

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



Disusun Oleh :

Nama : Lela Sandika

NPM : 0032047

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI

BANGKA BELITUNG

2022/2023



HALAMAN JUDUL

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI PT. VERTECH PERDANA

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Disusun Oleh :

Nama : Lela Sandika
NIM : 0032047
Kelas : 3 EB
Jurusan : Teknik Elektro dan Informatika
Prodi : D3- Teknik Elektronika
Tempat PKL : PT. Vertech Perdana

POLTEKNIK MANUFAKTUR NEGERI

BANGKA BELITUNG

2022/2023



LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT. VERTECH PERDANA

Laporan ini telah Disetujui
Sebagaimana Salah Satu Syarat Praktik Kerja Lapangan
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Manyetujui,

Pembimbing Institusi

Zanu Saputra, M.Tr.T

NIDN: 0203118301

Pembimbing Perusahaan

Dhanny Eko Saputro

NIK: 10419

Ka. Prodi DIII Teknik Elektronika

Ocsirendi, M.T

NIDN: 0019108702



KATA PENGANTAR

Puji dan rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. karena berkat rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) 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 menjalani Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Vertech Perdana dan merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan perkuliahan selama berada di semester 5 di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung tahun ajaran 2022/2023.

Selama menjalani Praktik Kerja Lapangan (PKL) hingga penyusunan laporan ini, penulis telah banyak dibimbing, dibantu serta diberi dukungan dan semangat dari beberapa pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan Kesehatan dan kelancaran kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan selama pengerjaan laporan ini,
2. Orang tua dan keluarga penulis terutama Ibu dan Ayah penulis yang telah mendoakan dan memberikan semangat kepada penulis selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL),
3. Bapak I Made Andikk Setiawan, M.Eng, Ph.D selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
4. Bapak Iqbal Nugraha, M.T selaku Kepala Jurusan Teknik Elektronika,
5. Bapak Ocsirendi, M.T selaku Ka. Prodi D-III Teknik Elektronika,
6. Bapak Zanu Saputra, M.Tr.T. selaku Dosen Wali penulis di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
7. Bapak Juanda,S.S.T,M.T selaku Ketua Komisi Panitia beserta panitia pelaksana program PKL di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung,
8. Bapak Gunawan dan Bapak Juandi Alirman selaku Direktur PT. Vertech Perdana,



9. Bapak Dhany Eko Saputro selaku *Manager* PT. Vertech Perdana,
10. Saudara Simson. H. P. N, Reza Irawan, Rudy, Harindra Bayu Aji Susanto, Arjuna Sadewa, Agusfo Suganda, Nick, Naufal Fadhilrozi N., Dimas Fransiskus, Dll selaku *Engineer* PT. Vertech Perdana yang telah membantu penulis selama PKL,
11. Saudari Zahra selaku *Admin Engineer* PT. Vertech Perdana yang telah membantu penulis selama PKL,
12. Saudari Felixita Vrisna Milganamastri selaku *Sales* PT. Vertech Perdana yang telah membantu penulis selama PKL,
13. Rekan kerja penulis yaitu Ahmad Ihwal Fadilah, Fiki Irawan, Joni Wahyudi, Nur Indah, dan Sephia Ocvy yang telah kebersamai selama masa PKL saat suka maupun duka.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan di dalamnya, baik itu dalam sistematika penulisan laporan maupun isi laporan itu sendiri. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca agar menjadi pembelajaran bagi penulis untuk kedepannya. Penulis juga berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan mahasiswa/mahasiswi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung lainnya.

Demikian yang dapat penulis sampaikan, atas perhatiannya, penulis ucapkan terima kasih.

Bogor, 10 Desember 2022

Penulis,

Lela Sandika



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Profil Perusahaan	1
1.1.1 Data profil perusahaan.....	1
1.1.2 Sejarah perusahaan	1
1.1.3 Visi dan misi perusahaan	5
1.1.4 Kebijakan mutu	5
1.2 Produk Yang Dihasilkan	5
1.2.1 Automation system.....	5
1.2.2 Operator control dan monotoring device	7
1.2.3 Drive technology	10
1.2.4 Process instrumentation	12
BAB II	14
URAIAN KEGIATAN.....	14
2.1 Sistem Penugasan Kerja	14
2.2 Rangkaian Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL.....	14
2.2.1 Training software	14
2.2.2 Design connection local panel BFC & BFD.....	15
2.2.3 Wiring panel power distribution PT. Timah Tbk	15
2.2.4 Wiring control diagram pada panel control PT. Martin Supra Engineering.....	15
2.2.5 Wiring panel TLPT project PT. Andalan Furnindo	16
2.2.6 Wiring panel fuel management system KIP 9	17



2.2.7 Pembuatan graphic design menggunakan software WINCC	17
2.2.8 Pembuatan I/O list project PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara.....	18
2.2.9 Drawing panel PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara	19
2.2.10 Wiring panel PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara.....	20
2.2.11 Konfigurasi CPU	21
2.2.12 Mounting component PRJ-22-0048 PT. Trives Mulia Sarana.....	21
2.2.13 Wiring panel PRJ-22-0048 PT. Trives Mulia Sarana	22
2.2.14 Drawing panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama.....	23
2.2.15 Wiring panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama	24
2.2.16 Continuity testing.....	25
BAB III.....	26
PENUTUP.....	26
3.1 Saran.....	26
3.1.1 Saran untuk perusahaan	26
3.1.2 Saran untuk mahasiswa	26
3.1.3 Saran untuk perguruan tinggi.....	27
LAMPIRAN.....	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo Perusahaan	1
Gambar 1. 2 Certificate excellent solution quality	3
Gambar 1. 3 Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2013..	3
Gambar 1. 4 Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2014..	4
Gambar 1. 5 Siemens Industry Partner Awards 2013.....	4
Gambar 1. 6 Simatic S7-200	5
Gambar 1. 7 Simatic S7-300	6
Gambar 1. 8 Simatic S7-400	6
Gambar 1. 9 Simatic S7-1200	7
Gambar 1. 10 Simatic S7-1500	7
Gambar 1. 11 TP 170 micro	8
Gambar 1. 12 MP 277	9
Gambar 1. 13 MP 377	9
Gambar 1. 14 TP 700	10
Gambar 1. 15 DC Motor	10
Gambar 1. 16 Motion control encoders.....	11
Gambar 1. 17 Low voltage motor	11
Gambar 1. 18 Flow Measurement.....	12
Gambar 1. 19 Temperature Measurement	12
Gambar 1. 20 Pressure Measurement.....	13
Gambar 2. 1 Panel control PT. Martin Supra Engineering	16
Gambar 2. 3 Panel TLPT PT. Andalan Furnindo	17
Gambar 2. 4 Design SCADA	18
Gambar 2. 5 I/O List PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara.....	19
Gambar 2. 6 Drawing Panel PLC PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara	19
Gambar 2. 7 Drawing Panel Remote I/O PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara.....	20
Gambar 2. 8 Panel PLC & Panel Remote I/O PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara	21
Gambar 2. 9 Panel PRJ-22-0048 PT. Trives Mulia Sarana	23



Gambar 2. 10 Drawing Panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama..... 24

Gambar 2. 11 Panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama..... 24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Laporan Mingguan Praktik Kerja Lapangan	<i>F0.3</i>
Lampiran 2 : Form Detail Pekerjaan	<i>F0.4</i>



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan

1.1.1 Data profil perusahaan



Gambar 1. 1 Logo Perusahaan

Dibawah ini adalah profil PT. Vertech Perdana:

Nama	: PT. Vertech Perdana
Tahun Berdiri	: 01 Agustus 2007
Alamat	: <i>Integrated Commercial Estate</i> Block GB No.27 Jl. Raya Serpong, Gunung Sindur, Indonesia, 16340
Telefon / Fax	: +62 21 29 666 660 / +62 21 29 666 661
Email	: info@vertechperdana.com
Bidang Usaha	: Jasa PLC & Distributor

1.1.2 Sejarah perusahaan

PT. Vertech Perdana didirikan pada tahun 2007, tepatnya tanggal 01 Agustus 2007. PT Vertech Perdana awalnya merupakan *general system integrator* hampir semua merk PLC seperti Schneider, Allen Bradley, Siemens, Omron, dan Mitsubishi.

