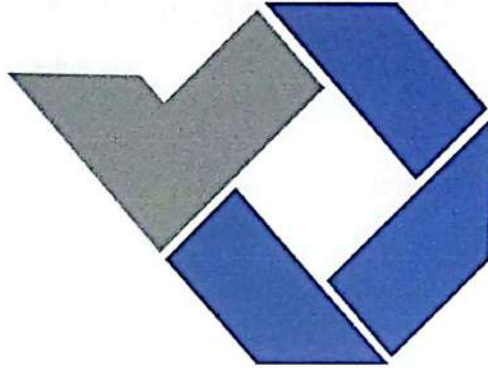




**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT.
MITRA SURYA SOLUSINDO**



Disusun oleh:

Nama : Shafril Muliawan Sukma

NPM : 0032227

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI BANGKA
BELITUNG 2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN DI PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

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

Menyetujui,

Dosen wali,



Ocsirendi, M.T.
NIP/NP: 0091108702

Pembimbing Perusahaan,



Angga Prayoga
NIP.16042

Ka. Prodi



Novitasari, M.Pd
NIDN :199011132022032008

Komisi Magang



Zanu Saputra, S.ST., M.Tr.T.
NIP. 198311032014041001

KATA PENGANTAR

Salom,Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Segala puji syukur saya panjarkan kepada tuhan yang maha esa, sehingga saya dapat menyusun laporan praktek kerja lapangan dan penyusunan laporan praktek kerja lapangan di PT Mitra Surya Solusindo selama 18 minggu, yang mana terhitung dimulainya pada tanggal 12 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 13 Desember 2024. Laporan ini disusun sebagaimana persyaratan untuk meyelesaikan program studi semester lima (V) di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa dalam penyusunan laporan praktek kerja lapangan ini banyak terdapat kekurangan mengingat terbatasnya kemampuan penulis, namun berkat pengarahannya dari berbagai pihak, akhirnya laporan praktek kerja lapangan ini dapat diselesaikan. Harapan penulis semoga laporan praktek kerja lapangan ini dapat bermanfaat untuk kepentingan bersama. Sehubungan dengan itu, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Allah SWT atas segala nikmat, rahmat, dan hidayah yang telah diberikan kepada penulis.
2. Ibunda dan Ayahanda tercinta serta seluruh keluarga yang dengan penuh keikhlasan dan kesungguhan hati memberikan bantuan moral dan spiritual yang tak ternilai harganya.
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D, selaku Direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Zanu Saputra, M. Tr., Kepala Jurusan Rekayasa Elektro dan Industri Pertanian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Ibu Novitasari, M.Pd selaku Kepala Program Studi D-III Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
6. Bapak Ocsirendi, M.T selaku Dosen Wali dan Pembimbing Institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
7. Bapak Angga Martiawan, selaku direktur PT.Mitra Surya Solusindo.
8. Bapak Angga Prayoga, selaku *Supervisor Technical Engineer (DIV. Cognex) & (DIV. Moving Head)* PT Mitra Surya Solusindo sekaligus pembimbing perusahaan.
9. Bapak Hustoha Ghoni, selaku *Sales, Marketing & Business Development Manager* PT. Mitra Surya Solusindo
10. Ibu Wahyulis Nirmala, selaku *Human Development Resources* PT. Mitra Surya Solusindo.



11. Bapak Muhammad Cahyo Utomo, selaku *Technical Manager* PT. Mitra Surya Solusindo.
12. Bapak Wahyu Hidayat, selaku *Supervisor After Sales & Technical Engineer* PT. Mitra Surya Solusindo.
13. Seluruh karyawan/i di PT. Mitra Surya Solusindo yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang ikut membantu dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini dan penyusunan laporan ini.
14. Staf Dosen dan Instruktur yang telah memberikan bekal wawasan dan bimbingan selama berada di Polman Negeri Bangka Belitung.
15. Teman-teman dan rekan kerja penulis yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian laporan ini.
16. Pihak-pihak lain yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas dukungannya kepada penulis.

Setelah melalui proses yang panjang dan penuh tantangan, akhirnya penulis dapat menyelesaikan praktek kerja lapangan dan laporan praktek kerja lapangan ini yang tentunya masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan. Walaupun demikian, penulis berharap laporan praktek kerja lapangan ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan penulis khususnya. Atas perhatiannya Penulis ucapkan terima kasih.

