

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
DI PT. VERTECH PERDANA**



Disusun Oleh :

Nama : Hafizra Santrila

NIM : 1052013

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI  
BANGKA BELITUNG**

**2024**



**LEMBAR PERSETUJUAN  
LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
DI PT. VERTECH PERDANA**

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

Menyetujui,

Pembimbing Institusi

Aan Febriansyah, M.T

NIDN : 197702092012121002

Pembimbing Perusahaan

Simson Nainggolan

Ka. Prodi DIV Teknik Elektronika

Indra Dwisaputra, M.T

NIDN : 198811102014041002

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat melaksanakan Praktek Kerja Lapangan serta dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini penulis buat berdasarkan hasil praktik yang telah penulis laksanakan selama menjalankan masa Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Vertech Perdana yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan program perkuliahan pada semester VIII di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung tahun ajaran 2023/2024.

Selama menjalani praktek kerja lapangan hingga penyusunan laporan ini, Penulis telah banyak dibimbing, dibantu serta diberi dukungan dari beberapa pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini Penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan selama pengerjaan laporan ini,
2. Keluarga terutama Ayah dan Ibu penulis yang telah mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL),
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng.,Ph.D. selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
4. Bapak Zanu Saputra, M.Tr. T selaku Ka. Jurusan Teknik Elektro dan Informatika,
5. Bapak Ocsirendi, M.T selaku Ka. Prodi D3 Teknik Elektronika,
6. Bapak Aan Febriansyah, M.T selaku pembimbing institusi,
7. Tim PKL Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
8. Bapak Gunawan Liu selaku Komisaris PT. Vertech Perdana dan Bapak Djuandi Alirman selaku Direktur PT. Vertech Perdana,
9. Bapak Dhanny Eko Saputro selaku *General Manager* di PT. Vertech Perdana,
10. Bapak Simson H.P.N selaku *Assistant Manager Engginering* dan juga

pembimbing di PT. Vertech Perdana,

11. Ibu Lanny selaku *Finance Manager* di PT. Vertech Perdana,
12. Ibu Aurora selaku *Head of Administration* di PT. Vertech Perdana,
13. Bapak Hudi selaku *Manager Project*, Bapak Djuanda selaku *Manager Project Coordinator*, Bapak sarman dan Bapak Latief selaku *Project Coordinator* di PT. Vertech Perdana,
14. Kepada Bpk. Djaka Utama selaku *Project Sales Manager* dan *Retail Sales Manager*,serta kepada seluruh Sales *indoor* maupun *outdoor* PT. Vertech Perdana,
15. Saudara Reza Irawan, Nick Yuangga, Rudi, Ari, Edy, Agusfo Suganda, Joni, Rio Afriyandi, Arjuna Sadewa, Dimas Anggi Prasetya, Aditya Suryo, Andreas Lie Alviero, Marwan, Irfan, Didi, dan Deni selaku Engineer di PT. Vertech Perdana,
16. Saudara Zachra Aulia selaku admin engineer di PT. Vertech Perdana,
17. Saudara Nurdin dan supri selaku *warehouse staff*,
18. Seluruh tim sales & marketing di PT. Vertech Perdana,
19. Seluruh tim admin di PT. Vertech Perdana,

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini masih terdapat banyak kekurangan, baik itu dalam sistematika penulisan maupun pada isi laporan itu sendiri. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca untuk dijadikan pembelajaran bagi penulis kedepannya. Penulis juga berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan mahasiswa/mahasiswi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, Terima kasih.

Bogor, 9 Juni 2024

Penulis,



Hafizra Santrila

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Profil Perusahaan .....	1
1.1.1 Data Profil Perusahaan .....	1
1.1.2 Sejarah Perusahaan .....	1
1.1.3 Visi, Misi dan Budaya .....	5
1.2 Produk yang dihasilkan .....	5
1.2.1 Automation System .....	5
1.2.2 Operator Control and Monitoring Device .....	8
1.2.3 Drive Technology .....	10
1.2.4 Process Instrumentation.....	11
<b>BAB II URAIAN PEKERJAAN</b> .....	<b>13</b>
2.1 Sistem Penugasan Kerja .....	13
2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL .....	14
2.2.1 Training Software.....	14
2.2.2 Project PT. Coca Cola Bottling Indonesia.....	15
2.2.3 Project PT. Berkat Nirwana Teknik .....	18
2.2.4 Filling Dokumen Purchase Payment dan Purchase Invoice.....	22
2.2.5 Input Dokumen Exel, PDF, Img, dan Word.....	23
2.2.6 Scan Dokumen Sales Invoice dan Delivery Note .....	23
2.2.7 Input Data NIK dan Alamat Karyawan PT. Veritech Perdana.....	24
2.2.8 Project PT. Martin Supra Engineering .....	25
2.2.9 Project PT. Natural Indococonut .....	26
2.2.10 Filling Dokumen Administrasi PT. Veritech Perdana.....	27
2.2.11 Project PT. Bangun Arta Utama.....	28
2.2.12 Input Biaya MP Project .....	29

<b>BAB III PENUTUP .....</b>	<b>29</b>
1.1 Saran .....	29
1.1.2 Saran untuk Perusahaan .....	29
2.1.2 Saran untuk mahasiswa yang akan menjalani praktik kerja lapangan .....	29
2.1.3 Saran untuk Perguruan tinggi .....	30
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>30</b>
1. Laporan Mingguan Praktik Kerja Lapangan .....	30
2. Form Detail Pekerjaan .....	49
3. Form Absensi .....	67
4. Form Nilai .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 <i>Certificate excellent solution quality</i> .....	3
Gambar 1. 2 <i>Certificate Distributor &amp; System Integrator resmi SIEMENS 2013</i>	3
Gambar 1. 3 <i>Certificate Distributor &amp; System Integrator resmi SIEMENS 2014</i>	4
Gambar 1. 4 <i>Siemens Industry Partner Awards 2013</i> .....	4
Gambar 1. 5 <i>Simatic S7-200</i> .....	6
Gambar 1. 6 <i>Simatic S7-300</i> .....	6
Gambar 1. 7 <i>Simatic S7-400</i> .....	7
Gambar 1. 8 <i>Simatic S7-1200</i> .....	7
Gambar 1. 9 <i>Simatic S7-1500</i> .....	7
Gambar 1. 10 <i>TP 170 Micro</i> .....	8
Gambar 1. 11 <i>MP 277</i> .....	9
Gambar 1. 12 <i>MP 377</i> .....	9
Gambar 1. 13 <i>TP 700</i> .....	10
Gambar 1. 14 <i>DC Motor</i> .....	10
Gambar 1. 15 <i>Motion Control Encoder</i> .....	11
Gambar 1. 16 <i>Low Voltage Motor</i> .....	11
Gambar 1. 17 <i>Flow Measurement</i> .....	11
Gambar 1. 18 <i>Temperature Measurement</i> .....	12
Gambar 1. 19 <i>Pressure Measurement</i> .....	12
Gambar 2. 1 <i>Training Software Autocad 2018</i> .....	14
Gambar 2. 2 <i>Training PLC SIEMENS</i> .....	15
Gambar 2. 3 <i>Pemasangan Tagging Address Kabel</i> .....	16
Gambar 2. 4 <i>Proses Wiring Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia</i> .....	17
Gambar 2. 5 <i>Wiring Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia</i> .....	17
Gambar 2. 6 <i>Hasil Wiring Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia</i> .....	17
Gambar 2. 7 <i>Proses Packing Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia</i> .....	18
Gambar 2. 8 <i>Design General Arrangement Panel</i> .....	19
Gambar 2. 9 <i>Design Wiring Digital Input</i> .....	20
Gambar 2. 10 <i>Design &amp; Wiring Panel Secara Keseluruhan</i> .....	20

Gambar 2. 11 <i>Draft Desain dan Wiring Panel</i> .....	20
Gambar 2. 12 <i>Pengerjaan Marking Tubbing Kabel</i> .....	20
Gambar 2. 13 <i>Pemasangan Tag Address Pada Kabel</i> .....	21
Gambar 2. 14 <i>Pengerjaan Wiring Panel PT. Berkat Nirwana Teknik</i> .....	22
Gambar 2. 15 <i>Dokumen Purchase Payment</i> .....	23
Gambar 2. 16 <i>Dokumen Purchase Invoice</i> .....	23
Gambar 2. 17 <i>Dokumen Purchase Invoice</i> .....	24
Gambar 2. 18 <i>Berkas Sales Order dan Delivery Note</i> .....	25
Gambar 2. 19 <i>Proses Input Data Karyawan</i> .....	25
Gambar 2. 20 <i>Draft Wiring Panel LOGO</i> .....	26
Gambar 2. 21 <i>Proses Wiring Panel PLC LOGO</i> .....	26
Gambar 2. 22 <i>Pengukuran Duct Kabel PLC Panel Weighing Table</i> .....	27
Gambar 2. 23 <i>Proses Wiring PLC Panel Weighing Table</i> .....	27
Gambar 2. 24 <i>Hasil Wiring PLC Panel Weighing Table</i> .....	28
Gambar 2. 25 <i>Proses Filling Dokumen Administrasi PT. Vertech Perdana</i> .....	28
Gambar 2. 26 <i>Proses Revisi Drawing Perancangan PLC panel PT. Bangun Arta Hutama</i> .....	29
Gambar 2. 27 <i>Proses Penginputan Data Biaya MP</i> .....	29



## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Laporan Mingguan Praktik Kerja Lapangan
2. Form Detail Pekerjaan
3. Form Absensi
4. Form Penilaian

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Profil Perusahaan**

#### **1.1.1 Data Profil Perusahaan**

Di bawah ini adalah profil PT. Vertech Perdana :

Nama : PT. Vertech Perdana

Tahun Bediri : 1 Agustus 2007

Alamat : *Integrated Commercial Estate Block GB No.27,*  
Jl. Raya Serpong, Gunung Sindur, Kabupaten Bogor,  
Indonesia

Telepon/Fax : +62 21 29 666 660 / +62 21 29 666 661

Email : info@vertechperdana.com

Bidang Usaha : Jasa PLC dan Distributor

#### **1.1.2 Sejarah Perusahaan**

PT. Vertech Perdana didirikan pada tahun 2007, tepatnya tanggal 1 Agustus 2007. PT. Vertech Perdana awalnya merupakan *general system integrator* untuk semua merek PLC seperti Schneider, Allen Bradley, Siemens, Omron, dan Mitsubishi.

Kemudian sejak tahun 2008. PT. Vertech Perdana bergabung sebagai *Distributor & System Integrator* resmi SIEMENS. Sekarang PT. Vertech Perdana adalah *SIEMENS Approved / Authorized System Integrator and Certified Solution Partner*.

PT. Vertech Perdana dalam usianya yang kurang lebih 15 tahun telah berhasil melakukan ekspansi dalam kepuasan *Costumer*. Walaupun usia PT. Vertech Perdana masih muda, pengalaman proyek PT. Vertech Perdana hampir menguasai wilayah Indonesia. Ini terbukti dari *customers* PT. Vertech Perdana yang tidak hanya dari wilayah



Jabodetabek, namun ada juga dari wilayah Jawa Barat, Jawa Timur, Jawa Tengah, Sumatra Utara, Sumatra Barat, Sumatra Selatan, Lampung, Riau, Kepulauan Riau, bahkan hingga Kalimantan dan Sulawesi.