Kemudian sejak tahun 2008, PT. Vertech Perdana bergabung sebagai *Distributor & System Integrator* resmi SIEMENS. Dan sekarang PT. Vertech



Perdana adalah SIEMENS *Approved / Authorized System Integrator and Certified Solution Partner*. Menciptakan kemitraan strategis baru pada tahun 2012 dengan Hi-Tech Filter Sdn.Bhd dan KIJ Ultra Filtration Sdn. Bhd M'Sia serta mengkhususkan diri dalam sistem Filtrasi Industri.

Pada tahun 2017 dipercaya oleh CENTEC sebagai Mitra Penjualan untuk Pemasaran CENTEC produk di Indonesia. Untuk memenuhi kebutuhan pelanggan, perusahaan membuat strategi baru dengan mekanik dan Teknik Elektro Ereksi (Pulling, Laying, Cable Support, Termination, IO Test, Testing & Commisioning). Unit bisnis saat ini adalah produk dan layanan untuk; Otomasi & Kontrol, Filtrasi Industri serta Mekanik & Listrik (Fabrikasi-Ereksi).

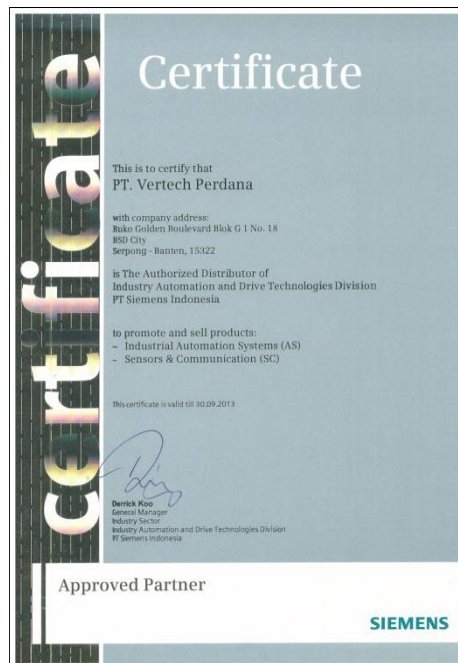
PT. Vertech Perdana dalam usianya yang kurang lebih 15 tahun telah berhasil melakukan *ekspansi* dalam kepuasan *constumers*. Walaupun usia PT. Vertech Perdana masih muda, pengalaman proyek PT. Vertech Perdana hampir menguasai wilayah Indonesia. Ini terbukti dari *custumers* PT. Vertech Perdana yang tidak hanya dari wilayah Jabodetabek seperti Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang, Bekasi, Banten, Kerawang, namun ada juga dari wilayah Jawa seperti Jawa Barat, Jawa Timur, Jawa Tengah, Wilayah Sumatra seperti Sumatra Utara, Sumatra Barat, Sumatra Selatan, Lampung, Kepulauan Riau, Riau, bahkan tak sedikit ada proyek diwilayah Kalimantan dan Sulawesi.

PLC Siemens *training* gratis di Indonesia masih sangat sedikit, padahal kebutuhan *engineer* PLC di dunia industri sangat banyak dan sebagai wujud rasa peduli kepada pengembangan bakat dan SDM Indonesia di bidang *automation*, PT. Vertech Perdana mmemberikan *training* gratis kepada pemula yang bersedia dikontrak oleh PT.Vertech Perdana sebagai masa percobaan.

PT. Vertech Perdana giat melakukan pengembangan karyawan-karyawannya. Selain itu, PT. Vertech Perdana memiliki PLC Demo kit dan Tutor jika ada pemula yang mau diajarkan dalam *programming* PLC Siemens, pelatihan *programming* PLC Siemens akan diutamakan.



Gambar 1. 2 *Certificate excellent solution quality*



Gambar 1. 3 *Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2013*



Gambar 1. 4 *Certificate Distributor & System Integrator resmi SIEMENS 2014*



Gambar 1. 5 *Siemens Industry Partner Awards 2013*

1.1.3 Visi dan misi perusahaan

- **Visi**
Menciptakan inovasi untuk efisiensi industri.
- **Misi**
Menjadi mitra penyedia solusi yang unggul dan terpercaya di bidang Engineering.

1.1.4 Kebijakan mutu

PT. Vertech Perdana berkomitmen untuk menjadi perusahaan yang mengutamakan kepuasan pelanggan maupun pihak terkait lainnya dengan menghasilkan produk & layanan bermutu melalui konsistensi pemenuhan persyaratan yang berlaku dan senantiasa bekerjasama dalam mewujudkan proses bisnis secara baik dan sehat, serta melakukan perbaikan sistem berkesinambungan.

1.2 Produk Yang Dihasilkan

PT. Vertech Perdana bukanlah perusahaan yang menghasilkan produk, namun merupakan distributor dari *Siemens* dan penyediaan jasa di bidang PLC dan *Automation*. Berikut adalah produk yang didistribusikan oleh PT. Vertech Perdana:

1.2.1 Automation system

1. Simatic S7-200



Gambar 1. 6 *Simatic S7-200*

2. Simatic S7-300



Gambar 1. 7 *Simatic S7-300*

3. Simatic S7-400



Gambar 1. 8 *Simatic S7-400*

4. Simatic S7-1200



Gambar 1. 9 *Simatic S7-1200*

5. Simatic S7-1500



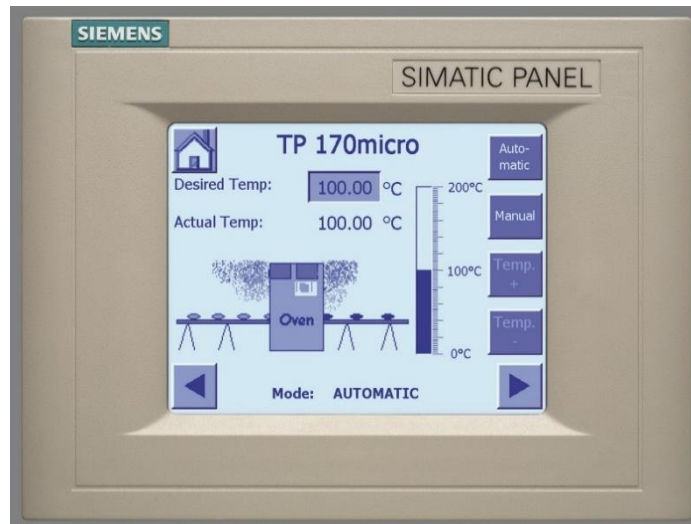
Gambar 1. 10 *Simatic S7-1500*

1.2.2 Operator control dan monitoring device

1. HMI TP 170micro

Operator panel untuk fungsi HMI mesin, grafis dalam dimensi baru: kecil dan cerdas, grafis penuh 3 LCD, monokrom, 8 sistem kunci,

4 tombol fungsi bebas deprogram, semua interface yang *on-board* (misalnya MPI, Profibus DP).