Bekasi, 13 Desember 2024

Shafril Muliawan Sukma



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
16.1 Profil Perusahaan	1
16.1.1 Visi dan Misi Perusahaan	1
16.1.2 Penjelasan Umum Perusahaan	2
16.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
16.1.4 Riwayat Perusahaan	3
16.2 Bidang Usaha / Produk	5
16.2.1 Moving Head System with PLC and HMI Application	5
16.2.2 Cognex Industrial Vison Sensor	6
BAB II	12
URAIAN KEGIATAN	12
2.1 Sistem Penugasan Kerja	12
2.1.1 Ruang lingkup pekerjaan	12
2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL	13



2.2.1 Rangkuman Pekerjaan	13
2.2.2 Materi keselamatan kerja	14
BAB III	16
PENUTUP	16
3.1 Kesimpulan	16
3.2 Saran	17
LAMPIRAN 1	18
LAMPIRAN 2	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Logo PT. Mitra Surya Solusindo	1
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT. Mitra Surya Solusindo	2
Gambar 1. 3 <i>Moving Head System</i>	5
Gambar 1. 4 Panel PLC dengan <i>HMI application</i>	5
Gambar 1. 5 <i>3D-A5000 Series</i>	6
Gambar 1. 6 <i>In-Sight 3D-L4000</i>	6
Gambar 1. 7 <i>In-Sight 3800 Vision System</i>	7
Gambar 1. 8 <i>In-Sight D900</i>	7
Gambar 1. 9 <i>In-Sight 2800 Vision System</i>	7
Gambar 1. 10 <i>In-Sight 9000</i>	8
Gambar 1. 11 <i>In-Sight 8000</i>	8
Gambar 1. 12 <i>In-sight 7000 series</i>	8
Gambar 1. 13 <i>In-sight 2000</i>	9
Gambar 1. 14 <i>In-sight 2000</i>	9
Gambar 1. 15 <i>DataMan 370 series</i>	9
Gambar 1. 16 <i>DataMan 280 series</i>	10
Gambar 1. 17 <i>DataMan 150/260 series</i>	10
Gambar 1. 18 <i>DataMan 70 series</i>	10
Gambar 1. 19 <i>DataMan 580</i>	11
Gambar 1. 20 Wiring Pada Panel	15
Gambar 1. 21 Instalasi dan Trial Produk	15



DAFTAR LABEL

Tabel 1. Jadwal Masuk Dan Pulang PT Mitra Surya Sejahtera



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Daftar Hadir.....	19
LAMPIRAN 2 Laporan Mingguan	21

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1. 1 Logo PT. Mitra Surya Solusindo

PT. Mitra Surya Solusindo didirikan pada tahun 2010 dan memiliki lokasi yang terletak di Bekasi, Jawa Barat Indonesia. PT. Mitra Surya Solusindo didirikan untuk menyediakan layanan khusus di bidang otomasi dan sistem kontrol. PT. Mitra Surya Solusindo ini didirikan oleh Angga Martiawan yang sekarang menjabat sebagai direktur yang dibangun atas hubungan bersama dengan perusahaan beliau dulunya berkerja yaitu PT. Sinar Surya Sejahtera Sentosa. PT. Mitra Surya Solusindo kemudian berdiri sebagai anak perusahaan PT. Sinar Surya Sejahtera Sentosa yang sama-sama bergerak di bidang otomasi.