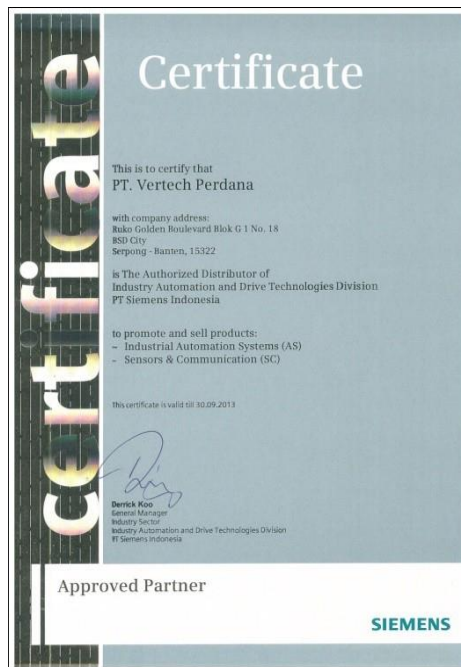
Sejak tahun 2007 saat didirikan, kantor PT. Vertech Perdana berada di ruko Golden Boulevard BSD City – Serpong. PT. Vertech Perdana masih menyewa ruko sebagai kantor sementara, namun pada tanggal 29 November 2014, PT. Vertech Perdana pindah ke daerah BIZHUB SERPONG, *Integrated Commercial Estate Block GB No.27*, Jl. Raya Serpong, Gunung Sindur, Kabupaten Bogor secara permanen.

PLC Siemens *Training* gratis di Indonesia masih sangat sedikit, padahal kebutuhan *Engginer* PLC di dunia industri sangat banyak. Sebagai wujud rasa peduli kepada pengembangan bakat dan SDM Indonesia di bidang *automations*, PT. Vertech Perdana memberikan *training* gratis kepada pemula yang bersedia di kontrak oleh PT. Vertech Perdana sebagai masa percobaan.

PT. Vertech Perdana giat melakukan pengembangan SDM karyawan-karyawannya. PT. Vertech Perdana memiliki PLC demo kit sebagai media pembelajaran PLC bagi pemula. Pelatihan program PLC yang akan diutamakan pada merek SIEMENS dan juga merek yang lainnya seperti Omron, Allen Bradley, Zelio Dll.



Gambar 1. 1 *Certificate excellent solution quality*



Gambar 1. 2 *Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2013*



Gambar 1. 3 *Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2014*



Gambar 1. 4 *Siemens Industry Partner Awards 2013*



### 1.1.3 Visi, Misi dan Budaya

#### Visi :

Menjadi Perusahaan *Engginering, Procurement, dan Construction* skala multinasional yang unggul dan terpercaya dalam bidang rekayasa *engginering*.

#### Misi :

1. Menjalankan kegiatan perusahaan dengan standar sinergi dan integritas yang tinggi.
2. Memenuhi kebutuhan pelanggan dengan selalu menyediakan layanan yang professional dan terbaik oleh tenaga-tenaga terlatih.
3. Menciptakan suasana kerja yang kondusif sebagai sarana berkarya dan meningkatkan kesejahteraan yang layak dan berkelanjutan bagi seluruh karyawan.

#### Budaya:

1. Fokus mendengar dan memahami pelanggan.
2. Kekeluargaan dan Totalitas.
3. Disiplin, Jujur dan Integritas.
4. Sinergi, Mandiri dan Professional.
5. Keterbukaan, Komunikasi dan Koordinasi.
6. Kreativitas dan Aktualisasi.
7. Belajar dan Berbagi Ilmu.

## 1.2 Produk yang dihasilkan

PT. Vertech Perdana merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi khusus nya produk dari *Siemens* dan penyedia jasa di bidang automasi khususnya PLC. Berikut adalah produk yang didistribusikan oleh PT. Vertech Perdana:

### 1.2.1 Automation System

1. Simatic S7-200



Gambar 1. 5 *Simatic S7-200*

2. *Simatic S7-300*



Gambar 1. 6 *Simatic S7-300*



3. Simatic S7-400



Gambar 1. 7 *Simatic S7-400*

4. Simatic S7-1200



Gambar 1. 8 *Simatic S7-1200*

5. Simatic S7-1500



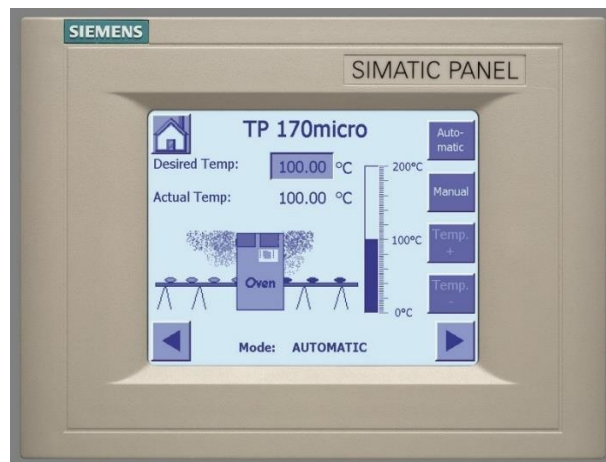
Gambar 1. 9 *Simatic S7-1500*



## 1.2.2 Operator Control and Monitoring Device

### 1. HMI TP 170 micro

Operator panel untuk fungsi HMI, grafis dalam dimensi baru, kecil dan cerdas, grafis penuh 3' LCD, Monokrom, 8 Sistem kunci, 4 tombol fungsi bebas di program, semua interface yang *on-board* (misalnya MPI, Profibus DP).



Gambar 1. 10 TP 170 Micro

### 2. HMI MP 177

Dalam Fungsinya, MP 177 berfungsi sebagai sistem otomasi kompak untuk tugas-tugas visualisasi dan kontrol. Isi *buffer alarm* dan *non-volatile* Win ACMP data yang diawetkan tanpa baterai bahkan jika panel dimatikan

Ruang lingkup kinerja WIN AC *software* PLC SIMATIC MP177 sesuai dengan CPU 313/314 dari sistem S7-300. Sebagai solusi lengkap terdiri dari panel multi dan Win AC pilihan MP, sistem juga cocok sebagai pengganti C7 sistem yang lebih kecil kontrol SIMATIC.

### 3. HMI MP 277

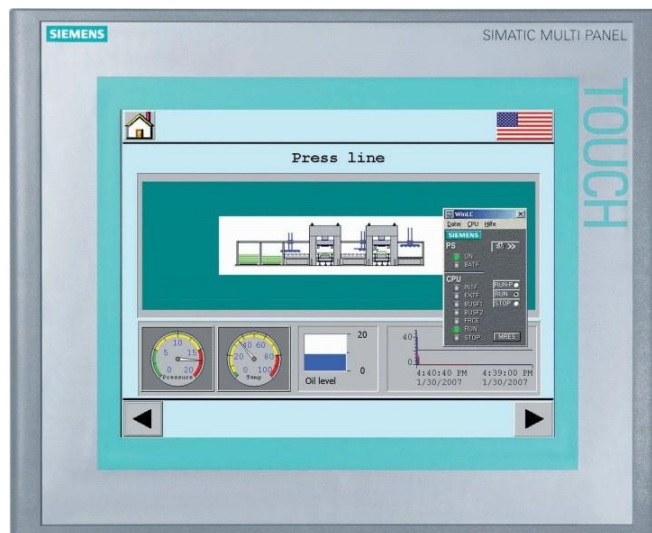
TP 277 memiliki fitur tambahan MPI/DP dan *interface Ethernet* untuk pengoperasian pada PROFINET dan PROFIBUS. Layar TFT dengan 256 warna dan resolusi QVGA (320x240 pixel).



Gambar 1. 11 MP 277

#### 4. HMI MP 377

MP 377 merupakan perangkat berdasarkan Windows CE menggabungkan konstruksi kasar panel operator dengan fleksibilitas PC. PLC dapat diintegrasikan langsung kedalam plat form 377 MP dengan Opsi.



Gambar 1. 12 MP 377

#### 5. HMI TP700



Gambar 1. 13 *TP 700*

### 1.2.3 Drive Technology

#### 1. DC Motor



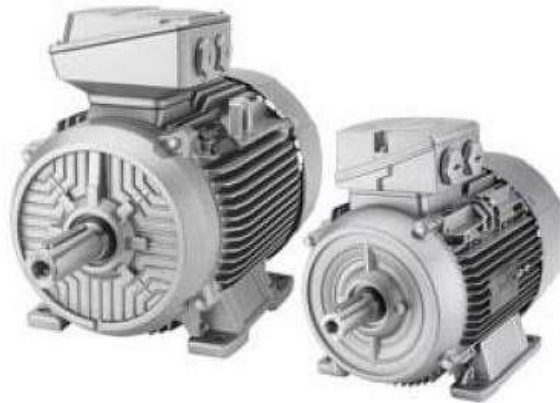
Gambar 1. 14 *DC Motor*

#### 2. *Motion Control Encoders*



Gambar 1. 15 *Motion Control Encoder*

### 3. *Low Voltage Motor*



Gambar 1. 16 *Low Voltage Motor*

## 1.2.4 **Process Instrumentation**

### 1. *Flow Measurement*



Gambar 1. 17 *Flow Measurement*



## 2. *Temperature Measurement*



Gambar 1. 18 *Temperature Measurement*

## 3. *Pressure Measurement*



Gambar 1. 19 *Pressure Measurement*



SSS

## **BAB II**

### **URAIAN PEKERJAAN**

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

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PT. Vertech Perdana dilaksanakan dari tanggal 5 Februari 2024 sampai dengan tanggal 7 Juni 2024. Pada pelaksanaannya penulis ditempatkan di divisi engineering PT. Vertech Perdana. Selama penugasan di divisi engineering, penulis ditugaskan dalam melakukan berbagai pekerjaan seperti membuat rangkaian plc menggunakan software TIA Portal, mendesain panel menggunakan software AutoCAD, serta membantu dalam proses perangkaian suatu panel pada project yang sesuai dengan permintaan costumer.

Selama melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. Vertech

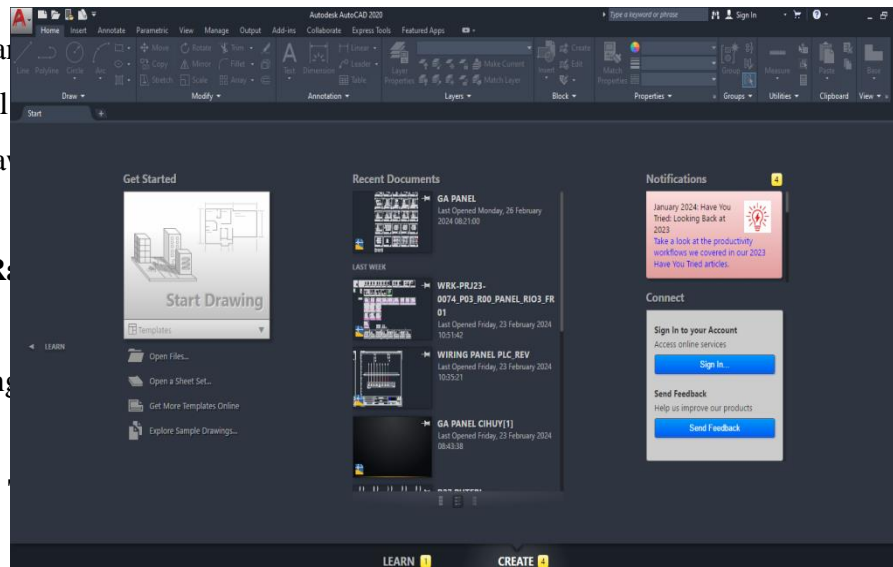


perda  
pukul  
karya

2.2 R

lapang

2.2.1



dan  
terja

Pada kegiatan ini penulis diberi penjelasan mengenai dasar-dasar software yang akan digunakan selama pekerjaan. Selama kegiatan, penulis diajarkan untuk membuat wiring panel plc menggunakan software AutoCAD 2020, dan diajarkan mengenai dasar-dasar software TIA Portal V16 serta latihan membuat ladder diagram PLC.