Gambar 1. 11 *TP 170 micro*

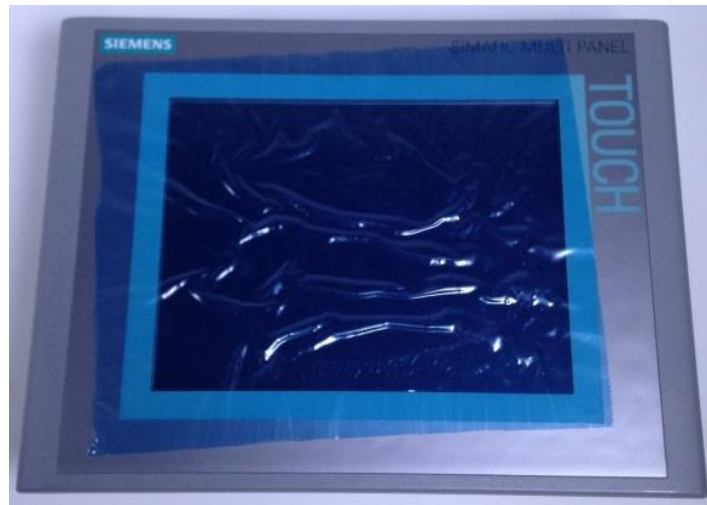
2. HMI MP 177

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

Ruang lingkup kinerja WinAC *software*-PLC SIMATIC MP 177 sesuai kasar dengan sebuah CPU 313/314 dari sistem- S7 300. Sebagai solusi lengkap terdiri dari Panel Multi dan WinAC pilihan MP, sistem juga cocok sebagai pengganti C7 sistem yang lebih kecil control SIMATIC.

3. HMI MP

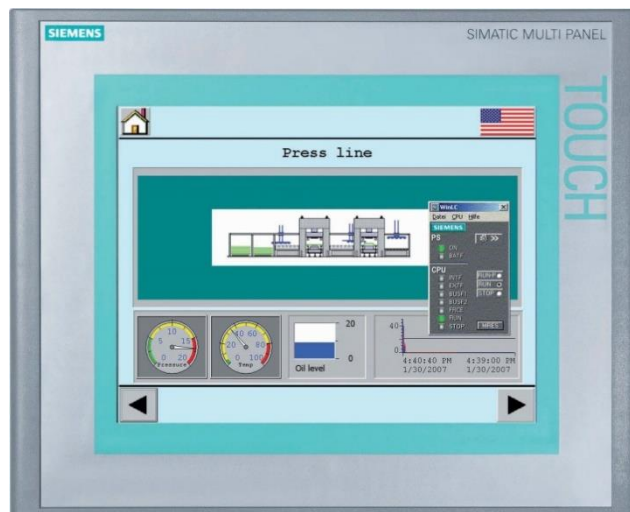
TP 277 memiliki fitur tambahan MPI/DP dan antarmuka *Ethernet* untuk pengoperasian pada PROFINET dan PROFIBUS. Layer TFT dengan 256 warna dan resolusi QVGA (320 x 240 piksel) naskah dan arsip.



Gambar 1. 12 MP 277

4. HMI MP 377

MP 377 merupakan perangkat berdasarkan Windows CE menggabungkan konstruksi kasar panel operator dengan fleksibilitas PC. PLC fungsi dapat diintegrasikan langsung ke dalam platform 377 MP dengan opsi. Pixel-grafis 12", 15" atau 19" layer TFT, warna (64k warna).



Gambar 1. 13 MP 377

5. HMI TP700



Gambar 1. 14 *TP 700*

1.2.3 Drive technology

1. DC Motor



Gambar 1. 15 *DC Motor*

2. Motion control encoders



Gambar 1. 16 *Motion control encoders*

3. Low voltage motor



Gambar 1. 17 *Low voltage motor*

1.2.4 Process instrumentation

1. Flow Measurement



Gambar 1. 18 *Flow Measurement*

2. Temperature Measurement



Gambar 1. 19 *Temperature Measurement*



3. Pressure Measurement



Gambar 1. 20 *Pressure Measurement*



BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Vertech Perdana dimulai dari tanggal 22 Agustus 2022 s.d 23 Desember 2023. Adapun jam kerja yang penulis laksanakan adalah jam kerja normal yaitu hari Senin s.d Jumat, dimulai pukul 08.00-17.00 WIB. Dalam kurun waktu kurang lebih 18 minggu tersebut penulis ditempatkan pada bagian Engineering. Tim Engineering adalah divisi yang bertugas membuat desain, memprogram serta membuat langsung proyek yang telah diberikan, baik proyek panel, programming PLC, Scada dan sebagainya. Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dibagian Engineering, penulis ditugaskan diberbagai proyek.

2.2 Rangkaian Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL

Selama melakukan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Vertech Perdana, penulis banyak mendapatkan pengetahuan yang belum pernah didapatkan selama kuliah di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Pekerjaan yang penulis laksanakan selama PKL di PT. Vertech Perdana yaitu:

2.2.1 Training software

Pada materi ini penulis diberi penjelasan tentang dasar-dasar software. Penulis diajarkan untuk membuat wiring diagram menggunakan software AutoCAD, bagaimana cara mendownload software factory talk view studio 7.0 agar dapat digunakan terus menerus bukan yang trial. Penulis diajarkan juga untuk Latihan program software Tia Portal V 13.



2.2.2 Design connection local panel BFC & BFD

Pada bagian ini penulis mengerjakan design connection local panel BFC & BFD menggunakan software AutoCAD. Penulis melakukan revisi design yang sudah ada karena terdapat perbedaan standar pada design sebelumnya.

2.2.3 Wiring panel power distribution PT. Timah Tbk

Pada bagian ini penulis ditugaskan untuk wiring panel power distribution untuk PT. Timah Tbk. Penulis memasang komponen & perkabelan pada panel, wiring input/output panel baik pada digital input maupun analog output pada komponen-komponen yang sudah terpasang pada base plat panel. Dalam pengerjaan wiring ini penulis mengikuti drawing wiring diagram yang telah ditentukan. Tentunya penulis mengikuti standar perkabelan dan diawasi oleh pembimbing serta engineer yang memberikan tugas.

2.2.4 Wiring control diagram pada panel control PT. Martin Supra Engineering

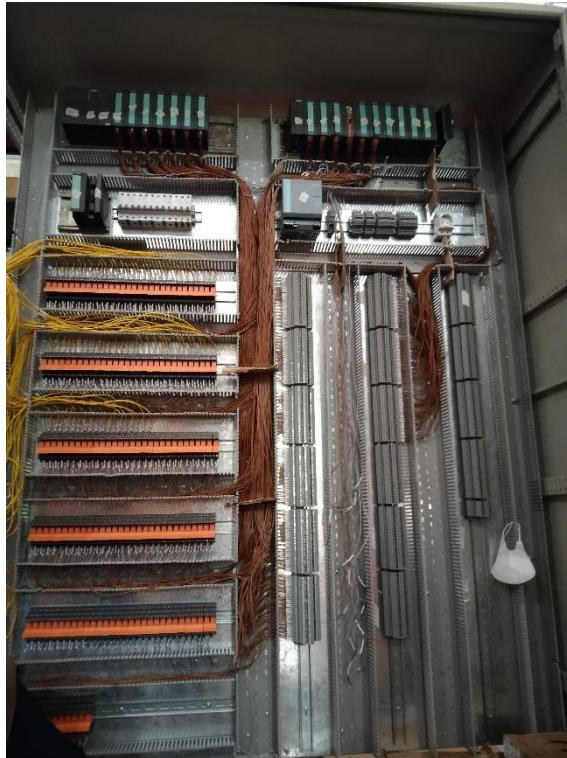
Pada pengerjaan wiring panel control diagram pada panel control ini penulis dilibatkan dalam pengerjaan wiring panel. Dalam pengerjaan panel ini penulis melakukan pemasangan komponen serta wiring pada panel input/output sesuai dengan wiring diagram yang telah ditentukan.