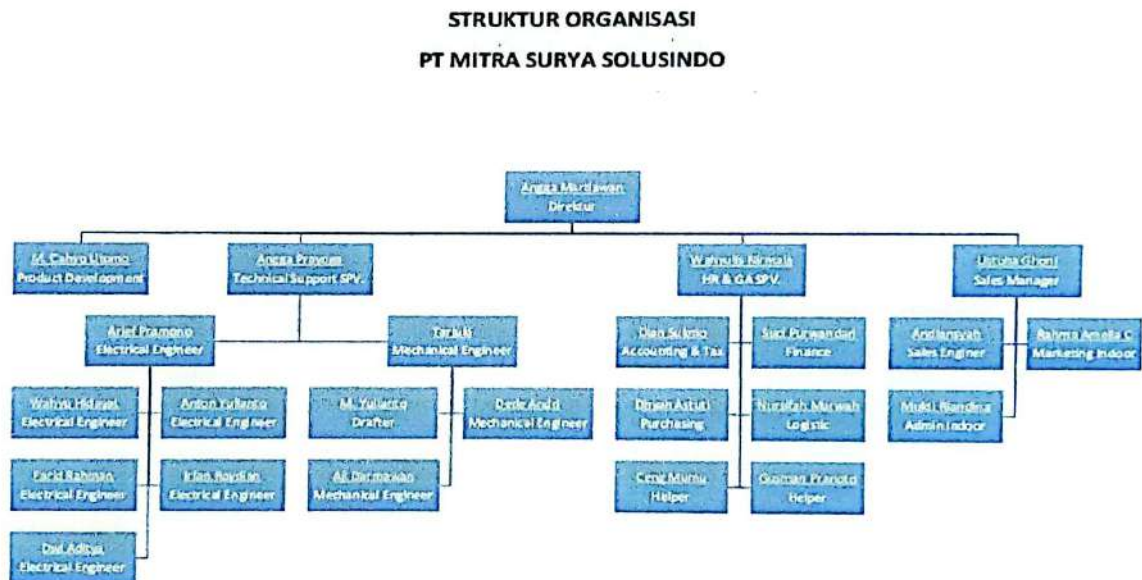
1.1.1 Visi dan Misi Perusahaan

- Visi PT. Mitra Surya Solusindo adalah menjadi salah satu mitra perusahaan solusi sistem otomasi di Indonesia dengan solusi terbaik yang bisa diberikan kepada pelanggan dan mitra bisnis puas.
- Misi PT. Mitra Surya Solusindo adalah menyediakan pelayanan yang baik setelah penjualan dan memiliki komitmen yang tinggi untuk mendapatkan hubungan jangka panjang dengan pelanggan dan mitra bisnis.

1.1.2 Penjelasan Umum Perusahaan

Nama Perusahaan : PT. Mitra Surya Solusindo
 Alamat : Bekasi, Jawa Barat Indonesia
 Telepon : (021) 29450589
 Tahun Berdiri : 2010
 Hasil Produksi : Menyediakan layanan khusus di bidang otomasi dan sistem kontrol

1.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PT. Mitra Surya Solusindo

1.1.4 Riwayat Perusahaan

Pada tahun 2010, menyadari kebutuhan yang tinggi untuk bidang otomasi dalam dunia industri, memutuskan untuk mendirikan PT. Mitra Surya Solusindo sebagai penyedia layanan dan dukungan produk untuk bidang otomasi. Pada awalnya perusahaan ini hanya memiliki 4 karyawan untuk pemasaran, administrasi ruangan dan teknisi. Pada awalnya, Perusahaan ini lebih banyak bergerak dalam pemrograman, PLC, aplikasi servo motor, perancangan *Human Machine Interface (HMI)* dan menyediakan aplikasi *moving head system*. PT. Mitra Surya Solusindo memiliki prioritas untuk membangun kerjasama yang baik dan layanan yang baik kemudian PT. Mitra Surya Solusindo dapat dengan cepat dipercaya oleh beberapa perusahaan di awal tahun pertama. Beberapa perusahaan yang telah mempercayai PT. Mitra Surya Solusindo di tahun pertama adalah PT. *Industri Jamu Borobudur* (Semarang), PT. *Showa Indonesia Mfg* (Cikarang), PT. *Nirwana Tirta* (Bogor), PT. *Danon Indonesia* (Cikarang), PT. *Sinar Anjo I* (Jakarta), PT. *Pradja Pharin* (Citeureup), PT. *Daido Metal Indonesia* (Cibitung), dan *Bluescope Steel Malaysia*.

