                                               | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                               |                                      |       |         |
| SABTU                                                         |                                      |       |         |
|                                                               |                                      |       |         |
|                                                               | LIBUR                                |       |         |
|                                                               |                                      |       |         |
|                                                               |                                      |       |         |

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

Bekasi,4 Oktober 2024

Pembimbing,



PT DDT HANDAL OTOMASI INDONESIA

Ahmad Fauzi, A.Md

Catatan Pembimbing :

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN             |                                      |       |         |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                    |                                      |       |         |
| Minggu ke: 9 Tanggal: 7 s.d 11 Oktober Tahun : 2024 |                                      |       |         |
| HARI                                                | KEGIATAN / PEKERJAAN                 | WAKTU |         |
|                                                     |                                      | Mulai | Selesai |
| SENIN                                               | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 08.00 | 12.00   |
|                                                     | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                     | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 13.00 | 17.00   |
|                                                     | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                     |                                      |       |         |
| SELASA                                              | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 08.00 | 12.00   |
|                                                     | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                     | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 13.00 | 17.00   |
|                                                     | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                     |                                      |       |         |
| RABU                                                | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 08.00 | 12.00   |
|                                                     | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                     | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 13.00 | 17.00   |
|                                                     | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                     |                                      |       |         |
| KAMIS                                               | Cek dokumen SRI                      | 08.00 | 12.00   |
|                                                     | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                     | Cek dokumen SRI                      | 13.00 | 17.00   |
|                                                     | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                     |                                      |       |         |
| JUM'AT                                              | Membuat PPT APAR                     | 08.00 | 12.00   |
|                                                     | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                     | Membuat PPT APAR                     | 13.00 | 17.00   |
|                                                     | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                     |                                      |       |         |
| SABTU                                               |                                      |       |         |
|                                                     |                                      |       |         |
|                                                     | LIBUR                                |       |         |
|                                                     |                                      |       |         |
|                                                     |                                      |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi, 11 Oktober 2024  
Pembimbing,  
  
**Ahmad Fauzi, A.Md**

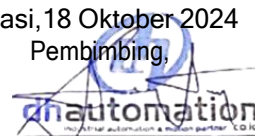
| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN               |                                      |       |         |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                      |                                      |       |         |
| Minggu ke: 10 Tanggal: 14 s.d 18 Oktober Tahun : 2024 |                                      |       |         |
| HARI                                                  | KEGIATAN / PEKERJAAN                 | WAKTU |         |
|                                                       |                                      | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                 | Scan Barang Masuk                    | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Scan Barang Masuk                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                       |                                      |       |         |
| SELASA                                                | Labelling panel Amam                 | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Labelling panel Amam                 | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                       |                                      |       |         |
| RABU                                                  | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Summari Status Dokumen D08, E02, E04 | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                       |                                      |       |         |
| KAMIS                                                 | Labelling panel Amam                 | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Labelling panel Amam                 | 13.00 | 18.00   |
|                                                       | Pulang                               | 18.00 |         |
|                                                       |                                      |       |         |
| JUM'AT                                                | wairing panel SRI                    | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                            | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | wairing panel SRI                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                               | 17.00 |         |
|                                                       |                                      |       |         |
| SABTU                                                 |                                      |       |         |
|                                                       |                                      |       |         |
|                                                       | LIBUR                                |       |         |
|                                                       |                                      |       |         |
|                                                       |                                      |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi, 18 Oktober 2024