Gambar 2. 1 *Panel control PT. Martin Supra Engineering*

2.2.5 Wiring panel TLPT project PT. Andalan Furnindo

Sebelum pengerjaan wiring panel TPLT ini penulis melakukan pemasangan komponen pada base plat terlebih dahulu. Seperti biasanya pada project ini penulis dilibatkan dalam pengerjaan wiring panel . Dalam pengerjaan panel TLPT ini penulis melakukan wiring pada digital input serta wiring digital output ke terminal pada komponen-komponen yang telah terpasang pada base plat panel. Dalam pengerjaan wiring ini penulis mengikuti drawing wiring diagram yang telah ditentukan.



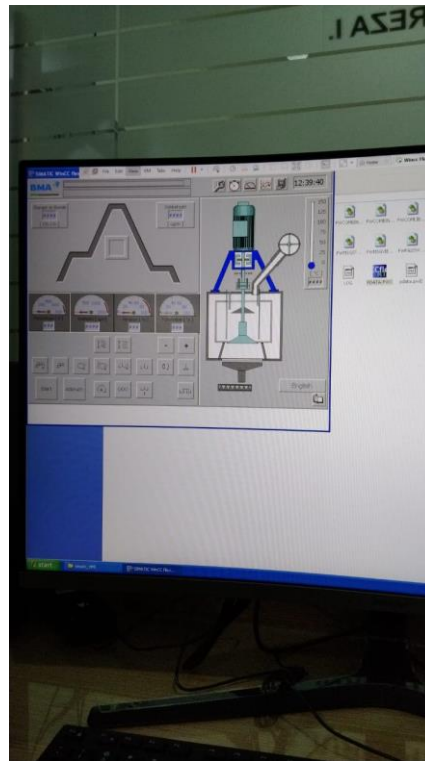
Gambar 2. 2 Panel TLPT PT. Andalan Furnindo

2.2.6 Wiring panel fuel management system KIP 9

Pada pengerjaan panel fuel management system KIP 9 ini, seperti biasa penulis dilibatkan dalam wiring panel, mulai dari pemasangan komponen pada base plat, pemasangan perkabelan sampai continuity.

2.2.7 Pembuatan graphic design menggunakan software WINCC

Pembuatan graphic design menggunakan software WINCC yang penulis lakukan adalah proses membuat desain Scada untuk control monitoring sebuah mesin.



Gambar 2. 3 *Design SCADA*

2.2.8 Pembuatan I/O list project PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara

Pembuatan I/O list adalah proses membuat dokumen yang berisi daftar instrumentasi yang berfungsi sebagai input dan output dari sistem kendali. Oleh karena itu, hanya tag number yang secara fisik memiliki kabel yang terhubung ke sistem control yang muncul pada I/O list.

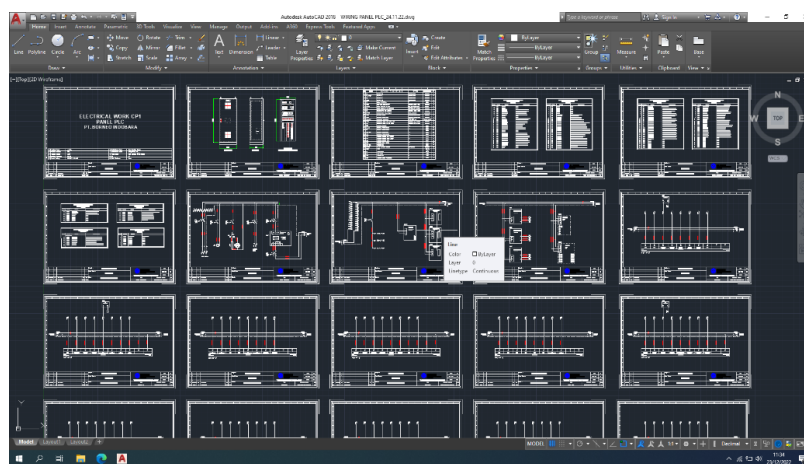
Bila lebih dari satu sistem control, I/O list harus secara jelas menunjukkan instrumen mana yang ditetapkan pada sistem kontrol mana atau dapat memisahkannya ke bagian yang berbeda dalam dokumen.

NO	AREA	EQUIPMENT NAM	REMARK	VOLTAGE	TYPI	INTERCONNECTO	TERMINAL PANEL	REL	MODULI	CHANE	ADDRES	
1	CP-1	CP-1-SS001	CP-1-UNDER SPEED SENSOR 01	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	0	I 0.0	
2	CP-1	CP-1-SS002	CP-1-UNDER SPEED SENSOR 02	24 VDC	AI	PANEL PLC	X10		M1	1	I 0.1	
3	CP-1	CP-1-SR001	CP-1-SPRINE EQUIPMENT RUN	24 VDC	DO	PANEL PLC	X10		M1	2	O 0.2	
4	CHAIN FEEDER	CF-SS001	CHAIN FEEDER SPEED SENSOR	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	3	I 0.3	
5	CHAIN FEEDER	CF-SS002	CHAIN FEEDER SPEED SENSOR	24 VDC	AI	PANEL PLC	X14	1A-1B	M5	0	Iw 200	
6	CHAIN FEEDER	CF-ES001	CHAIN FEEDER EMERGENCY STOP	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	3	I 0.3	
7	CHAIN FEEDER	CF-LS001	CHAIN FEEDER LOCAL START	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	4	I 0.4	
8	CHAIN FEEDER	CF-LS002	CHAIN FEEDER LOCAL STOP	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	5	I 0.5	
9	CHAIN FEEDER	CF-ID001	CHAIN FEEDER INDICATOR START	24 VDC	DO	PANEL PLC	X13		R1	M4	0	Q 0.0
10	CHAIN FEEDER	CF-ID002	CHAIN FEEDER INDICATOR STOP	24 VDC	DO	PANEL PLC	X13		R2	M4	1	Q 0.1
11	CHAIN FEEDER	CF-W1001	CHAIN FEEDER WINDING TEMPERATURE	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X15	1A-1B	M5	0	Iw 200	
12	CHAIN FEEDER	CF-W1002	CHAIN FEEDER WINDING TEMPERATURE	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X15	2A-2B	M5	1	Iw 202	
13	CHAIN FEEDER	CF-W1003	CHAIN FEEDER WINDING TEMPERATURE	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X15	3A-3B	M5	2	Iw 204	
14	CHAIN FEEDER	CF-BR001	CHAIN FEEDER BEARING	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X15	4A-4B	M5	0	Iw 206	
15	CHAIN FEEDER	CF-BR002	CHAIN FEEDER BEARING	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X15	5A-5B	M5	1	Iw 208	
16	CHAIN FEEDER	CF-BC001	CHAIN FEEDER BLOCK CHUTE	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	6	I 0.6	
17	FEEDER BREAKER	FB-SS001	FEEDER BREAKER SPEED SENSOR	24 VDC	AI	PANEL PLC	X14	2A-2B	M5	1	Iw 202	
18	FEEDER BREAKER	FB-SS002	FEEDER BREAKER SPEED SENSOR	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	7	I 0.7	
19	FEEDER BREAKER	FB-ES001	FEEDER BREAKER EMERGENCY STOP	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	8	I 1.0	
20	FEEDER BREAKER	FB-LS001	FEEDER BREAKER LOCAL START	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	9	I 1.1	
21	FEEDER BREAKER	FB-LS002	FEEDER BREAKER LOCAL STOP	24 VDC	DI	PANEL PLC	X10		M1	10	I 1.2	
22	FEEDER BREAKER	FB-ID001	FEEDER BREAKER INDICATOR START	24 VDC	DO	PANEL PLC	X13		R5	M4	4	Q 0.4
23	FEEDER BREAKER	FB-ID002	FEEDER BREAKER INDICATOR STOP	24 VDC	DO	PANEL PLC	X13		R6	M4	5	Q 0.5
24	FEEDER BREAKER	FB-W1001	FEEDER BREAKER WINDING TEMPERATURE	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X15	6A-6B	M5	2	Iw 210	
25	FEEDER BREAKER	FB-W1002	FEEDER BREAKER WINDING TEMPERATURE	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X15	7A-7B	M5	0	Iw 212	
26	FEEDER BREAKER	FB-W1003	FEEDER BREAKER WINDING TEMPERATURE	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X15	8A-8B	M7	1	Iw 214	
27	FEEDER BREAKER	FB-BR001	FEEDER BREAKER BEARING	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X16	9A-9B	M7	2	Iw 216	
28	FEEDER BREAKER	FB-BR002	FEEDER BREAKER BEARING	24 VDC	RTD	PANEL PLC	X16	10A-10B	M7	0	Iw 218	
29	CV-1	CV-1-SS001	CV-1-UNDER SPEED SENSOR 01	24 VDC	AI	PANEL PLC	X14	3A-3B	M5	2	Iw 204	