Tahun 2011, Seiring dengan meningkatnya permintaan di industri otomasi dan tahun ini jumlah karyawan meningkat menjadi 6 karyawan. Tahun 2011, Perusahaan ini menambahkan produk baru yaitu Imao-Standard Machine Elements. Target pasarnya adalah OEM atau pembuat mesin. PT. Mitra Surya Solusindo mengembangkan kemitraan dengan beberapa perusahaan penyedia lainnya. Jumlah referensi berkembang yakni dalam industri farmasi, makanan dan minuman. Semakin kuat komitmen untuk mendukung mitra bisnis dan pengguna produk, dibuktikan dengan memberikan layanan purna jual gratis selama aplikasi masih digunakan.

Pada tahun 2012, untuk meningkatkan agresivitas pasar kemudian mulai membuka kantor di Surabaya dan bekerja sama dengan penyedia layanan lainnya di wilayah Jawa Tengah dan Jawa Timur. Karyawan meningkat menjadi 9 orang.

Pada tahun 2013, PT. Mitra Surya Solusindo terus menambahkan produk baru yaitu Cognex Industrial Vision Sensors. PT. Mitra Surya Solusindo percaya produk ini dapat mendukung produk sebelumnya dan menambah referensi solusi produk yang dibutuhkan oleh industri otomasi. Karyawan meningkat menjadi 12 orang untuk menjaga layanan tetap memuaskan

kepada pelanggan. Tahun ini adalah pertama kalinya perusahaan ini berpartisipasi dalam Pameran Allpack di PRJ Kemayoran.

Pada tahun 2014, PT Mitra Surya Solusindo menambah referensi produk yaitu Gurki Carton Sealer dan shrinking machine untuk memenuhi proses akhir dari sistem conveyor dari jalur produksi. Tahun ini adalah pertama kalinya perusahaan kami untuk berpartisipasi dalam Pameran INAPA dan kedua kalinya untuk berpartisipasi dalam Pameran Allpack di PRJ Kemayoran.

Pada tahun 2016, PT Mitra Surya Solusindo berpartisipasi dalam Pameran INAPA dan ketiga kalinya untuk berpartisipasi Allpack di PRJ kemayoran. Karyawan meningkat menjadi 16 orang.

Pada tahun 2017, PT Mitra Surya Solusindo menambah divisi Workshop untuk memenuhi agresivitas dalam bidang fabrikasi logam dan mekanik penunjang divisi kamera dan Moving Head System.

Pada tahun 2018, Memenangkan "Pertumbuhan Tercepat pada Penjualan Sensor dan ID Reader" COGNEX ASEAN COGNEXION 2018. Komitmen kami untuk menjadi lebih kuat dan lebih bertekad dalam visi dan solusi pembaca barcode.

Pada Tahun 2019, PT. Mitra Surya Solusindo mulai mengembangkan software RADAR untuk Serialisasi & Agregasi Farmasi.

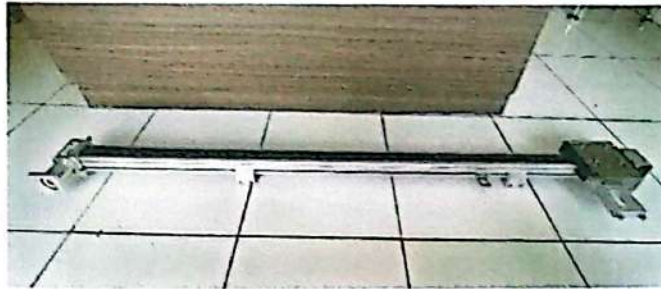
Pada Tahun 2020, PT. Mitra Surya Solusindo telah disertifikasi sebagai Partner System Integrator (PSI) resmi oleh Cognex di Indonesia.

Pada Tahun 2020, PT. Mitra Surya Solusindo Menjadi mitra Mech-Mind 3D AI Camera For Robot.