Pembimbing,



**Ahmad Fauzi, A.Md**

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN               |                                          |       |         |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                      |                                          |       |         |
| Minggu ke: 11 Tanggal: 21 s.d 25 Oktober Tahun : 2024 |                                          |       |         |
| HARI                                                  | KEGIATAN / PEKERJAAN                     | WAKTU |         |
|                                                       |                                          | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                 | List Data Panel Ds (x260) & Panel x2/0ds | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                                | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | List Data Panel Ds (x260) & Panel x2/0ds | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                                   | 17.00 |         |
|                                                       |                                          |       |         |
| SELASA                                                | Koreksi Dokumen Panel Amman              | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                                | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Koreksi Dokumen Panel Amman              | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                                   | 17.00 |         |
|                                                       |                                          |       |         |
| RABU                                                  |                                          |       |         |
|                                                       |                                          |       |         |
|                                                       | SAKIT                                    |       |         |
|                                                       |                                          |       |         |
|                                                       |                                          |       |         |
| KAMIS                                                 | Revisi Label Panel Amman                 | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                                | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Revisi Label Panel Amman                 | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                                   | 17.00 |         |
|                                                       |                                          |       |         |
| JUM'AT                                                | Revisi Label Panel Amman                 | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                                | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Revisi Label Panel Amman                 | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                                   | 17.00 |         |
|                                                       |                                          |       |         |
| SABTU                                                 |                                          |       |         |
|                                                       |                                          |       |         |
|                                                       | LIBUR                                    |       |         |
|                                                       |                                          |       |         |
|                                                       |                                          |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi,25 Oktober 2024

Pembimbing,



**Ahmad Fauzi, A.Md**

PT DWI HANDAL OTOMASI INDONESIA

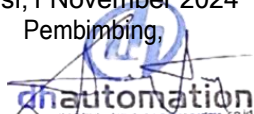
| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                       |                                    |       |         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                              |                                    |       |         |
| Minggu ke: 12 Tanggal: 28 Oktober s.d 1 November Tahun : 2024 |                                    |       |         |
| HARI                                                          | KEGIATAN / PEKERJAAN               | WAKTU |         |
|                                                               |                                    | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                         | Rekap Hasil Test Valve             | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Rekap Hasil Test Valve             | 13.00 | 17.00   |
|                                                               | Pulang                             | 17.00 |         |
|                                                               |                                    |       |         |
| SELASA                                                        | Rekap Hasil Test Valve             | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Revisi data Panel amman            | 13.00 | 17.00   |
|                                                               | Pulang                             | 17.00 |         |
|                                                               |                                    |       |         |
| RABU                                                          | Labelling Tubing Spare Panel Amman | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Labelling Tubing Spare Panel Amman | 13.00 | 17.00   |
|                                                               | Pulang                             | 17.00 |         |
|                                                               |                                    |       |         |
| KAMIS                                                         | Labelling Tubing Spare Panel Amman | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Labelling Tubing Spare Panel Amman | 13.00 | 18.00   |
|                                                               | Pulang                             | 18.00 |         |
|                                                               |                                    |       |         |
| JUM'AT                                                        | Labelling Panel Amman              | 08.00 | 12.00   |
|                                                               | Istirahat                          | 12.00 | 13.00   |
|                                                               | Labelling Panel Amman              | 13.00 | 17.00   |
|                                                               | Pulang                             | 17.00 |         |
|                                                               |                                    |       |         |
| SABTU                                                         |                                    |       |         |
|                                                               |                                    |       |         |
|                                                               | LIBUR                              |       |         |
|                                                               |                                    |       |         |
|                                                               |                                    |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi, 1 November 2024