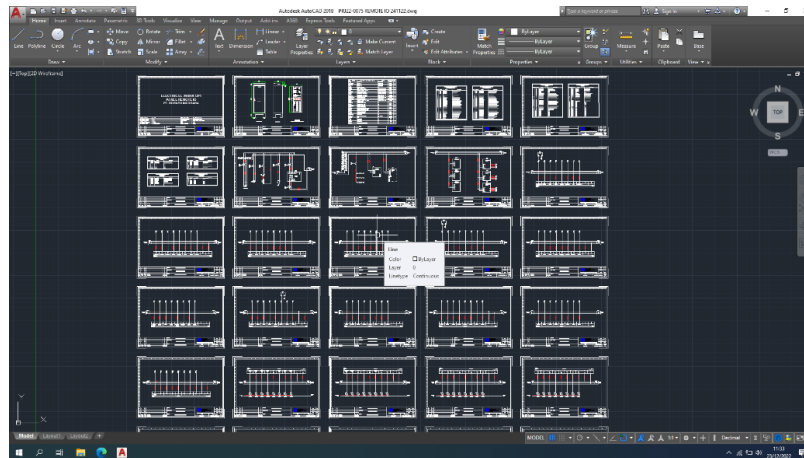
Gambar 2. 4 I/O List PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara

2.2.9 Drawing panel PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara

Drawing panel merupakan proses mendesain panel menggunakan software AutoCAD. Proses drawing dimulai dari membuat desain general arrangement, drawing untuk power distribution, drawing untuk digital input, drawing untuk digital output, drawing untuk analog input, drawing untuk analog output, dll. Isi drawing disesuaikan dengan kebutuhan proyek atau sesuai dengan I/O list yang telah dibuat.



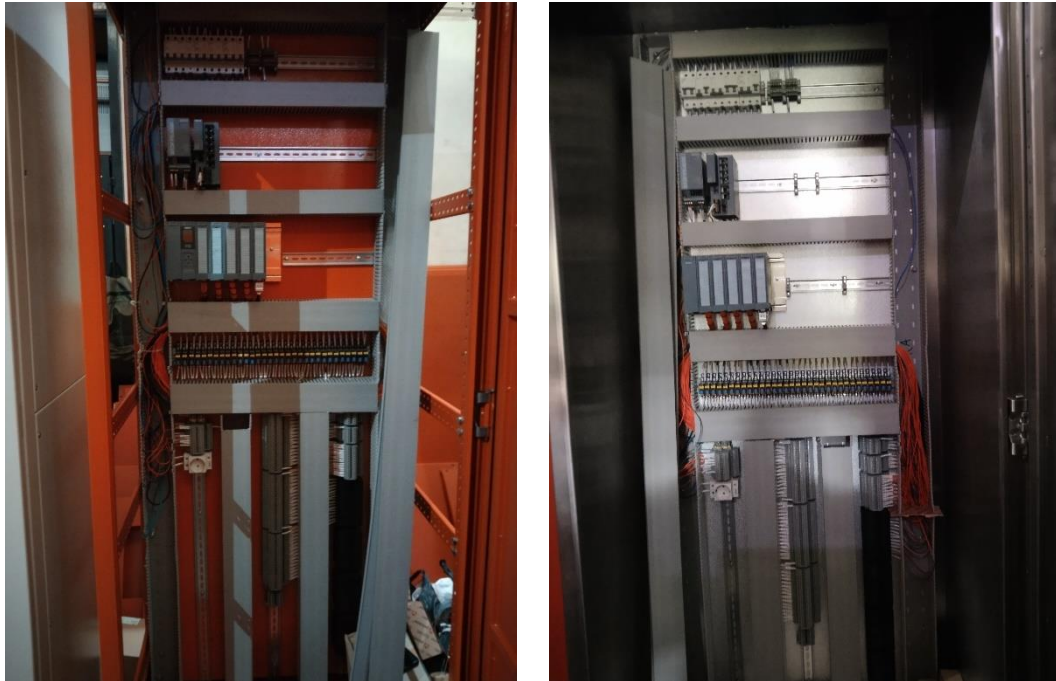
Gambar 2. 5 Drawing Panel PLC PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara



Gambar 2. 6 *Drawing Panel Remote I/O PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara*

2.2.10 Wiring panel PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara

Wiring panel merupakan proses menghubungkan antar komponen sesuai dengan drawing yang telah dibuat. Wiring dimulai dari mengukur Panjang kabel yang akan dipasang pada panel. Kabel harus diberi spare agar jika ada kesalahan kabel masih bisa digunakan, tidak harus diganti karena kependekan. Kabel yang digunakan juga harus sesuai dengan standar baik dari segi warna maupun ukuran. Skun kabel juga harus sesuai dengan ukuran dan pada komponen apa kabel harus disambungkan. Ada yang menggunakan skun ferrule, skun Y, skun ring, dan masih banyak lagi. Pembuatan marking dan tape serta posisinya juga harus benar supaya orang lain bisa memahami rangkainya.



Gambar 2. 7 Panel PLC & Panel Remote I/O PRJ-22-0075 PT. Borneo Indobara

2.2.11 Konfigurasi CPU

Pada bagian ini penulis ditugaskan untuk melakukan konfigurasi pada CPU dengan menggunakan software TIA Portal.

2.2.12 Mounting component PRJ-22-0048 PT. Trives Mulia Sarana

Mounting component merupakan proses pemasangan komponen pada base plat panel. Penempatan komponen harus sesuai dengan general arrangement pada drawing yang telah dibuat. Berikut komponen-komponennya :