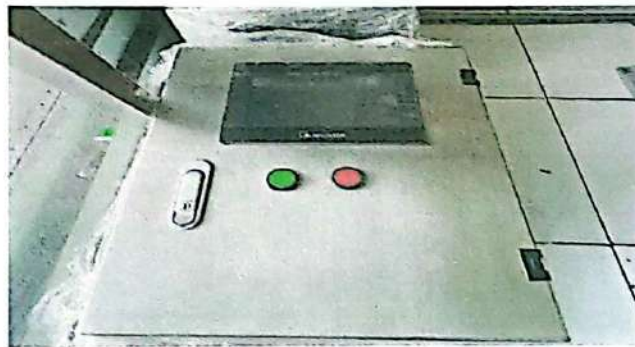
1.2 Bidang Usaha / Produk

PT Mitra Surya Solusindo bergerak dalam bidang otomasi yang menyediakan produk berupa barang dan jasa sebagai berikut:

1.2.1 Moving Head System with PLC and HMI Application



Gambar 1. 3 *Moving Head System*



Gambar 1. 4 Panel PLC dengan *HMI application*

Moving head system diperuntukkan untuk proses permesinan yang berlawanan arah dengan arah jalur produksi. Produk ini biasanya bekerja sama dengan *Inkjet*.

Printer untuk kontrol *printing batch code and expired date* dan penyedia jasa lainnya seperti *vision system*, *cutting process*, dan lainnya. *Moving head system* dikontrol dengan PLC dengan aktuator berupa motor servo.

1.2.2 Cognex Industrial Vision Sensor

Dalam divisi produk ini terdapat 2 bagian yaitu divisi *vision* dan divisi *ID reader*.

a. Cognex Vision

Vision digunakan untuk inspeksi proses permesinan maupun produk hasil permesinan. Ada beberapa produk jenis *vision* yang ada yakni:

1. 3D-A5000 Series



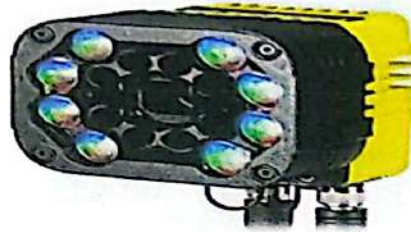
Gambar 1. 5 3D-A5000 Series

2. In-Sight 3D-L4000



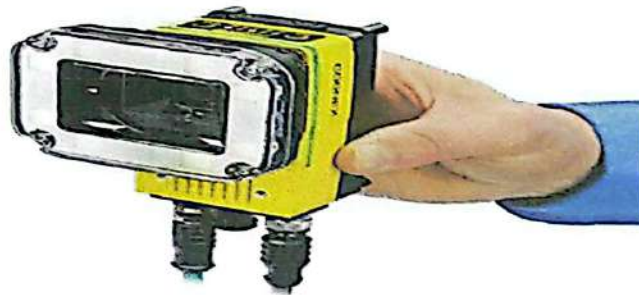
Gambar 1. 6 In-Sight 3D-L4000

3. *In-Sight 3800 Vision System*



Gambar 1. 7 *In-Sight 3800 Vision System*

4. *In-Sight D900*



Gambar 1. 8 *In-Sight D900*

5. *In-Sight 2800 Vision System*



Gambar 1. 9 *In-Sight 2800 Vision System*

6. *In-Sight 9000*



Gambar 1. 10 *In-Sight 9000*

7. *In-Sight 8000*



Gambar 1. 11 *In-Sight 8000*

8. *In-sight 7000 series*



Gambar 1. 12 *In-sight 7000 series*

9. *In-sight 2000*



Gambar 1. 13 *In-sight 2000*

b. *Cognex ID Reader*

ID Reader digunakan untuk pembacaan *barcode*. Ada beberapa produk jenis

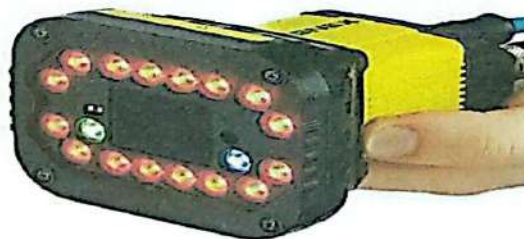
ID Reader yang ada yakni:

1. *DataMan 470 series*



Gambar 1. 14 *In-sight 2000*

2. *DataMan 370 series*



Gambar 1. 15 *DataMan 370 series*

3. *DataMan 280 series*



Gambar 1. 16 *DataMan 280 series*

4. *DataMan 150/260 series*



Gambar 1. 17 *DataMan 150/260 series*

5. *DataMan 70 series*



Gambar 1. 18 *DataMan 70 series*

6. DataMan 380



Gambar 1. 19 *DataMan 580*

BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama melakukan praktek kerja lapangan yang dimulai dari tanggal 12 Agustus 2024 dan berakhir pada tanggal 13 Desember 2024, yaitu selama 18 minggu. Selama waktu pelaksanaan praktek kerja lapangan ini penulis mendapatkan bimbingan dan arahan dari para pembimbing yang ada pada industri PT Mitra Surya Solusindo ini.