Gambar 2.1 Training Software Autocad 2020



Gambar 2. 2 *Training PLC SIEMENS*

### 2.2.2 Project PT. Coca Cola Bottling Indonesia

Project PT. Coca Cola Bottling Indonesia merupakan project pertama yang dikerjakan penulis pada saat magang di PT. Vertech Perdana. Adapun kegiatan yang dilakukan penulis pada project ini adalah sebagai berikut:

1. Pengerjaan Wiring Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia

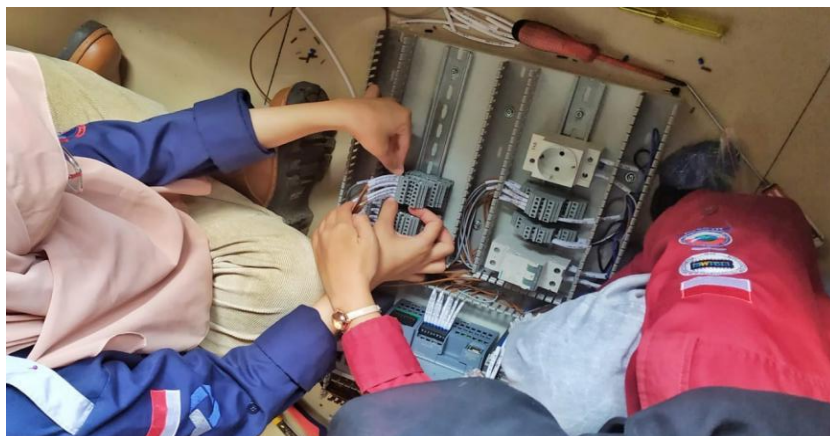
Pada tahapan ini penulis melakukan wiring pada panel PLC PT. Coca-Cola Bottling Indonesia. Sebelum melakukan wiring, terlebih dahulu dilakukan pemasangan komponen pada *baseplate* yang telah disiapkan. Tahapan pertama dilakukan pemasangan *din rails* dan *duct cable* pada *baseplate* yang telah di bor. Setelah terpasang maka dilanjutkan dengan pemasangan komponen-komponen yang diperlukan seperti modul-modul PLC, terminal, stop kontak, MCB, dan lain-lain. Setelah semua komponen terpasang, dilanjutkan dengan pengerjaan wiring dari sumber dilanjutkan ke digital input dan digital output. Pengerjaan wiring ini dilakukan penulis mengikuti dengan drawing yang telah dibuat oleh drafter. Sebelum melakukan wiring, penulis terlebih dahulu melakukan pembuatan tubing address kabel yang akan digunakan sebagai penanda dari rangkaian yang dibuat. Kabel yang digunakan pada wiring harus disesuaikan dengan standar



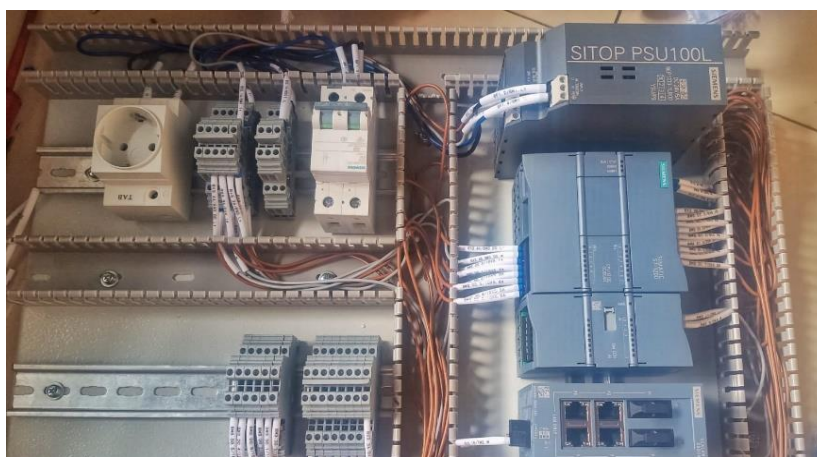
yang ada, baik dari segi warna maupun ukuran kabelnya. Ukuran kabel yang digunakan yaitu ukuran 0.5, 0.7, 1,5 dan lainnya. Setelah dilakukan wiring kabel, tahapan selanjutnya dilakukan pengerjaan marking tape untuk memberi tag pada komponen-komponen yang terpasang.



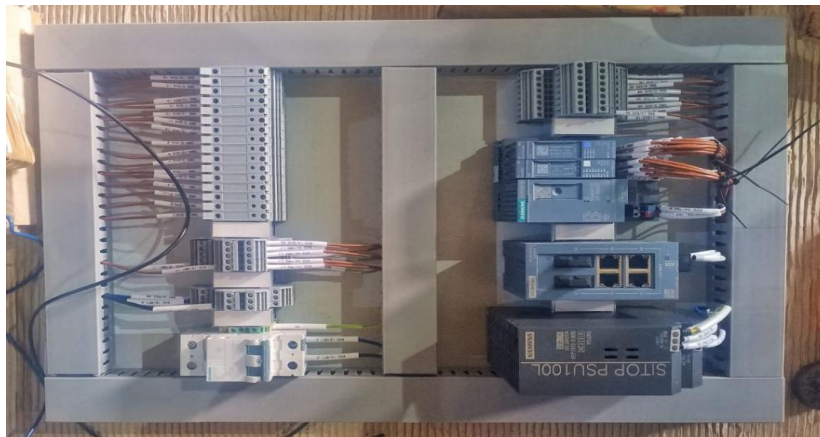
Gambar 2. 3 Pemasangan *Tagging Address Kabel*



Gambar 2. 4 Proses *Wiring Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia*



Gambar 2. 5 Wiring Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia



Gambar 2. 6 Hasil Wiring Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia

## 2. Pengerjaan Packing Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia

Pada tahapan ini dilakukan proses packing dari panel yang sudah dirangkai sebelumnya. Setelah panel dirangkai, maka panel akan di packing menggunakan kertas karton yang akan dipotong sesuai dengan ukuran panel yang akan di packing. Setelah proses packing menggunakan kardus, selanjutnya dilakukan proses wrapping menggunakan plastic wrap. Tujuan utama proses packing ini adalah melindungi produk selama pengiriman dari berbagai faktor yang dapat merusak, seperti benturan fisik, paparan lingkungan, dan lainnya.



Gambar 2. 7 Proses *Packing Panel PT. Coca Cola Bottling Indonesia*

### **2.2.3 Project PT. Berkat Nirwana Teknik**

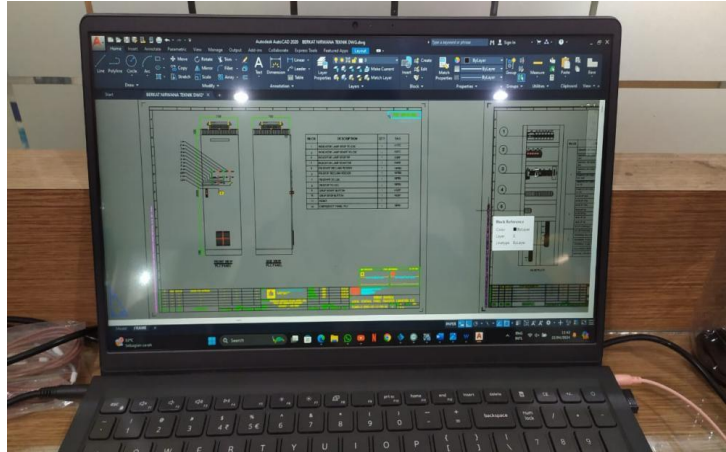
Pada project kedua yaitu project PT. Berkat Nirwana Teknik ini penulis dilibatkan dalam proses design panel serta wiring panel. Adapun penjabaran kegiatan yang dilakukan penulis pada project ini adalah sebagai berikut:

1. Pengerjaan Design Panel PT. Berkat Nirwana Teknik

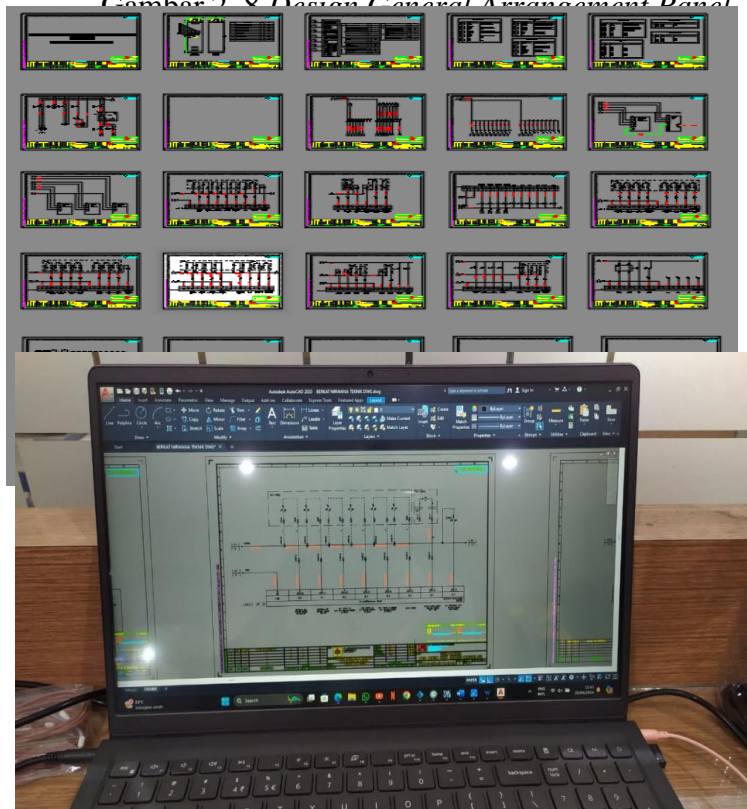
Pada tahapan ini penulis ditugaskan untuk membuat design diagram wiring panel PT. Berkat Nirwana Teknik. Sebelum dilakukan proses drawing penulis terlebih dahulu diajarkan bagaimana cara melakukan design panel beserta wiringnya berdasarkan design panel pada project sebelumnya menggunakan software AutoCAD 2020. Disini juga penulis diajarkan mengenai input output pada modul plc, fungsi dari komponen-komponen yang akan digunakan, simbol-simbol pada instalasi panel serta bagaimana cara membaca gambar rangkaian pada etiket.

Tahapan awal yang penulis lakukan adalah membuat design dari box panel dengan dimensi yang telah ditentukan, serta mendesign posisi peletakan komponen-komponen seperti power supply, modul input-output PLC, MCB, stop kontak, terminal, duct panel, dan komponen-komponen yang digunakan lainnya. Selanjutnya penulis mulai membuat design wiring power distribusi panel, dilanjutkan dengan design wiring input dan output. Proses pembuatan design ini bertujuan untuk memberikan gambaran mengenai hubungan antar komponen dan memudahkan para engineer dalam melakukan proses instalasi dan pengkabelan serta untuk dokumentasi yang akan

berguna dalam proses troubleshooting pada masa mendatang.