Pembimbing,



**Ahmad Fauzi, A.Md**



PT DWT HANDAL OTOMASI INDONESIA

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN              |                                            |       |         |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                     |                                            |       |         |
| Minggu ke: 13 Tanggal: 4 s.d 8 November Tahun : 2024 |                                            |       |         |
| HARI                                                 | KEGIATAN / PEKERJAAN                       | WAKTU |         |
|                                                      |                                            | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                | Labelling Panel Amman                      | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                  | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | PrLabelling Panel Amman                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                     | 17.00 |         |
|                                                      |                                            |       |         |
| SELASA                                               | Rekap Faktur Pajak                         | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                  | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Rekap Faktur Pajak                         | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                     | 17.00 |         |
|                                                      |                                            |       |         |
| RABU                                                 | Menyusun Dokumen Dalam kontener Bok        | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                  | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Menyusun Dokumen Dalam kontener Bok        | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                     | 17.00 |         |
|                                                      |                                            |       |         |
| KAMIS                                                | List code SN Barang Gudang                 | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                  | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | List code SN Barang Gudang                 | 13.00 | 18.00   |
|                                                      | Pulang                                     | 18.00 |         |
|                                                      |                                            |       |         |
| JUM'AT                                               | List Aset Part dan Label Kabel Ruko 23 LT1 | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                                  | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | List Aset Part dan Label Kabel Ruko 23 LT1 | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                                     | 17.00 |         |
|                                                      |                                            |       |         |
| SABTU                                                |                                            |       |         |
|                                                      |                                            |       |         |
|                                                      |                                            |       |         |
|                                                      | LIBUR                                      |       |         |
|                                                      |                                            |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi,8 November 2024  
Pembimbing,  
  
**Ahmad Fauzi, A.Md**

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                |                                              |       |         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                       |                                              |       |         |
| Minggu ke: 14 Tanggal: 11 s.d 15 November Tahun : 2024 |                                              |       |         |
| HARI                                                   | KEGIATAN / PEKERJAAN                         | WAKTU |         |
|                                                        |                                              | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                  | List MPCB dan Kontaktor                      | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | List MPCB dan Kontaktor                      | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                       | 17.00 |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| SELASA                                                 | Rekap I/O List Panel Desk                    | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Rekap I/O List Panel Desk                    | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                       | 17.00 |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| RABU                                                   | Lisk Rekap Main Panel Topping                | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Lisk Rekap Main Panel Topping                | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                       | 17.00 |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| KAMIS                                                  | List Rekap Control Desk Topping              | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | List Rekap Control Desk Topping              | 13.00 | 18.00   |
|                                                        | Pulang                                       | 18.00 |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| JUM'AT                                                 | List Absen Part Di Papan Training Ruko 23 L3 | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | List Absen Part Di Papan Training Ruko 23 L3 | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                       | 17.00 |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| SABTU                                                  |                                              |       |         |
|                                                        |                                              |       |         |
|                                                        | LIBUR                                        |       |         |
|                                                        |                                              |       |         |
|                                                        |                                              |       |         |

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

Bekasi, 15 November 2024

Pembimbing,



Ahmad Fauzi, A.Md

Catatan Pembimbing :

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN                |                                              |       |         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                       |                                              |       |         |
| Minggu ke: 15 Tanggal: 18 s.d 22 November Tahun : 2024 |                                              |       |         |
| HARI                                                   | KEGIATAN / PEKERJAAN                         | WAKTU |         |
|                                                        |                                              | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                  | List Absen Part Di Papan Training Ruko 23 L3 | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | List Absen Part Di Papan Training Ruko 23 L3 | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                       | 17.00 |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| SELASA                                                 |                                              |       |         |
|                                                        |                                              |       |         |
|                                                        | SAKIT                                        |       |         |
|                                                        |                                              |       |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| RABU                                                   | List Absen Part Di Papan Training Ruko 23 L3 | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | List Absen Part Di Papan Training Ruko 23 L3 | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                       | 17.00 |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| KAMIS                                                  | Perapihan Barang di Gudang Baru              | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Perapihan Barang di Gudang Baru              | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                       | 17.00 |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| JUM'AT                                                 | Perapihan Barang di Gudang Baru              | 08.00 | 12.00   |
|                                                        | Istirahat                                    | 12.00 | 13.00   |
|                                                        | Perapihan Barang di Gudang Baru              | 13.00 | 17.00   |
|                                                        | Pulang                                       | 17.00 |         |
|                                                        |                                              |       |         |
| SABTU                                                  |                                              |       |         |
|                                                        |                                              |       |         |
|                                                        | LIBUR                                        |       |         |
|                                                        |                                              |       |         |
|                                                        |                                              |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi,22 November 2024  
Pembimbing,  
  