1. Cable Duct
2. Din Rail
3. MCB
4. Modul PLC
5. Socket Relay
6. Terminal
7. Scalance



8. Socket
9. Power Supplay
10. Dll

2.2.13 Wiring panel PRJ-22-0048 PT. Trives Mulia Sarana

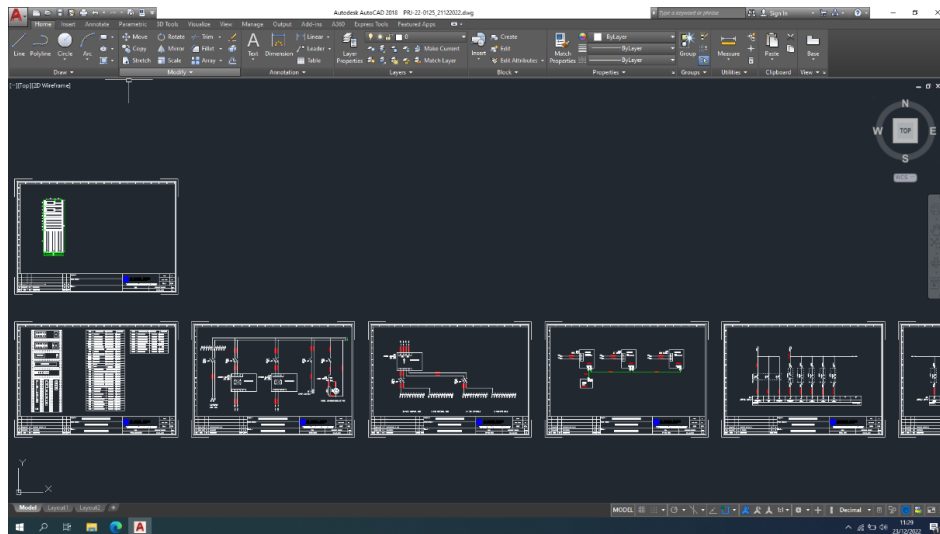
Wiring panel merupakan proses menghubungkan antar komponen sesuai dengan drawing yang telah dibuat. Wiring dimulai dari mengukur Panjang kabel yang akan dipasang pada panel. Kabel harus diberi spare agar jika ada kesalahan kabel masih bisa digunakan, tidak harus diganti karena kependekan. Kabel yang digunakan juga harus sesuai dengan standar baik dari segi warna maupun ukuran. Skun kabel juga harus sesuai dengan ukuran dan pada komponen apa kabel harus disambungkan. Ada yang menggunakan skun ferrule, skun Y, skun ring, dan masih banyak lagi. Pembuatan marking dan tape serta posisinya juga harus benar supaya orang lain bisa memahami rangkainnya.



Gambar 2. 8 Panel PRJ-22-0048 PT. Trives Mulia Sarana

2.2.14 Drawing panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama

Pada drawing panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama ini penulis ditugaskan untuk drawing pada bagian input/output panel.



Gambar 2. 9 *Drawing Panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama*

2.2.15 Wiring panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama

Pada project ini penulis ditugaskan pada proses wiring panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama. Seperti biasa penulis akan melakukan pemasangan perkabelan pada komponen yang sudah terpasang pada base plat serta mengikuti drawing yang sudah diberikan.



Gambar 2. 10 *Panel DCB Heater A PRJ-22-0125 PT. Indorama*



2.2.16 Continuity testing

Setelah panel selesai diwiring, penulis dan rekan engineering akan melakukan continuity testing. Continuity testing bertujuan untuk memastikan bahawa suatu sambungan tidak terputus dan untuk mengetahui benar atau salah wiring bai kantar sambungan ataupun antar komponen serta agar tidak terjadi short atau kerusakan saat melakukan power up.



BAB III

PENUTUP

3.1 Saran

Saran dari penulis setelah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai berikut :

3.1.1 Saran untuk perusahaan

1. Terus tingkatkan kerjasama dan solidaritas antar karyawan yang sudah terhubung dengan baik.
2. Terus tingkatkan kedisiplinan terutama jam kerja agar mendapatkan produktivitas yang maksimal.
3. Tingkatkan lagi keselamatan dan kesehatan para pekerjanya.
4. Penulis berharap agar perusahaan dapat menciptakan para pekerja yang mempunyai skill dalam bekerja.
5. Kepada karyawan agar tidak perlu sungkan untuk memberikan tugas kepada mahasiswa/i PKL, usahakan berikan tugas atau pekerjaan asalkan dengan bimbingan terlebih dahulu agar hasilnya menjadi efektif dan efisien.
6. Diharapkan untuk PT. Vertech Perdana agar terus menerima kerjasama dengan Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung untuk menerima mahasiswa/i angkatan selanjutnya untuk melaksanakan PKL di PT. Vertech Perdana.

3.1.2 Saran untuk mahasiswa

1. Diharapkan kepada mahasiswa agar lebih mempersiapkan diri baik dalam skill maupun attitude untuk melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di sebuah perusahaan.
2. Bagi mahasiswa yang ingin melaksanakan program PKL di PT. Vertech Perdana sebaiknya lebih menyiapkan mental dan fisik yang kuat, karena kalian akan benar-benar merasakan dunia kerja yang sebenarnya.



3. Mahasiswa PKL harus melaksanakan tugas yang diberikan dengan baik dan penuh tanggungjawab serta menaati peraturan yang telah ditentukan.
4. Mahasiswa harus bisa berkomunikasi dengan baik agar tidak terjadi mis communication.

3.1.3 Saran untuk perguruan tinggi

1. Untuk program PKL berikutnya, penulis berharap pihak perguruan tinggi khususnya Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung agar benar-benar memperhatikan penempatan mahasiswa PKL agar benar-benar sesuai dengan jurusan mahasiswa.
2. Kepada Polman Babel agar lebih memperhatikan lagi perkembangan mahasiswa yang melaksanakan PKL.
3. Mengadakan kunjungan untuk memantau kondisi mahasiswa ditempat PKL.
4. Bangun hubungan baik serta perbanyak kerjasama dengan industri agar kedepannya tidak ada lagi mahasiswa yang terlambat mahasiswa PKL karena belum mendapatkan tempat PKL.
5. Penulis sangat mengharapkan kepada Polman Babel untuk mengadakan pendidikan karakter bagi mahasiswa karena banyak mahasiswa dari segi karakter dan mentalitas yang tidak siap menghadapi dunia kerja berikut persaingan dan tekanan didalamnya.




LAMPIRAN

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 1		Tanggal: 22 Agustus s.d 26 Agustus	
Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengenalan diri kepada seluruh staf di PT. VERTECH PERDANA	08.00	09.45
	Training software AutoCAD	09.45	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Training panel design di AutoCAD	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengecekan power supply	08.00	09.45
	Pemeriksaan berkas sales di PT. VERTECH PERDANA	09.45	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Training software AutoCAD	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pemeriksaan dan rekapan berkas sales di PT. VERTECH PERDANA	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Training software Factory Talk View Studio 7.0	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Training software Factory Talk View Studio 7.0	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Training software SIEMENS	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUMAT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Training software SIEMENS	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Training software Siemens "TIA PORTAL V 13"	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Bogor, 26 Agustus 2022
Pembimbing,

Catatan Pembimbing:




Dhany Eko Saputro




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 2		Tanggal: 29 Agustus s.d 02 September	
		Tahun : 2022	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan design connection local panel BFC & BFD	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan design connection local panel BFC & BFD	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Simulasi software TIA PORTAL 17	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Simulasi software TIA PORTAL 17	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Simulasi software TIA PORTAL 17	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Simulasi software TIA PORTAL 17	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Simulasi software TIA PORTAL 17	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Simulasi software TIA PORTAL 17	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Wiring panel Power Distribution	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Wiring panel Power Distribution	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:


Bogor, 02 September 2022
Pembimbing,


Dhany Eko Saputro

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 3		Tanggal: 05 September s.d 09 September	
		Tahun : 2022	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan Wiring Panel Power Distribution	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan Wiring Panel Power Distribution	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan Wiring Panel Power Distribution	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan Wiring Panel Power Distribution	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan Wiring Control Diagram pada Panel Control	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan Wiring Control Diagram pada Panel Control	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan Wiring Control Diagram pada Panel Control	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan Wiring Panel TLPT Project	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan Wiring Panel TLPTT Project	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan Wiring Panel TLPT Project	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:	Bogor, 09 September 2022 Pembimbing,  Dhany Eko Saputro (tanda tangan dan cap perusahaan)
---------------------	--