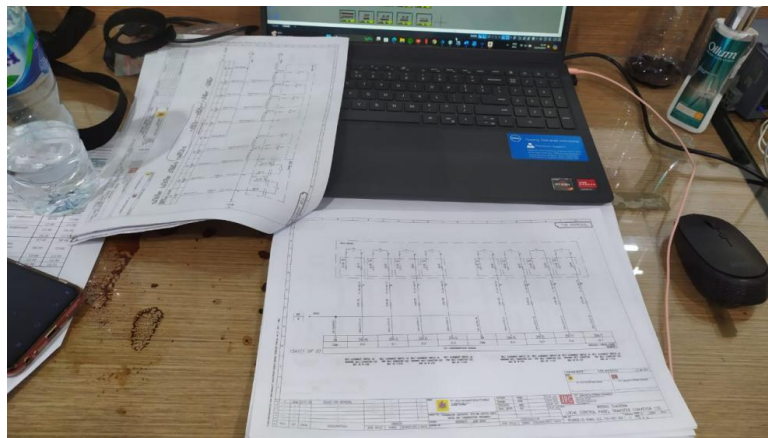
Gambar 2.8 Design General Arrangement Panel



Gambar 2.9 Design Wiring Digital Input



Gambar 2. 10 *Design & Wiring Panel* Secara Keseluruhan



Gambar 2. 11 *Draft Desain dan Wiring Panel*

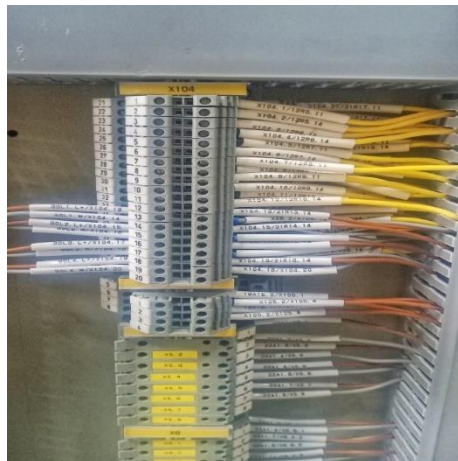
## 2. Pengerjaan Wiring Panel PT. Berkat Nirwana Teknik

Pada tahapan ini, penulis melakukan wiring panel PT. Berkat Nirwana Teknik sesuai dengan design wiring yang sudah dikerjakan pada tahap sebelumnya. Sebelum melakukan wiring penulis terlebih dahulu mengerjakan tubing untuk *tag address* pada kabel yang akan digunakan dan melakukan pemotongan serta penyekunan kabel. Pada pengerjaan wiring penulis melakukan wiring kabel pada terminal *power* distribusi, modul digital input, digital output, dan analog input. Setelah pengerjaan wiring kabel dilakukan selanjutnya dilakukan pembuatan marking tape pada modul dan membuat tag nomor pada terminal.





Gambar 2. 12 Pengerjaan *Marking Tubbing Kabel*



Gambar 2. 13 Pemasangan *Tag Address* Pada Kabel

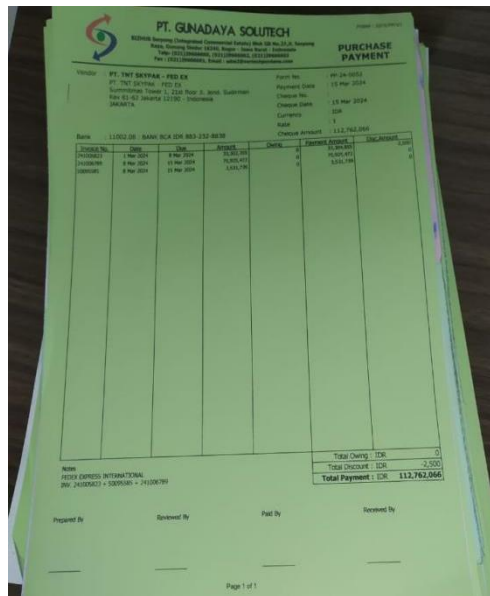


Gambar 2. 14 Pengerjaan *Wiring Panel* PT. Berkat Nirwana Teknik



### 2.2.4 Filling Dokumen Purchase Payment dan Purchase Invoice

Pada tahapan ini penulis ditugaskan untuk membantu tim keuangan PT. Vertech Perdana untuk melakukan filling dokumen Purchase Payment dan Purchase Invoice. Dokumen Purchase Payment ini merupakan dokumen transaksi keuangan yang dilakukan perusahaan sebagai bukti transaksi atas operasional tim purchasing management yang dibuat perusahaan. Sedangkan dokumen Purchase Invoice merupakan dokumen yang diterbitkan sebagai bukti pembelian barang atau jasa yang dibeli yang mencakup harga per unit, jumlah barang, total harga, tanggal pembelian, serta informasi lainnya yang memuat informasi untuk tujuan akuntansi. Tugas penulis pada kegiatan ini adalah membantu menyusun dokumen yang sudah dicetak berdasarkan urutan tanggal, dan nomor dokumen.



Gambar 2. 15 Dokumen *Purchase Payment*





Gambar 2. 16 Dokumen *Purchase Invoice*

### **2.2.5 Input Dokumen Exel, PDF, Img, dan Word**

Pada bagian ini, penulis ditugaskan untuk membantu tim sales dalam menginput dokumen dengan format exel, pdf, img, dan word ke dalam folder yang berbeda sesuai dengan nama dan format data. Dokumen yang diinput merupakan dokumen PT. Vertech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech. Dokumen yang diinput terdiri dari dokumen Purchase Order, dokumen bank, surat-surat perjanjian, datasheet, dan dokumen lainnya yang berkaitan dengan perusahaan.

### **2.2.6 Scan Dokumen Sales Invoice dan Delivery Note**

Pada bagian ini, penulis ditugaskan untuk membantu tim admin dan keuangan PT. Vertech Perdana dalam melakukan scanning dokumen sales invoice, faktur pajak, dan delivery note PT. Vertech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech. Dokumen sales invoice merupakan dokumen keuangan yang diberikan penjual ke customer sebagai permintaan pembayaran untuk tagihan atau dikenal dengan istilah faktur penjualan yang berfungsi sebagai catatan transaksi yang sah, sedangkan dokumen delivery note merupakan dokumen yang berfungsi untuk membantu penjual dalam memeriksa pengiriman barang, dan delivery note akan diberikan ke customer untuk ditandatangani dan kemudian akan





dikembalikan ke penjual sebagai bukti bahwa pengiriman telah diterima.



Gambar 2. 17 Proses *scanning* dokumen



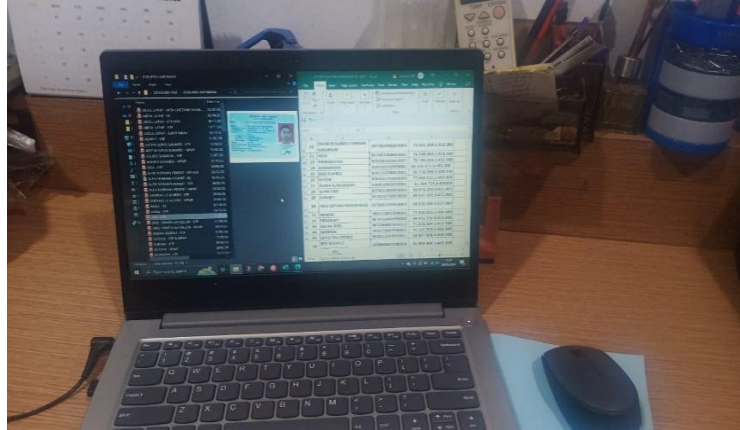
Gambar 2. 18 Berkas *Sales Order* dan *Delivery Note*

### **2.2.7 Input Data NIK dan Alamat Karyawan PT. Vertech Perdana**

Pada bagian ini penulis ditugaskan untuk membantu tim keuangan dalam melakukan penginputan data karyawan. Data yang diinput merupakan nomor



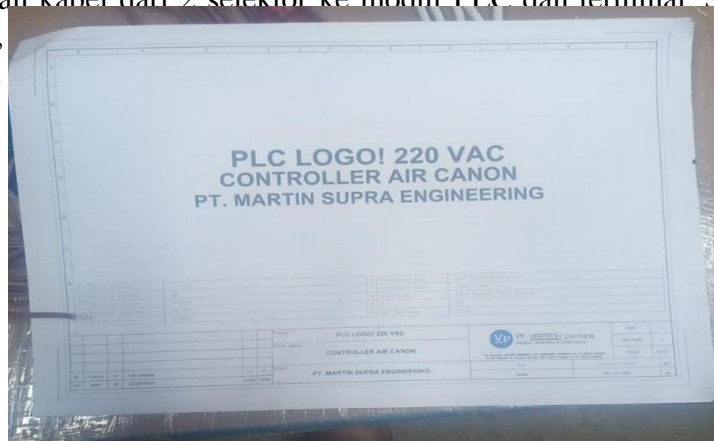
NIK dan alamat semua karyawan PT. Vertech yang dilihat berdasarkan KTP karyawan. Penginputan ini berfungsi untuk mengupdate data pribadi karyawan tahun 2024.



Gambar 2. 19 Proses *Input* Data Karyawan

### 2.2.8 Project PT. Martin Supra Engineering

Pada project PT. Martin Supra Engineering penulis ditugaskan untuk membantu tim C engineer untuk melakukan wiring panel PLC LOGO 220 VAC Controller Air Canon. Dalam proses wiring penulis ditugaskan untuk melakukan pemasangan kabel dari 2 selektor ke modul PLC dan terminal. Selama proses wiring ini, yang akan



Gambar 2. 20 *Draft Wiring Panel LOGO*



Gambar 2. 21 Proses *Wiring Panel PLC LOGO*

### 2.2.9 Project PT. Natural Indococonut

Pada project PT. Natural Indococonut penulis ditugaskan untuk mambantu tim A engineer untuk melakukan wiring panel PLC Weighing Table PT. Natural Indococonut. Sebelum melakukan wiring panel penulis terlebih dahulu membantu dalam melakukan pengukuran dan pemasangan duct kabel serta dinrails. Setelah dilakukan pemasangan duct dan dinrails, selanjutnya penulis mulai melakukan pemasangan komponen yang diperlukan seperti modul power, CPU, digital input dan output, modul weighing, scalance, terminal, dan MCB. Setelah dilakukan pemasangan komponen, kemudian di lakukan wiring pengkabelan yang dimulai dari MCB, power modul lanjut ke komponen lainnya hingga ke output. Sebelum melakukan wiring penulis terlebih dahulu melakukan pengukuran/spare kabel dan pembuatan tubing address kabel.



Gambar 2. 22 Pengukuran *Duct Kabel PLC Panel Weighing Table*



Gambar 2. 23 Proses *Wiring PLC Panel Weighing Table*



Gambar 2. 24 Hasil *Wiring PLC Panel Weighing Table*

#### **2.2.10 Filling Dokumen Administrasi PT. Veritech Perdana**

Pada bagian ini penulis ditugaskan untuk membantu tim admin PT.