  
Ahmad Fauzi, A.Md

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN            |                                                               |       |         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                   |                                                               |       |         |
| Minggu ke: 16 Tanggal: 25-29 November Tahun : 2024 |                                                               |       |         |
| HARI                                               | KEGIATAN / PEKERJAAN                                          | WAKTU |         |
|                                                    |                                                               | Mulai | Selesai |
| SENIN                                              | Perapihan Barang di Gudang Baru                               | 08.00 | 12.00   |
|                                                    | Istirahat                                                     | 12.00 | 13.00   |
|                                                    | Perapihan Barang di Gudang Baru                               | 13.00 | 17.00   |
|                                                    | Pulang                                                        | 17.00 |         |
|                                                    |                                                               |       |         |
| SELASA                                             | Perapihan Kabel Ties                                          | 08.00 | 12.00   |
|                                                    | Istirahat                                                     | 12.00 | 13.00   |
|                                                    | Perapihan Kabel Ties                                          | 13.00 | 17.00   |
|                                                    | Pulang                                                        | 17.00 |         |
|                                                    |                                                               |       |         |
| RABU                                               |                                                               |       |         |
|                                                    |                                                               |       |         |
|                                                    | LIBUR                                                         |       |         |
|                                                    |                                                               |       |         |
|                                                    |                                                               |       |         |
| KAMIS                                              | Perapihan Opkon di Gudang                                     | 08.00 | 12.00   |
|                                                    | Istirahat                                                     | 12.00 | 13.00   |
|                                                    | Perapihan Opkon di Gudang                                     | 13.00 | 18.00   |
|                                                    | Pulang                                                        | 18.00 |         |
|                                                    |                                                               |       |         |
| JUM'AT                                             | Scan Sertifikat, Ukir Tools, dan Rekap Nilai Evaluasi Suplier | 08.00 | 12.00   |
|                                                    | Istirahat                                                     | 12.00 | 13.00   |
|                                                    | Scan Sertifikat, Ukir Tools, dan Rekap Nilai Evaluasi Suplier | 13.00 | 17.00   |
|                                                    | Pulang                                                        | 17.00 |         |
|                                                    |                                                               |       |         |
| SABTU                                              |                                                               |       |         |
|                                                    |                                                               |       |         |
|                                                    | LIBUR                                                         |       |         |
|                                                    |                                                               |       |         |
|                                                    |                                                               |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi,29 Desember 2024  
Pembimbing,  
  
**Ahmad Fauzi, A.Md**

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN              |                             |       |         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                     |                             |       |         |
| Minggu ke: 17 Tanggal: 2 s/d 6 Desember Tahun : 2024 |                             |       |         |
| HARI                                                 | KEGIATAN / PEKERJAAN        | WAKTU |         |
|                                                      |                             | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                | Check Stok Opname di Gudang | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Check Stok Opname di Gudang | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                      | 17.00 |         |
|                                                      |                             |       |         |
| SELASA                                               | Check Stok Opname di Gudang | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Check Stok Opname di Gudang | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                      | 17.00 |         |
|                                                      |                             |       |         |
| RABU                                                 | Check Stok Opname di Gudang | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Check Stok Opname di Gudang | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                      | 17.00 |         |
|                                                      |                             |       |         |
| KAMIS                                                | Check Stok Opname di Gudang | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Check Stok Opname di Gudang | 13.00 | 18.00   |
|                                                      | Pulang                      | 18.00 |         |
|                                                      |                             |       |         |
| JUM'AT                                               | Check Stok Opname di Gudang | 08.00 | 12.00   |
|                                                      | Istirahat                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                      | Check Stok Opname di Gudang | 13.00 | 17.00   |
|                                                      | Pulang                      | 17.00 |         |
|                                                      |                             |       |         |
| SABTU                                                |                             |       |         |
|                                                      |                             |       |         |
|                                                      | LIBUR                       |       |         |
|                                                      |                             |       |         |
|                                                      |                             |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