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 4		Tanggal: 12 September s.d 16 September	
		Tahun : 2022	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan Wiring Panel TLPT Project	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan Wiring Panel TLPT Project	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan Wiring Panel TLPT Project	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan Wiring Panel TLPT Project	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan Wiring Fuel Management System KIP 9	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan Wiring Fuel Management System KIP 9	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan Wiring Fuel Management System KIP 9	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pembuatan graphics designer menggunakan software WINCC	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pembuatan graphics designer menggunakan software WINCC	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pembuatan graphics designer menggunakan software WINCC	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 16 September 2022 Pembimbing,	
			
		Dhany Eko Saputro (tanda tangan dan cap perusahaan)	




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 5		Tanggal: 19 September s.d 23 September	
Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pembuatan graphics designer menggunakan software WINCC	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pembuatan graphics designer menggunakan software WINCC	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pembuatan graphics designer menggunakan software WINCC	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pembuatan graphics designer menggunakan software WINCC	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pembuatan graphics designer menggunakan software WINCC	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pembuatan graphics designer menggunakan software WINCC	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pembuatan IO List untuk project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pembuatan IO List untuk project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pembuatan IO List untuk project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pembuatan IO List untuk project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:

Bogor, 23 September 2022
Pembimbing,



Dhany Eko Saputro
(tanda tangan dan cap perusahaan)


LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 6		Tanggal: 26 September s.d 30 September	Tahun : 2022
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan IO List untuk project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan IO List untuk project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan IO List untuk project PRJ-22-0755	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan IO List untuk project PRJ-22-0755	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0755	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0755	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 30 September 2022 Pembimbing,  Dhany Eko Saputro (tanda tangan dan cap perusahaan)	




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 7		Tanggal: 03 Oktober s.d 07 Oktober	
		Tahun : 2022	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:

Bogor, 07 Oktober 2022
Pembimbing,





Dhany Eko Saputro
(tanda tangan dan cap perusahaan)

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 8		Tanggal: 10 Oktober s.d 14 Oktober	Tahun : 2022
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 14 Oktober 2022 Pembimbing,	
		 PT. YP PERDANA	
		Dhany Eko Saputro (tanda tangan dan cap perusahaan)	

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 9		Tanggal: 17 Oktober s.d 21 Oktober	Tahun : 2022
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan konfigurasi CPU	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan konfigurasi CPU	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan konfigurasi CPU	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan komponen project PRJ-22-0048	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pemasangan komponen project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan komponen project PRJ-22-0048	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pemasangan komponen project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan desain menggunakan software WinCC	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan desain menggunakan software WinCC	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan desain menggunakan software WinCC	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00


Catatan Pembimbing:

Bogor, 21 Oktober 2022
Pembimbing,


PT. VERTECH perdana


Dhany Eko Saputro
(tanda tangan dan cap perusahaan)




LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 10		Tanggal: 24 Oktober s.d 28 Oktober	Tahun : 2022
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 28 Oktober 2022 Pembimbing,	
		 Dhany Eko Saputro (tanda tangan dan cap perusahaan)	



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 11		Tanggal: 31 Oktober s.d 04 November	
		Tahun : 2022	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0125	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:

Bogor, 04 November 2022
Pembimbing,



Dhany Eko Saputro
(tanda tangan dan cap perusahaan)



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 12		Tanggal: 07 November s.d 11 November	
Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:

Bogor, 11 November 2022
Pembimbing,



Dhany Eko Saputro
(tanda tangan dan cap perusahaan)

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 13		Tanggal: 14 November s.d 18 November	
Tahun : 2022			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:

Bogor, 18 November 2022
Pembimbing,

 PT. YP PERDANA



Dhany Eko Saputro
(tanda tangan dan cap perusahaan)



LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 14		Tanggal: 21 November s.d 25 November	
		Tahun : 2022	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan drawing project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:

Bogor, 25 November 2022
Pembimbing,


PT. VEMTECH perdana

 Dhany Eko Saputro
 (tanda tangan dan cap perusahaan)

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 15		Tanggal: 28 November s.d 02 Desember	
		Tahun : 2022	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0048	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0125	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0125	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0125	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0125	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0125	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0125	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0125	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:	Bogor, 02 Desember 2022 Pembimbing,  Dhany Eko Saputro (tanda tangan dan cap perusahaan)
---------------------	---

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 16		Tanggal: 05 Desember s.d 09 Desember	
		Tahun : 2022	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

Catatan Pembimbing:	Bogor, 09 Desember 2022 Pembimbing,  Dhany Eko Saputro (tanda tangan dan cap perusahaan)
---------------------	---


LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 17		Tanggal: 12 Desember s.d 16 Desember	Tahun : 2022
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
Catatan Pembimbing:		Bogor, 16 Desember 2022 Pembimbing,	
		 PT. YP PERDANA Dhany Eko Saputro (tanda tangan dan cap perusahaan)	

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : LELA SANDIKA			
Minggu ke: 18		Tanggal: 19 Desember s.d 23 Desember	
		Tahun : 2022	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
SELASA	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
RABU	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen pulang	16.45	17.00
KAMIS	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.00	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00
JUM'AT	Absen Pagi	07.30	08.00
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pengerjaan wiring project PRJ-22-0075	13.15	16.45
	Absen Pulang	16.45	17.00

<p><i>Catatan Pembimbing:</i></p>	<p>Bogor, 23 Desember 2022 Pembimbing,</p> <div style="text-align: center;">  <p>Dhany Eko Saputro (tanda tangan dan cap perusahaan)</p> </div>
-----------------------------------	--

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 1 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 22-26 Agustus Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengenalan diri	Perkenalan diri kepada seluruh staf di PT. Vertech Perdana		Selesai
2.	Training software AutoCAD	Training software AutoCAD		Selesai
3.	Training panel design	Training panel design menggunakan software AutoCAD		Selesai
4.	Pengecekan power supply	Pengecekan power supply		Selesai
5.	Pemeriksaan berkas sales PT. Vertech Perdana	Pemeriksaan berkas sales PT. Vertech Perdana		Selesai
6.	Training software Factory Talk View Studio 7.0	Menginstal software Factory Talk View Studio 7.0		Selesai
7.	Training software SIEMENS	Mengerjakan soal sederhana menggunakan software SIEMENS		Selesai
8.	Training software TIA PORTAL V 13	Mengerjakan soal sederhana menggunakan software TIA PORTAL V 13		Selesai

Bogor, 26 Agustus 2022

Mahasiswa,


LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 2 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 29 Agustus-02 September Tahun:2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan design connection local panel BFC & BFD	Pengerjaan design connection local panel BFC & BFD		Selesai
2.	Simulasi software TIA PORTAL 17	Simulasi software TIA PORTAL 17		Selesai
3.	Wiring panel Power Distribution	Mengerjakan wiring panel Power Distribution		Selesai

Bogor, 02 September 2022

Mahasiswa,




LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 3 Hari: Senin-Jum'at Tanggal:05-09 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring Panel Power Disitribution	Melanjutkan pengerjaan panel Power Distribution		Selesai
2.	Pengerjaan wiring Control Diagram pada Panel Control	Mengerjakan wiring Control Diagram pada Panel Control		Selesai
3.	Pengerjaan wiring Panel TLPT Project	Pengerjaan wiring Panel TLPT Project untuk PT. Andalan		Selesai

Bogor, 09 September 2022

Mahasiswa,



LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 4 Hari: Senin-Jum'at Tanggal:12-16 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring Panel TLPT Project	Melanjutkan wiring panel TLPT Project untuk PT. Andalan Furnindo		Selesai
2.	Pengerjaan drawing Fuel Management Panel KIP 9	Pengerjaan drawing Fuel Management Panel KIP 9		Selesai
3.	Pembuatan graphic design menggunakan software WINCC	Pembuatan graphic design menggunakan software WINCC. Design yang dibuat adalah design tampilan Scada		Selesai

Bogor, 16 September 2022

Mahasiswa,


LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 5 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 19-23 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pembuatan graphics design menggunakan software WINCC	Pembuatan graphic design menggunakan software WINCC. Design yang dibuat adalah design tampilan Scada		Selesai
2.	Pembuatan IO List PRJ-22-0075	Pembuatan IO List PRJ-22-0075 menggunakan Microsoft Excel. Project ini adalah project panel PLC dan Remote IO untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai

Bogor, 23 September 2022

Mahasiswa,

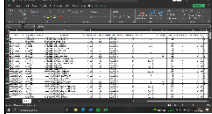

LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 6 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 26-30 September Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan IO List PRJ-22-0075	Melanjutkan pembuatan IO List PRJ-22-0075 menggunakan Microsoft Excel. Project ini adalah project panel PLC dan Remote IO untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai
2.	Pengerjaan drawing PRJ-22-0075	Pembuatan drawing PRJ-22-0075 menggunakan software AutoCAD. Project ini adalah project panel PLC dan Remote IO untuk PT. Borneo Indobara.		