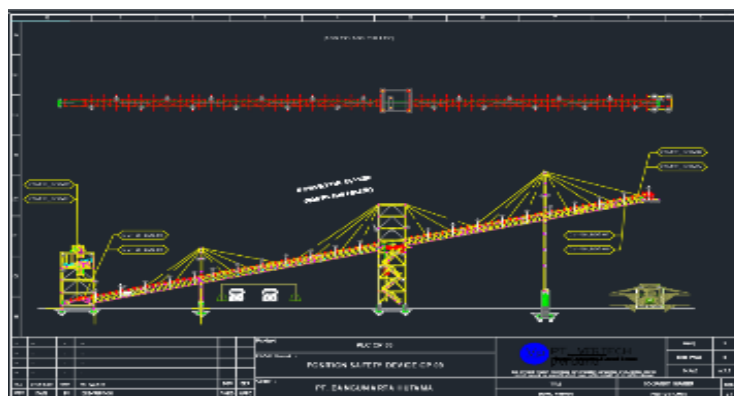
Vertech Perdana dalam melakukan filling dokumen administrasi. Dokumen yang berada di dalam rak disusun dan dirapikan berdasarkan tahun dan tipe dokumen. Dokumen-dokumen yang disusun yaitu dokumen purchase payment, bank payment, journal voucher, purchase invoice, dan dokumen administrasi lainnya.



Gambar 2. 25 Proses *Filling* Dokumen Administrasi PT. Vertech Perdana

### 2.2.11 Project PT. Bangun Arta Utama

Pada bagian ini penulis ditugaskan untuk melakukan revisi drawing pada perancangan PLC panel PT. Bangun Arta Utama. Pada bagian ini penulis melakukan revisi pada detail keterangan konveyor plc pada design panel Cp09 Position Safety Device Pt. Bangun Arta Utama. Revisi design panel dilakukan menggunakan software AutoCAD 2020.

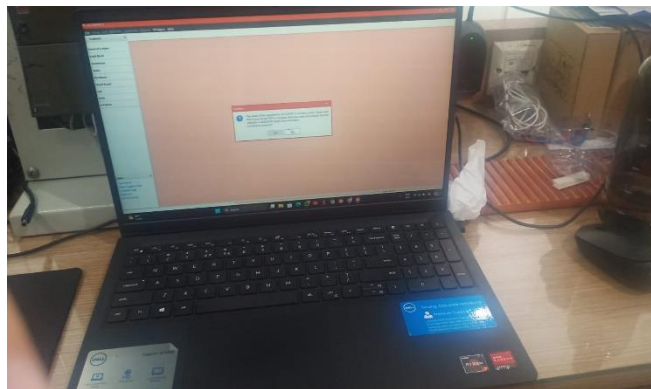


Gambar 2. 26 Proses Revisi *Drawing* Perancangan PLC panel PT. Bangun

*Arta Utama*

### **2.2.12 Input Biaya MP Project**

Pada bagian ini penulis ditugaskan untuk membantu tim sales dalam melakukan penginputan biaya MP pada setiap RAB project di PT. Vertech Perdana. Biaya MP merupakan biaya atau ongkos tambahan yang dikeluarkan dalam membuat sebuah unit tambahan. Pada pengerjaan ini data biaya MP diinput untuk setiap project pada tahun 2021 menggunakan software *accurate*.



Gambar 2. 27 Proses Penginputan Data Biaya MP

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **1.1 Saran**

Saran dari penulis untuk pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan kedepannya adalah sebagai berikut:

##### **1.1.2 Saran untuk Perusahaan**

1. Terus jaga silaturahmi dengan pihak kampus Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung
2. Terus tingkatkan ikatan kerja sama dan silaturahmi antar sesama karyawan baik dalam satu divisi maupun dengan divisi yang lain.

##### **2.1.2 Saran untuk mahasiswa yang akan menjalani praktik kerja lapangan**

1. Pada pelaksanaan PKL, diharapkan mahasiswa fokus untuk mengambil ilmu dan pengalaman di perusahaan dan dunia kerja.
2. Jaga kesehatan, jaga sikap dan attitude selama berada di tempat PKL.



3. Laksanakan dan tuntaskan tugas yang sudah diberikan oleh karyawan di perusahaan ataupun pembimbing.

### **2.1.3 Saran untuk Perguruan tinggi**

1. Diadakannya pembekalan kepada mahasiswa sebelum melakukan Praktik Kerja Lapangan agar mahasiswa paham tujuan dan juga dapat mengatasi masalah yang ada selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan.
2. Mohon diperhatikan penempatan mahasiswa selama PKL agar sesuai dengan jurusan.
3. Selalu menjaga hubungan baik dengan perusahaan yang bermitra dan juga perluas kerja sama dengan perusahaan perusahaan yang ada agar dapat memperluas relasi antara Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dengan perusahaan.

## **LAMPIRAN**

- 1. Laporan Mingguan Praktik Kerja Lapangan**



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 1 Tanggal: 05 Februari s.d 09 Februari Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Pengisian data dan persyaratan PKL	08:00	08:30
	Perkenalan diri ke seluruh staff di PT. Veritech Perdana	08:30	09:15
	Pendaftaran absensi dengan sidik jari	09:15	09:30
	Filing dokumen SO Proses dan RAB Perusahaan	09:30	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Training Software Autocad	13:00	13:30
	Pengerjaan design panel Autocad PM L4, L12 & L6 A & B	13:30	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan design panel Autocad PM L4, L12 & L6 A & B	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pengerjaan design Autocad rangkaian listrik Star Delta	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan design Autocad rangkaian listrik Star Delta	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Penginstalan Aplikasi Software TIA Portal V16	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
KAMIS	<b>Libur Isra' Mi'raj 08 Februari 2024</b>		
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengenalan Software TIA Portal V16	08:00	09:30
	Pengerjaan Ladder Diagram 2 Push Button (PB) dan 1 Lampu Menggunakan 1 Buah Timer pada software TIA Portal V16	09:30	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pengerjaan Ladder Diagram 2 Push Button (PB) dan 1 Lampu Menggunakan 1 Buah Timer pada software TIA Portal V16	13:00	16:00
	Pengerjaan Ladder Diagram rangkaian listrik Star Delta pada software TIA Portal V16	16:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
<p><i>isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i></p> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p style="text-align: right;">Bogor, 09 Februari 2024 Pembimbing, PT. VERITECH perdana  Simson H.P.N</p>			





LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 2 Tanggal: 12 Februari s.d 16 Februari Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan program PLC rangkaian listrik Star Delta pada software TIA Portal V16	08:00	09:30
	Revisi Design Panel Treated water PSD dan Warehouse L10 PT . Coca Cola Botling Indonesia	09:30	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pengerjaan program PLC rangkaian listrik Star Delta pada software TIA Portal V16	13:00	16:00
	Pengerjaan program PLC menghidupkan 2 buah lampu flip flop menggunakan 2 buah timer	16:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan program PLC menghidupkan 2 buah lampu flip flop menggunakan 2 buah timer	08:00	09:30
	Pengerjaan program PLC menghidupkan 3 buah lampu flip flop menggunakan 3 buah timer	09:30	11:00
	Pengenalan Fuction Block	11:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pengerjaan Fuction Block program PLC menghidupkan 2 buah lampu dan 3 buah lampu flip flop	13:00	16:00
	Pengerjaan program PLC menghidupkan 8 buah lampu bolak – balik menggunakan 8 timer dengan 3 buah Push Button(PB) dan penerapan 2 buah Function Blok yang berbeda	16:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	<b>Libur Pemifu 14 Februari 2024</b>		
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan program PLC menghidupkan 8 buah lampu bolak – balik menggunakan 8 timer dengan 3 buah Push Button (PB) dan penerapan 2 buah Function Blok yang berbeda	08:00	09:30
	Desain PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik		
	Istirahat	12:00	13:00
	Desain PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Desain PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Desain PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	

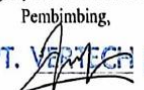
Form Praktek Kerja Lapangan



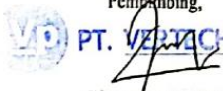
LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 3 Tanggal: 19 Februari s.d 23 Februari Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Design General Arrangement PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Design IO List PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Design Power Distribution PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Design Power Distribution 220 VAC, 24VDC Eksternal dan Internal PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Design Power Distribution CPU, SCL, DO, dan AI PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Design Digital Input A1 CPU PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Design Digital Input A2 dan A3 PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Design Digital Input A4 dan A5 PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
JUM'AT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Design Digital Output A1 CPU dan A6 PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Design Digital Output A7, Analog Input A8, dan Contact Relay PLC Panel Project Additional Emergency Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05

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

Catatan Pembimbing :

Bogor, 26 Februari 2024  
Pembimbing,  
  
**Simson H.P.N**



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 4 Tanggal: 26 Februari s.d 01 Maret Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Tag Modul Pada Design Panel PLC Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi Ket. Contact Relay Page 22-25 Pada Design Panel PLC Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan program PLC menghidupkan 6 buah lampu dengan fungsi seperti Lampu Lalu Lintas Dua Arah Jalur	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pengenalan HMI dan Cara Penggunaannya	13:00	13:30
	Pengerjaan program PLC dan HMI dengan Rangkaian menghidupkan 8 buah lampu bolak – balik menggunakan 8 timer dengan 3 buah Push Button(PB) dan penerapan 2 buah Function Blok yang berbeda	13:30	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Drawing Contact Relay dan Penambahan Terminal Pada Design Panel PLC Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Belajar How To Wire Sensor To PLC dan Penggunaan HMI	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Print Address Tagging Kabel Panel PLC PT. Coca Cola Bottling Indonesia	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi Ketebalan Line dan Ukuran Font Pada Design Panel PLC Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Ukuran, Ketebalan Garis, dan Tagging Kabel Pada Design Panel PLC Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi Perubahan Style Wiring Digital Output Dan Dgital Input Pada Design Panel PLC Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Bogor, 01 Maret 2024 Pembimbing,  PT. VERJACH perdana Simson H.P.N	



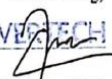
LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 5 Tanggal: 04 Maret s.d 08 Maret Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Wiring Diagram Digital Output Dan Digital Input Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi Wiring Diagram Digital Output Dan Digital Input Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Belajar Mengenai HMI Serta Perbedaan Antara DCS Dan PLC	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membuat Tagging Address Kabel Pada Panel PLC Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	15:00
	Belajar Ladder Diagram PLC Water Filling & Discharging Process	15.30	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Belajar Ladder Diagram Conveyor Motor	08:00	10:00
	Filling Dokumen SO Process dan RAB PT. Vertech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech	10:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pengerjaan Wiring EMPRO Project Panel Husky PSD PT. Coca Cola Bottling Indonesia	13:00	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan Wiring EMPRO Project Panel Husky PSD dan National Office PT. Coca Cola Bottling Indonesia	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pengerjaan Wiring EMPRO Project Panel Husky PSD dan National Office PT. Coca Cola Bottling Indonesia	13:00	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	
JUM'AT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengenalan dan Instal Software Factory I/O	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi GA Panel, IO List, Dan Penambahan Wiring Diagram Modul Analog Input A9 Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	

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

Catatan Pembimbing :