Bekasi, 6 Desember 2024  
Pembimbing,

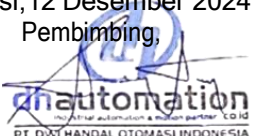
  
**Ahmad Fauzi, A.Md**  
PT. DWI HANDAL OTOMASI INDONESIA

| LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN               |                             |       |         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|---------|
| Nama: Rizastiani                                      |                             |       |         |
| Minggu ke: 18 Tanggal: 9 s/d 12 Desember Tahun : 2024 |                             |       |         |
| HARI                                                  | KEGIATAN / PEKERJAAN        | WAKTU |         |
|                                                       |                             | Mulai | Selesai |
| SENIN                                                 | Check Stok Opname di Gudang | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Check Stok Opname di Gudang | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                      | 17.00 |         |
|                                                       |                             |       |         |
| SELASA                                                | Check Stok Opname di Gudang | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Check Stok Opname di Gudang | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                      | 17.00 |         |
|                                                       |                             |       |         |
| RABU                                                  | Check Stok Opname di Gudang | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Labelling Kabel Ruko 23 L1  | 13.00 | 17.00   |
|                                                       | Pulang                      | 17.00 |         |
|                                                       |                             |       |         |
| KAMIS                                                 | Rekap Surat Jalan           | 08.00 | 12.00   |
|                                                       | Istirahat                   | 12.00 | 13.00   |
|                                                       | Scan Surat Jalan            | 13.00 | 18.00   |
|                                                       | Pulang                      | 18.00 |         |
|                                                       |                             |       |         |
| JUM'AT                                                |                             |       |         |
|                                                       |                             |       |         |
|                                                       |                             |       |         |
|                                                       |                             |       |         |
|                                                       |                             |       |         |
| SABTU                                                 |                             |       |         |
|                                                       |                             |       |         |
|                                                       |                             |       |         |
|                                                       |                             |       |         |
|                                                       |                             |       |         |

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

Catatan Pembimbing :

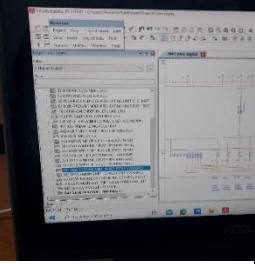
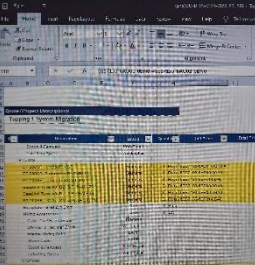
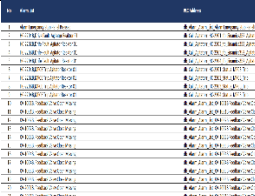
Bekasi, 12 Desember 2024  
Pembimbing,