Bogor, 30 September 2022

Mahasiswa,


LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 7 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 03-07 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan drawing PRJ-22-0075	Melanjutkan pembuatan drawing PRJ-22-0075 menggunakan software AutoCAD. Project ini adalah project panel PLC dan Remote IO untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai

Bogor, 07 Oktober 2022

Mahasiswa,




LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 8 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 10-14 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan drawing PRJ-22-0075	Melanjutkan pembuatan drawing PRJ-22-0075 menggunakan software AutoCAD. Project ini adalah project panel PLC dan Remote IO untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai

Bogor, 14 Oktober 2022

Mahasiswa,



LELA SANDIKA

Catatan :

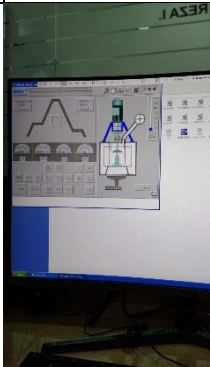
1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
2. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 9 Hari: Senin-Jum'at

Tanggal: 17-21 Oktober

Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan konfigurasi CPU	Pengejaan konfigurassi CPU dan pengecekan CPU.		Selesai
2.	Pemasangan komponen PRJ-22-0048	Proses pemasangan komponen pada base plat untuk PRJ-22-0048. Poject prj-22-0048 adalah project panel untuk PT. Trives Mulia Sarana.		Selesai
3.	Pengerjaan design menggunakan software WinCC	Pembuatan graphic design menggunakan software WINCC. Design yang dibuat adalah design tampilan Scada		Selesai

Bogor, 21 Oktober 2022

Mahasiswa,

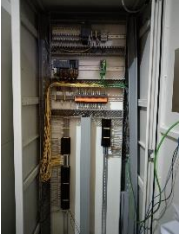

LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 10 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 24-28 Oktober Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0048	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0048 adalah proses pemasangan perkabelan pada panel AHU-50.02.01, AHU-50.02.02, AHU-50.02.03, AHU-50.02.04, AHU-50.02.05 A & B. Project PRJ-22-0048 adalah project panel untuk PT. Trives Mulia Sarana.		Selesai

Bogor, 28 Oktober 2022

Mahasiswa,


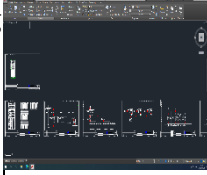

LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 11 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 31 Oktober-04 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0075	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0075 adalah proses pemasangan perkabelan pada Panel PLC & Panel Remote IO. PRJ-22-0075 adalah project panel untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai
2.	Pengerjaan drawing PRJ-22-0125	Proses pengerjaan drawing PRJ-22-0125 adalah proses membuat drawing menggunakan software AutoCAD. Project PRJ-22-0125 adalah project Upgrade Panel DCB Using ST-300 Panel DCB-2 Heater A untuk PT. Indorama Polyester.		Selesai

Bogor, 04 November 2022

Mahasiswa,




LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 12 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 07-11 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0048	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0048 adalah proses pemasangan perkabelan pada panel AHU-50.02.01, AHU-50.02.02, AHU-50.02.03, AHU-50.02.04, AHU-50.02.05 A & B. Project PRJ-22-0048 adalah project panel untuk PT. Trives Mulia Sarana.		Selesai
2.	Pengerjaan drawing PRJ-22-0075	Melanjutkan pembuatan drawing PRJ-22-0075 menggunakan software AutoCAD. Project ini adalah project panel PLC dan Remote IO untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai
3.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0075	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0075 adalah proses pemasangan perkabelan pada Panel PLC & Panel Remote IO. PRJ-22-0075 adalah project panel untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai

Bogor, 11 November 2022

Mahasiswa,


LELA SANDIKA



Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 13 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 14-18 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0075	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0075 adalah proses pemasangan perkabelan pada Panel PLC & Panel Remote IO. PRJ-22-0075 adalah project panel untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai

Bogor, 18 November 2022

Mahasiswa,




LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 14 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 21-25 November Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0075	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0075 adalah proses pemasangan perkabelan pada Panel PLC & Panel Remote IO. PRJ-22-0075 adalah project panel untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai
2.	Pengerjaan drawing PRJ-22-0075	Melanjutkan pembuatan drawing PRJ-22-0075 menggunakan software AutoCAD. Project ini adalah project panel PLC dan Remote IO untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai
3.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0048	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0048 adalah proses pemasangan perkabelan pada panel AHU-50.02.01, AHU-50.02.02, AHU-50.02.03, AHU-50.02.04, AHU-50.02.05 A & B. Project PRJ-22-0048 adalah project panel untuk PT. Trives Mulia Sarana.		Selesai

Bogor, 25 November 2022

Mahasiswa,


LELA SANDIKA





Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 15 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 28 November-02 Desember Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0048	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0048 adalah proses pemasangan perkabelan pada panel AHU-50.02.01, AHU-50.02.02, AHU-50.02.03, AHU-50.02.04, AHU-50.02.05 A & B. Project PRJ-22-0048 adalah project panel untuk PT. Trives Mulia Sarana.		Selesai
2.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0125	Pengerjaan wiring PRJ-22-0125 adalah proses pemasangan perkabelan pada Panel DCB-2 Heater A. Project PRJ-22-0125 adalah project panel untuk PT. Indorama Polyester.		Selesai
3.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0075	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0075 adalah proses pemasangan perkabelan pada Panel PLC & Panel Remote IO. PRJ-22-0075 adalah project panel untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai

Bogor, 02 Desember 2022

Mahasiswa,


LELA SANDIKA



Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 16 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 05-09 Desember Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0075	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0075 adalah proses pemasangan perkabelan pada Panel PLC & Panel Remote IO. PRJ-22-0075 adalah project panel untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai

Bogor, 09 Desember 2022

Mahasiswa,




LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 17 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 12-16 Desember Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0075	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0075 adalah proses pemasangan perkabelan pada Panel PLC & Panel Remote IO. PRJ-22-0075 adalah project panel untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai

Bogor, 16 Desember 2022

Mahasiswa,



LELA SANDIKA

Catatan :

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

FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 18 Hari: Senin-Jum'at Tanggal: 19-23 Desember Tahun: 2022

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Pengerjaan wiring PRJ-22-0075	Proses pengerjaan wiring PRJ-22-0075 adalah proses pemasangan perkabelan pada Panel PLC & Panel Remote IO. PRJ-22-0075 adalah project panel untuk PT. Borneo Indobara.		Selesai

Bogor, 23 Desember 2022

Mahasiswa,


LELA SANDIKA

Catatan :

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