Bogor, 11 Maret 2024  
Pembimbing,  
  
PT. VERTECH perdata  
Simson H.P.N




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 6 Tanggal: 11 Maret s.d 15 Maret Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	<b>Libur Hari Raya Nyepi 11 Maret 2024</b>		
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Wiring Diagram Analog Input A8 Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Print Tagging Address Kabel Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	12:30	15:30
	Pengerjaan Wiring Panel Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	15:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan Wiring Panel Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Pengerjaan Wiring Panel Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan Wiring Panel FM Steam L4 PJB PT. PT. Coca Cola Bottling Indonesia	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Pengerjaan Wiring Panel FM Steam L4 PJB PT. PT. Coca Cola Bottling Indonesia	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:00	16:35
JUM'AT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan Wiring Panel HP Compress LI4,L12 PJB PT. PT. Coca Cola Bottling Indonesia	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Pengerjaan Wiring Panel HP Compress LI4,L12 PJB PT. PT. Coca Cola Bottling Indonesia	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Bogor, 18 Maret 2024 Pembimbing,  PT. VINTAGE perdar Simson H.P.N	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 7 Tanggal: 04 Maret s.d 18 Maret Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pemisahan Tag Kabel Wiring Panel Deepwell PT. Coca Cola Bottling Indonesia	08:00	09:30
	Revisi Panel Design Pada Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	09:30	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi General Arrangement dan IO List Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Tag Kabel Power Distribution Internal Dan Eksternal Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi Digital Input Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	15:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Digital Output Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	10:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi Analog Input A8 Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Design Wiring Digital Input Pada Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi IO List Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Analog Input A8 Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi KOP Design, Digital Input, dan Digital Output Pada Design Panel Plc Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
<p>isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</p> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p style="text-align: right;">Bogor, 25 Maret 2024 Pembimbing, PT. VERTECH perdit  Simson H.P.N</p>			



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 8 Tanggal: 25 Maret s.d 29 Maret Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Design Panel Distribution Hal. 8-11 Project Additional Reclaim Feeder PJB PT.Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Revisi Design Panel Distribution Hal. 8-11 Project Additional Reclaim Feeder PJB PT.Berkat Nirwana Teknik	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Design Wiring Digital Input CPU 12A1 Hal. 12-13 Project Additional Reclaim Feeder PJB PT.Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Revisi Design Wiring Digital Input 15A1 Hal. 15-16 Project Additional Reclaim Feeder PJB PT.Berkat Nirwana Teknik	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Design Wiring Digital Input 17A1 Hal. 17-18 Project Additional Reclaim Feeder PJB PT.Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Revisi Design Wiring Digital Input 19A1 Hal. 19-20 Project Additional Reclaim Feeder PJB PT.Berkat Nirwana Teknik	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Design Wiring Digital Input 22A1 Dan 23A1 Hal. 22-26 Dan Penambahan List Keterangan Push Button Pada Design Panel Project Additional Reclaim Feeder PJB PT.Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Print Tagging Kabel 17A1 Dan Pemasangan Tagging Kabel 19A1 Pada PLC Panel PT. Berkat Nirwana Teknik	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
JUM'AT	<b>Libur Nasional Peringatan Wafat Yesus Kristus 29 Maret 2024</b>		
<i>isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan Pembimbing :		Bogor, 01 April 2024 Pembimbing,  PT. WELCH Simson H.P.N	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 9 Tanggal: 1 April s.d 5 April Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan Tubbing Address Kabel Modul 17A1	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Converting File Dwg Ke Pdf Panel RIO 03,04,05,06 Project Bangkirai Intermediate Coal Terminal	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Filling Dokumen RAB & SO Process PT. Vertech Perdana & PT. Gunadaya Solutech	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Pemasangan Tag Terminal X100, X101, X102, X103, X104, X105 PLC Panel PT. Berkat Nirwana Teknik	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan Tubbing Address Kabel Modul 22A1 & Pemasangan Tag Kabel Modul 22A1	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Pengerjaan Tubbing Address Kabel Power Distribution 24 Internal & Eksternal	12:30	16:30
	Absen Pulang	16:30	16:35
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Design Wiring Power Distribution, Address Kabel Modul Digital Input & Output Pada Design Panel Project Additional Reclaim Feeder PJB PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Pembuatan & Pemasangan Tag Terminal Power Distribution 24 V	12:30	16:00
	Bersih-Bersih Kabel Sisa Wiring Panel PT. Berkat Nirwana Teknik	16:00	16:30
JUMAT	Absen Pulang	16:30	16:35
	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pembuatan & Pemasangan Tubbing Address Kabel Analog Input Hal. 23-26 PLC Panel PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Pembuatan Serta Pemasangan Tape Modul & Terminal PLC Panel PT. Berkat Nirwana Teknik	12:30	13:00
	Absen Pulang	16:00	16:35

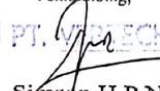
*isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan*

Catatan Pembimbing :

Bogor, 16 April 2024  
Pembimbing,  
  
Simson H.P.N






LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 10 Tanggal: 8 April s.d 12 April Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Cuti Bersama Hari Raya Idul Fitri 2024		
SELASA	Cuti Bersama Hari Raya Idul Fitri 2024		
RABU	Libur Hari Raya Idul Fitri 2024		
KAMIS	Libur Hari Raya Idul Fitri 2024		
JUMAT	Cuti Bersama Hari Raya Idul Fitri 2024		
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Bogor, 16 April 2024 Pembimbing,  PT. WISETECH perdana <u>Simson H.P.N</u>	




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 11 Tanggal: 16 April s.d 19 April Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	<b>Cuti Hari Raya Idul Fitri 2024</b>		
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Packing Panel Warmer L5 PT. Coca Cola Bottling Indonesia Dan FO Panel PT. Berkat Nirwana Teknik	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Packing Panel PT. Berkat Nirwana Teknik	13:00	16:00
	Bersih-Bersih Kabel Sisa Wiring Panel	16:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membuat Laporan Mingguan Magang PT. Vertech Perdana	08:00	09:00
	Membuat Laporan Akhir Magang PT. Vertech Perdana	09:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Baca-Baca Jurnal Mengenai Otomatisasi Dan PLC	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membuat Laporan Mingguan Magang PT. Vertech Perdana	08:00	09:00
	Membuat Laporan Akhir Magang PT. Vertech Perdana	09:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Menginstal Software Factory IO	13:00	16:00
	Belajar Fitur-Fitur Pada Software Factory IO	16:00	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Filling Dokumen RAB Dan SO Process PT. Vertech Perdana Dan PT. Gunadaya Solutech	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membuat Simulasi Color Sorter Pada Software Factory IO	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05

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

Catatan Pembimbing :

Bogor, 22 April 2024  
Pembimbing,  
  
PT. VERTECH perdana  
**Simson H.P.N**




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 12 Tanggal: 22 April s.d 26 April Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Laporan Akhir Magang PT. Vertech Perdana	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mengerjakan Laporan Akhir Magang PT. Vertech Perdana	13:00	14:00
	Menginstal & Mengkoneksikan Factory IO dan TIA Portal V16	14:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Simulasi Conveyor Berjalan Dengan 1 Buah Sensor & 2 Buah Sensor Menggunakan Software Factory IO	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mengerjakan Simulasi Fill & Drain Tank Using Timers Pada TIA Portal & Factory IO	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Simulasi PLC Box Berjalan Menggunakan Conveyor & Counter	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Filling Dokumen Purchase Order, SO Procces, RAB PT. Vertech Perdana & PT. Gunadaya Solutech	13:00	14:00
	Mengerjakan Simulasi Assembler Menggunakan Factory IO & TIA Portal	14:00	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Simulasi Assembler Menggunakan Factory IO & TIA Portal	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Input & Rename Dokumen Exel, PDF, Img, dan Word	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Input & Rename Dokumen Exel, PDF, Img, dan Word	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Input & Rename Dokumen Exel, PDF, Img, dan Word	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Bogor, 29 April 2024 Pembimbing,  Simson H.P.N	




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 13 Tanggal: 29 April s.d 3 Mei Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Input & Rename Dokumen Excel, PDF, Word, Img	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Filling Dokumen Delivery Note & Sales Order	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membuat Detail Pekerjaan Pada Laporan Akhir Magang	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membuat Detail Pekerjaan Pada Laporan Akhir Magang	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	LIBUR NASIONAL HARI BURUH		
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Belajar Simulasi Automated Warehouse Menggunakan Factory IO	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Belajar Simulasi Automated Warehouse Menggunakan Factory IO	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
JUM'AT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membantu Tim Admin Mengerjakan Scan Dokumen Sales Invoice & Delivery Note	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Filling Dokumen Faktur Pajak, Purchase Invoice, & Purchase Payment	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
<p><i>isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i></p> <p>Catatan Pembimbing :</p> <p style="text-align: right;">Bogor, 6 Mei 2024 Pembimbing,  Simson H.P.N</p>			




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 14 Tanggal: 06 Mei s.d 10 Mei Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Melakukan Pendataan & Pindahan Barang Di Warehouse	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melakukan Pendataan & Pindahan Barang Di Warehouse	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Detail Pekerjaan Pada Laporan Magang PT. Vertech Perdana	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mengerjakan Detail Pekerjaan Pada Laporan Magang PT. Vertech Perdana	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Menginput Data NIK & Alamat Karyawan PT. Vertech Perdana	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Menginput Data NIK & Alamat Karyawan PT. Vertech Perdana	13:00	14:00
	Filling Dokumen Faktur Pajak, Nota Penjualan PT. Vertech Perdana	14:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
KAMIS	<b>LIBUR NASIONAL KENAIKAN ISA AL MASIH</b>		
JUM'AT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Detail Pekerjaan & Laporan Akhir Magang	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Filling Dokumen Nota Penjualan, Faktur Pajak, & Sales Invoice PT. Vertech Perdana	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Bogor, 10 Mei 2024 Pembimbing,  Simson H.P.N	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 14 Tanggal: 06 Mei s.d 10 Mei Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Melakukan Pendataan & Pindahan Barang Di Warehouse	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Melakukan Pendataan & Pindahan Barang Di Warehouse	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Detail Pekerjaan Pada Laporan Magang PT. Vertech Perdana	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mengerjakan Detail Pekerjaan Pada Laporan Magang PT. Vertech Perdana	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Menginput Data NIK & Alamat Karyawan PT. Vertech Perdana	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Menginput Data NIK & Alamat Karyawan PT. Vertech Perdana	13:00	14:00
	Filling Dokumen Faktur Pajak, Nota Penjualan PT. Vertech Perdana	14:00	17:00
Absen Pulang	17:00	17:05	
KAMIS	<b>LIBUR NASIONAL KENAIKAN ISA AL MASIH</b>		
JUM'AT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Detail Pekerjaan & Laporan Akhir Magang	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Filling Dokumen Nota Penjualan, Faktur Pajak, & Sales Invoice PT. Vertech Perdana	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan			
Catatan Pembimbing :		Bogor, 10 Mei 2024 Pembimbing,  Simson H.P.N	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 16 Tanggal: 20 Mei s.d 24 Mei Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Laporan Akhir Magang PT. Veritech Perdana	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Filling Dokumen Sales Order & RAB PT. Veritech Perdana	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Pemasangan Duct Kabel Panel Weighing Table PT. Natural Indococonut	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mengerjakan Scan Dokumen Sales Invoice, Delivery Note, Faktur Pajak	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Mengerjakan Wiring Panel Weighing Table PT. Natural Indococonut	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Mengerjakan Scan Dokumen Sales Invoice, Delivery Note, & Faktur Pajak	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
KAMIS	<b>Libur Hari Raya Waisak</b>		
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membantu Tim Sales Mengerjakan Penginputan Data Biaya MP Pada Setiap Project Tahun 2021 Menggunakan Software Accurate	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Membantu Tim Sales Mengerjakan Penginputan Data Biaya MP Pada Setiap Project Tahun 2021 Menggunakan Software Accurate	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
<i>isi dengan pernyataan singkat, padat dan jelas untuk menggambarkan aktivitas yang dilakukan</i>			
Catatan Pembimbing :		Bogor, 24 Mei 2024 Pembimbing,  Simson H.P.N	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 17 Tanggal: 27 Mei s.d 31 Mei Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pengerjaan Laporan Magang	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Meringkas Materi Terkait Magang	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Filling Dokumen Faktur Pajak PT. Vertech Perdana & PT. Gunadaya Solutech	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	12:30
	Filling Dokumen Bank, Purchase Invoice, Sales Invoice PT. Vertech Perdana & PT. Gunadaya Solutech	12:30	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Menyusun Dan Merapikan Dokumen Admin Faktur Pajak, Purchase Payment, Purchase Invoice, Bank Payment, Journal Voucher Sesuai Dengan Jenis Dan Tahun Dokumen	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Scan Dokumen Sales Invoice, Purchase Payment PT. Vertech Perdana	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Retype Dokumen PT. Vertech Proposal Pendanaan Pengadaan Tempat Pemandian Jenazah	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Retype Dokumen PT. Vertech Proposal Pendanaan Pengadaan Tempat Pemandian Jenazah	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Scan dokumen PPH, Bukti Pajak PT. Vertech Perdana	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Pembuatan Tagging, Wiring Kabel HMI, Fan Panel Weighing Table PT. Natural Indococonut	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05