**Ahmad Fauzi, A.Md**

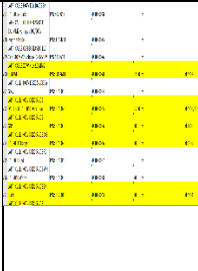
## **LAMPIRAN**

## FORM DETAIL PEKERJAAN

| NO | NAMA PEKERJAAN/TU GAS                                                                          | URAIAN PEKERJAAN                                                                                                                                                                  | GAMBAR                                                                               | KETERANGAN |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1. | Redraw Customer PT. SRI Prewending Pull Unit AC motor.                                         | Menggambar Rangkaian Panel menggunakan aplikasi e-plan yang diarahkan oleh karyawan PT.DHA divisi electrical dengan cara melihat hard file yang telah disediakan sebagai panduan. |    | Selesai    |
| 2. | Wiring flowmeter telonflex, tes flow telonflex, dan prepare program manual agitator condensat. | Ikut kelapangan/onsite ke PT. MCP dan hanya melihat karyawan melakukan pekerjaan.                                                                                                 |   | Selesai    |
| 3. | Config Module untuk Customer PT. SRI.                                                          | Membantu mengelompokkan module/part yang dibutuhkan untuk keperluan panel PT. SRI.                                                                                                |  | Selesai    |
| 4. | Input List Alarm PT. MCP.                                                                      | Cek list Alarm dengan cara membandingkan data pada sheet PLC dan sheet WINCC.                                                                                                     |  | Selesai    |

## FORM DETAIL PEKERJAAN

| NO | NAMA PEKERJAAN/TUGAS             | URAIAN PEKERJAAN                                                                                                                                                                                                       | GAMBAR                                                                               | KETERANGAN |
|----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5  | Rekap Faktur Pajak.              | Merekap faktur pajak dengan cara mencari nomor PO terlebih dahulu menggunakan dokumen yang telah disediakan setelah itu menginput nomor faktur, DPP, PPN, dan juga tanggal.                                            |    | Selesai    |
| 6  | Seminar MPDV                     | Mengikuti seminar MPDV dan ikut membantu mempersiapkan acara di Holiday Inn, Bekasi yang dipersiapkan oleh PT. DHA bersama dengan mahasiswa PKL dan juga tim sales DHA seminar yang mengundang beberapa Customer lain. |   | Selesai    |
| 7  | Seminar JJ-LAPP Cable Indonesia. | Mengikuti Seminar dan pameran di Gedung Harris, Bekasi bersama karyawan DHA dari tim engineer dan tim sales.                                                                                                           |  | Selesai    |

|    |                                     |                                                                                                                                                                                     |                                                                                      |         |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 8  | Check stok opname digudang.         | Melakukan pengecekan menggunakan data yang telah diberikan dan menghitung berapa banyak stok dari setiap barang serta menginput serial number menggunakan alat.                     |    | Selesai |
| 9  | Trobleshoot mesin hetech confect 3. | Ikut kelapangan/onsite ke PT. Rucika dan hanya melihat engginer melakukan pekerjaan (memperbaiki program).                                                                          |    | Selesai |
| 10 | Koreksi Dokumen Panel Amman         | Mengoreksi dokumen panel dari customer PT. Amman yang diarahkan oleh karyawan divisi electrical dengan cara menandai bagian yang salah menggunakan stabilo berwarna pink dan hijau. |   | Selesai |
| 11 | Labelling Panel Ammam               | Menempel Keterangan Label Judul Panel dan Buton Panel Ammam di Kantor DHA                                                                                                           |  | Selesai |

|    |                             |                                                                                                                                                                              |                                                                                    |         |
|----|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12 | Labelling Kabel Panel Ammam | Menempel keterangan Kabel isi Panel Ammam                                                                                                                                    |  | Selesai |
| 13 | List aset kantor.           | Mengecek aset kantor dengan cara menyesuaikan data yang dikirimkan oleh karyawan DHA dari divisi admin serta menginput serial number dan juga type dari aset kantor tersebut |  | Selesai |

Bekasi , 13 Desember 2024

Mahasiswa,



Rizastiani

Catatan :

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus di berikan alasan pada kolom keterangan

## **LAMPIRAN**

### FROM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Rizastiani

NPM/NIM : 0032226

Nama Perusahaan : PT. Dwi Handal Otomasi Indonesia

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

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Penilaian secara umum: | <div style="text-align: right;">         .....<br/>         Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab       </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <br/> <b>dh automation</b><br/> <small>industrial automation &amp; machine partner co.ltd</small><br/> <small>PT. DWI HANDAL OTOMASI INDONESIA</small> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">         Ahmad Fauzi, A.Md.       </div> |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|