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

Catatan Pembimbing :

Bogor, 31 Mei 2024  
Pembimbing,  
  
Simson H.P.N

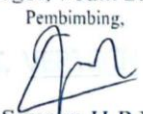




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Hafizra Santrila			
Minggu ke: 18 Tanggal: 3 Juni s.d 7 Juni Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN / PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07:45	08:00
	Membuat Detail Pekerjaan Pada Laporan Akhir Magang	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Filling Dokumen Sales Invoice & Faktur Pajak	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
SELASA	Absen Pagi	07:45	08:00
	Revisi Laporan Akhir Magang	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Scan Dokumen Sales Invoice & Delivery Note	13:00	15:30
	Beres-Beres Kabel Sisa Wiring Panel Weighing Table	15:30	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
RABU	Absen Pagi	07:45	08:00
	Pemasangan Tape Panel Weighing Table	08:00	10:00
	Revisi Detail Keterangan Konveyor PLC Pada Design Panel CP09 Position Safety Device PT. Bangun Arta Utama	10:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Revisi Detail Keterangan Konveyor PLC Pada Design Panel CP09 Position Safety Device PT. Bangun Arta Utama	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
KAMIS	Absen Pagi	07:45	08:00
	Filling Dokumen Rekening Giro Bank BCA, Mega, Mas, & Laporan Keuangan	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Filling Dokumen SO Process & RAB PT. Veritech Perdana & PT. Gunadaya Solutech	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05
JUMAT	Absen Pagi	07:45	08:00
	Convert Laporan Mingguan PDF ke JPEG	08:00	12:00
	Istirahat	12:00	13:00
	Scan Dokumen Sales Invoice, Faktur Pajak, Delivery Note	13:00	17:00
	Absen Pulang	17:00	17:05

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

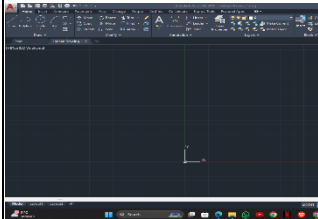
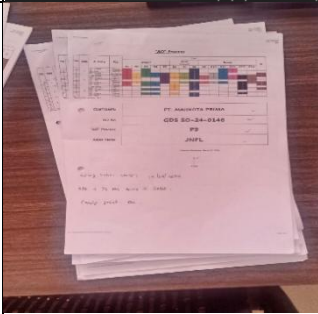
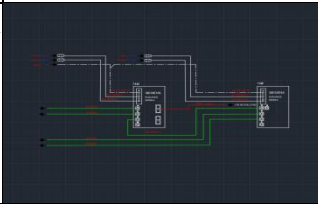

Catatan Pembimbing :

Bogor, 7 Juni 2024  
Pembimbing,  
  
Simson H.P.N



## 2. Form Detail Pekerjaan

Minggu ke: 1 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 5 - 9 Februari Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pengenalan Perusahaan	Perkenalan diri kepada seluruh staf di PT. Vertech Perdana	-	
2	Training software Autocad	Mempelajari fitur-fitur yang ada pada software AutoCAD 2020, dan belajar menggambar rangkaian listrik sederhana		
3	Filling dokumen SO Process dan RAB	Merapikan dan mengurutkan dokumen SO Process dan RAB PT. Vertech dan Gunadaya Solutech berdasarkan nomor projectnya.		
4	Mengerjakan design panel	Mengerjakan design panel Autocad PM L4,L12,L6 A&B serta mengerjakan design rangkaian listrik Star-Delta		
5	Menginstal Software TIA Portal V16 dan mengerjakan program sederhana	Melakukan penginstalan software TIA Portal V16 membuat beberapa program ladder diagram dengan beberapa kondisi yaitu 1) 2 push button, 1 buah lampu, 1 buah timer 2) 2 push button, 1 buah lampu, 1 buah timer		

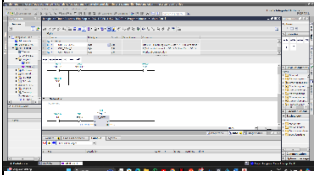
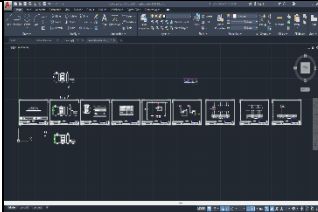
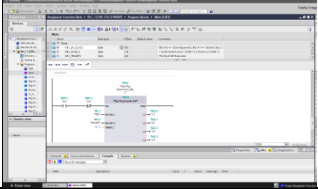
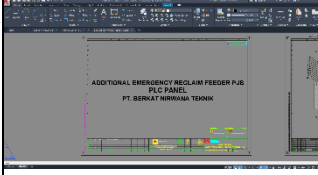
Bogor, 9 Februari 2024

Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 2 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 12 - 16 Februari Tahun: 2024

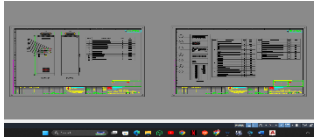
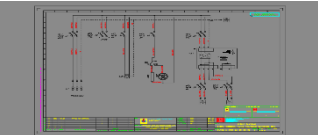
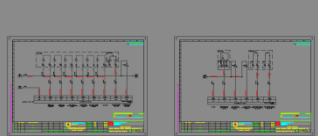
NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Mengerjakan Program PLC	Mengerjakan program PLC ladder diagram rangkaian listrik Star-Delta pada software TIA Portal V16		
2	Revisi Design Panel	Mengerjakan revisi design panel Treated Water PSD dan Warehouse L10 project PT. Coca Cola Bottling Indonesia		
3	Mengerjakan program PLC	Mengerjakan program PLC lampu flip-flop menggunakan timer dan function blok		
4	Mengerjakan design panel	Mengerjakan design panel project Additional Emergency Reclaim Feeder PT. Berkat Nirwana Teknik		

Bogor, 16 Februari 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 3 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 19 - 23 Februari Tahun: 2024

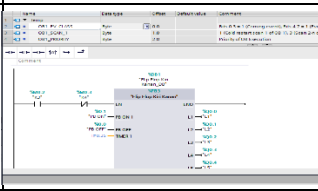

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Mengerjakan design panel PLC PT. Berkat Nirwana Teknik	Mengerjakan design General Arrangement dan IO List Project Additional Reclam Feeder		
2	Mengerjakan design panel PLC PT. Berkat Nirwana Teknik	Mengerjakan design Power Distribution Project Additional Reclam Feeder		
3	Mengerjakan design panel PLC PT. Berkat Nirwana Teknik	Mengerjakan design Digital Input dan Digital Output Project Additional Reclam Feeder		

Bogor, 23 Februari 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 4 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 26 Februari – 1 Maret Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Revisi drawing	Mengerjakan revisi tag modul, ket. Contact relay, address kabel, style wiring digital input dan output pada design panel PLC PT. Berkat Nirwana Teknik		
2	Pengenalan HMI dan membuat program HMI	Mengerjakan rangkaian menghidupkan lampu bolak balik menggunakan 8 buah lampu dan 8 timer dengan 2 function blok		
3	Pembuatan tagging address kabel	Mengerjakan print tagging address kabel pada tubing yang akan digunakan untuk kabel panel panel PLC PT. Berkat Nirwana Teknik		

Bogor, 1 Maret 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 5 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 4 – 8 Maret Tahun: 2024

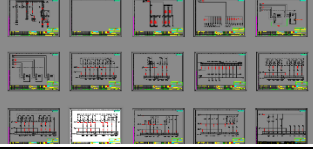



NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Revisi drawing	Mengerjakan revisi wiring digital input dan output PLC panel PT. Berkat Nirwana Teknik		
2	Pembuatan tagging address kabel	Mengerjakan print tagging address kabel pada tubing yang akan digunakan untuk kabel panel panel PLC PT. Berkat Nirwana Teknik		
3	Filling dokumen SO process dan RAB	Membantu tim sales dalam merapikan dan mengisi dokumen SO Process dan RAB PT. Vertech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech sesuai dengan nomor urut projectnya.		
4	Pengerjaan wiring panel PLC	Mengerjakan wiring panel Husky PSD dan National Office PT. Coca Cola Bottling Indonesia		

Bogor, 8 Maret 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 6 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 11 – 15 Maret Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Revisi drawing	Mengerjakan revisi wiring analog input A8 PLC panel PT. Berkat Nirwana Teknik		
2	Pembuatan tag address kabel	Mengerjakan print tagging address kabel pada tubing yang akan digunakan untuk kabel panel panel PLC PT. Berkat Nirwana Teknik		
3	Pengerjaan wiring panel PLC	Mengerjakan wiring panel Project Additional Reclaim Feeder PT. Berkat Nirwana Teknik		
4	Pengerjaan wiring panel PLC	Mengerjakan wiring panel FM Steam L4, HP Compress L14, L12 PT. Coca Cola Bottling Indonesia		

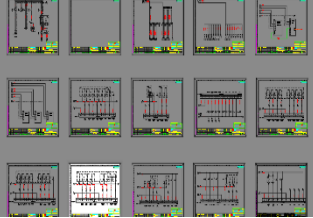
Bogor, 15 Maret 2024  
Mahasiswa,



Hafizra Santrila



Minggu ke: 7 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 18 – 22 Maret Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Revisi design panel	Revisi KOP design, GA, IO list, Power Distribution, Digital Input, Digital Output pada design panel PT. Berkat Nirwana Teknik		

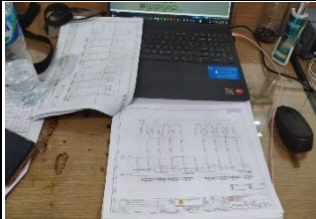
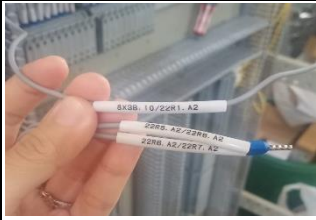
Bogor, 22 Maret 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila





Minggu ke: 8 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 25 – 29 Maret Tahun: 2024


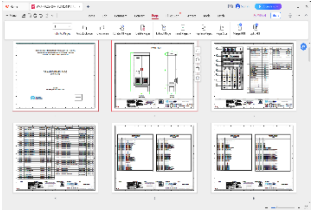
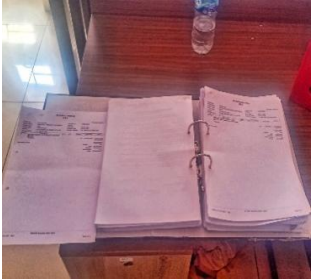

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Revisi design panel	Revisi design panel distribution, wiring digital input output, dan penambahan list keterangan komponen PT. Berkat Nirwana Teknik		
2	Print tagging dan pemasangan tagging	Mengerjakan print tagging pada tubing dan melakukan pemasangan tagging pada kabel panel PLC PT. Berkat Nirwana Teknik		

Bogor, 29 Maret 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 9 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 1 – 5 April Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Print dan pemasangan tubing	Mengerjakan print tagging pada tubing dan melakukan pemasangannya pada kabel panel PLC PT. Berkat Nirwana Teknik		
2	Convert file dwg ke pdf	Mengerjakan converting file dwg ke pdf pada design panel RIO 03, 04, 05, dan 06 Project Bangkirai Intermediate Coal Terminal		
3	Filling dokumen RAB & SO Process	Membantu tim sales dalam merapikan dan mengisi dokumen SO Process dan RAB PT. Vertech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech sesuai dengan nomor urut projectnya.		
4	Print tape dan tag nomor terminal	Mengerjakan print tape modul dan tag terminal pada PLC panel PT. Berkat Nirwana Teknik		

Bogor, 5 April 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 10 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 8 – 12 April Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	LIBUR DAN CUTI HARI RAYA IDUL FITRI			

Bogor, 12 April 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 11 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 15 – 19 April Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Packing panel	Mengerjakan packing dan wrapping panel Warmer L5 PT. Coca Cola dan PT. Berkat Nirwana Teknik		
2	Instal Software Factory IO	Melakukan penginstalan software Factory IO mempelajari fitur-fitur yang terdapat di software serta membuat simulasi color sorter.		
3	Filling dokumen RAB dan SO Process	Membantu tim sales dalam merapikan dan mengisi dokumen SO Process dan RAB PT. Veritech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech sesuai dengan nomor urut projectnya.		

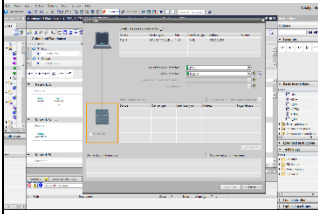

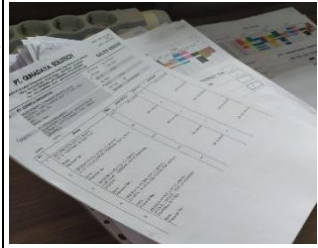
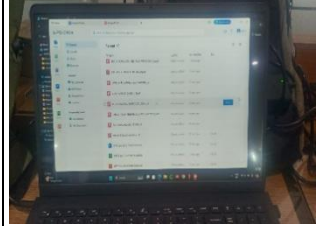
Bogor, 19 April 2024  
Mahasiswa,



Hafizra Santrila



Minggu ke: 12 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 22 – 26 April Tahun: 2024




NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Mengkoneksikan Factory IO dan TIA Portal	Mengkoneksikan antara software Factory IO dan TIA Portal		
2	Mengerjakan simulasi menggunakan Factory IO	Mengerjakan simulasi conveyor berjalan, fill & drain tank using timer, assembler, dan box berjalan menggunakan conveyor dan counter		
3	Filling dokumen	Membantu tim sales dalam mengerjakan filling dokumen Purchase Order, Sales Order, SO Process, dan RAB PT Vertech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech		
4	Input dan Rename dokumen	Membantu tim sales dalam menginput dan merename dokumen Excel, PDF, Img, dan Word		

Bogor, 26 April 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 13 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 29 April – 3 Mei Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Filling dokumen	Mengerjakan filling dokumen SO Process dan RAB PT. Vertech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech		
2	Filling dokumen	Mengerjakan filling dokumen Purchase Invoice, Purchase payment, dan dokumen pajak		
3	Scan dokumen	Membantu tim admin mengerjakan scan dokumen Sales invoice dan Delivery note		

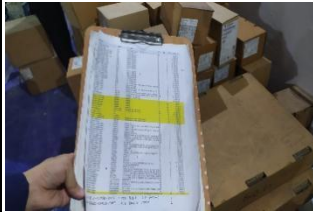

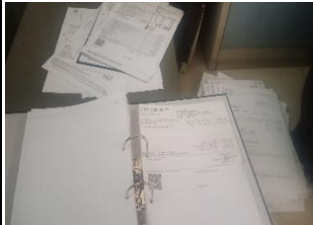
Bogor, 3 Mei 2024  
Mahasiswa,



Hafizra Santrila



Minggu ke: 14 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 6 – 10 Mei Tahun: 2024


NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Pendataan dan pemindahan barang	Melakukan pendataan dan pemindahan barang yang terdiri dari modul-modul PLC dan komponen lainnya.		
2	Menginput data karyawan	Membantu tim admin keuangan dalam menginput data NIK dan alamat karyawan PT. Vertech Perdana.		
3	Filling dokumen	Membantu tim admin dalam melakukan filling dokumen faktur pajak, nota penjualan, dan sales invoice PT. Vertech Perdana		

Bogor, 10 Mei 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 15 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 13 – 17 Mei Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Revisi design panel	Revisi nomor terminal, penamaan kontak, dan covert file drawing PLC panel PT. Berkat Nirwana Teknik		
2	Filling dokumen	Membantu tim sales dalam mengerjakan filling dokumen purchase payment, sales order, dan RAB PT. Vertech Perdana.		
3	Pengerjaan wiring panel	Mengerjakan wiring selector 1 dan 2 pada panek PLC LOGO 220 VAC Controller Air Canon PT. Martin Supra Engineering.		
4	Filling dokumen	Membantu tim admin dalam melakukan filling dokumen keuangan dan faktur pajak PT. Vertech Perdana.		

Bogor, 17 Mei 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila





Minggu ke: 16 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 20 – 24 Mei Tahun: 2024



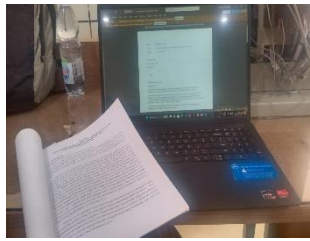


NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Filling dokumen	Membantu tim sales melakukan filling dokumen sales order dan RAB PT. Vertech Perdana		
2	Pemasangan duct kabel	Melakukan pemasangan duct kabel panel weighing table PT. Natural Indococonut		
3	Scan dokumen	Melakukan scan dokumen sales invoice, delivery note, faktur pajak PT. Vertech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech		
4	Wiring panel	Mengerjakan wiring panel weighing table PT. Natural Indococonut		
5	Input data	Membantu tim sales melakukan penginputan data biaya MP pada setiap project tahun 2021 menggunakan software accurate		

Bogor, 24 Mei 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 17 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 27 – 31 Mei Tahun: 2024


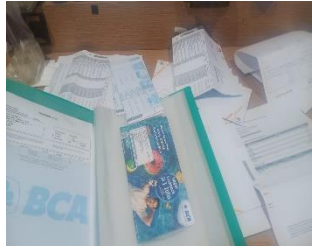


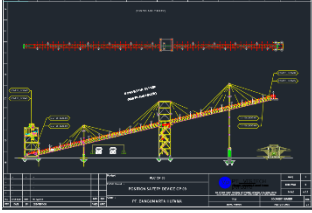
NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Filling dokumen	Mengerjakan filling dokumen faktur pajak, banki, purchase invoice, sales invoice PT. Vertech Perdana dan PT. Gunadaya Solutech		
2	Menyusun dokumen	Menyusun dan merapikan dokumen faktur pajak, purchase payment, purchase invoice, bank payment, journal voucher pada rak di ruangan admin sesuai dengan jenis dan tahun dokumen		
3	Retype dokumen	Membantu sales mengerjakan retype dokumen proposal pendanaan pengadaan tempat pemandian jenazah ke PT. Vertech Perdana		
4	Scan dokumen	Mengerjakan scan dokumen Pajak Penghasilan (PPh), bukti pajak PT. Vertech Perdana		
5	Pembuatan tagging dan wiring	Mengerjakan pembuatan tagging kabel dan wiring kabel HMI, fan panel weighing table PT. Natural Indococonut		

Bogor, 31 Mei 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



Minggu ke: 18 Hari: Senin s.d Jumat Tanggal: 3 – 7 Juni Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Filling Dokumen	Membantu tim admin dalam mengerjakan filling dokumen sales invoice dan faktur pajak		
2	Filling Dokumen	Membantu tim keuangan dalam mengerjakan filling dokumen rekening giro Bank BCA, Bank Mega, Bank Mas, dan juga laporan keuangan Perusahaan		
3	Filling Dokumen	Membantu tim sales dalam mengerjakan filling dokumen SO Process dan RAB PT. Vertech perdana dan PT. Gunadaya Solutech		
4	Pemasangan Tape Panel	Mengerjakan pemasangan tape Panel Weighing Table PT. Natural Indococonut		
5	Revisi Design Panel	Mengerjakan revisi detail keterangan konveyor pada design PLC Panel CP09 Position Safety Device PT. Bangun Arta Utama		

Bogor, 7 Juni 2024  
Mahasiswa,

Hafizra Santrila



## 3. Form Absensi



**DAFTAR HADIR MAHASISWA  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)  
TAHUN AJARAN 2023/2024**

Nama/NIM : Hafizra Santrila / 1052013

Perusahaan : PT. Veritech Perdana

Divisi : Engineer

Minggu ke	Tanggal	Hari Kerja							Keterangan			
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Sabtu					
1	05 Februari s.d 09 Februari 2024	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	✓	✓		
2	12 Februari s.d 16 Februari 2024	✓	✓	✓	✓	L	L	✓	✓	✓	✓	
3	19 Februari s.d 23 Februari 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	26 Februari s.d 1 Maret 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	04 Maret s.d 08 Maret 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	11 Maret s.d 15 Maret 2024	L	L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	18 Maret s.d 22 Maret 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	25 Maret s.d 29 Maret 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	L	L		
9	01 April s.d 05 April 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	08 April s.d 12 April 2024	L	L	L	L	L	L	L	L	L		
11	15 April s.d 19 April 2024	L	L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	22 April s.d 26 April 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	29 April s.d 03 Mei 2024	✓	✓	✓	✓	L	L	✓	✓	✓	✓	
14	06 Mei s.d 10 Mei 2024	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	✓	✓		
15	13 Mei s.d 17 Mei 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	20 Mei s.d 24 Mei 2024	✓	✓	✓	✓	✓	L	L	✓	✓		
17	27 Mei s.d 31 Mei 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	03 Juni s.d 07 Juni 2024	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

## Catatan :

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



Bogor, 07 Juni 2024

Pembimbing

Simson Nainggolan

Praktik Kerja Lapangan



## 4. Form Nilai



**FORM PENILAIAN INDUSTRI  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)**

Nama : Hafizra Santrila  
 NIM : 1052013  
 Lokasi PKL : PT. Vertech Perdana

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

Catatan :

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

Bogor, 07 Juni 2024  
 Pembimbing



Simson Nainggolan