Selama melaksanakan praktek kerja lapangan, adapun aturan sesuai jam kerja yang ada di perusahaan. Adapun jadwal masuk dan pulang kerja di PT Mitra Surya Solusindo:

Tabel 1. 1 Jadwal Masuk Dan Pulan PT. Mitra Surya Solusindo

	Masuk	Istirahat	Masuk istirahat	Pulang
Senin	08.00	12.00	13.00	17.00
Selasa	08.00	12.00	13.00	17.00
Rabu	08.00	12.00	13.00	17.00
Kamis	08.00	12.00	13.00	17.00
Jum'at	08.00	12.00	13.30	17.00
Sabtu & Minggu			L I B U R	

2.1.1 Ruang lingkup pekerjaan

Mengenai ruang lingkup pekerjaan, selama Praktek Kerja Lapangan di PT Mitra Surya Solusindo penulis ditempatkan di divisi Desain /Perancangan Mekanik. Penempatan tersebut ditempatkan sesuai dengan program studi penulis yaitu Teknik Perancangan Mekanik, Seperti pada divisi Desain /Perancangan Mekanik.

2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL

Untuk penugasan kerja yang dilakukan penulis selama melakukan praktik kerja lapangan di PT Mitra Surya Solusindo, penulis ditempatkan pada divisi Desain/Perancangan Mekanik. Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan, penulis ditugaskan untuk menyelesaikan proyek-proyek seperti Wiring, setting kamera, assambely, drawing dll di PT. *Lazada*, PT. *MgI*, PT. *Morinaga*, PT. *Herlina Indah*, PT. *Shopee* , PT. *Paragon*, PT. *Floattoat*, PT. *Dankos*, PT. *Yupi*, PT. *Mondelez*, PT. *Interbat*, PT. *Printech* , PT. *Darya Varia*, PT. *Sumi Rubber Indonesia* dan lainnya.

2.2.1 Rangkuman Pekerjaan

Adapun rangkuman perkejaan selama magang di PT Mitra Surya Solusindo sebagai berikut.

Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti Power Supply, PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power serta menyambungkan kabel power 24v, 0v, dan input/output.



Gambar 1.20 Wiring Pada Panel

- Kunjungan ke beberapa pabrik untuk melakukan instalasi, setting camera, program PLC, setting Conveyor dan IPC.



Gambar 1. 21 Instalasi dan Trial Produk

- Wiring/menyambungkan kabel
- Testing camera hasil produksi
- Setting conveyor untuk memindahkan barang atau material dari satu tempat ke tempat lain dengan cara yang lebih efisien dan otomatis
- Trial atau uji coba camera yang akan di pasarkan ke suatu pabrik
- Assembly/Merakit plat plat yang sudah di buat/memasang.
- Delivery/pengantaran barang barang yang akan di instalasi ke suatu pabrik

2.2.2 Materi keselamatan kerja

1. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Segala upaya atau pemikiran yang ditujukan untuk menjamin kebutuhan dan kesempurnaan baik jasmani maupun rohani tenaga kerja khususnya dan manusia pada umumnya, hasil karya dan budayanya untuk meningkatkan kesejahteraan tenaga kerja menuju masyarakat adil dan Makmur.

2. Tujuan Keselamatan Kerja

- Agar proses produksi dapat berjalan efektif dan efisien.
- Memperoleh keserasian antara tenaga kerja dan alat kerja.
- Mengamankan dan memelihara segala jenis bangunan.
- Mencegah dan mengurangi kecelakaan.

3. Pengertian Kecelakaan Kerja

Kecelakaan kerja adalah kejadian yang tak terduga dan tidak diharapkan dan tidak terencana yang mengakibatkan luka, sakit, kerugian baik pada manusia, barang maupun lingkungan.

4. Penyebab Kecelakaan Kerja Tindakan atau Perbuatan yang Tidak Aman

(*Unsafe Action*)

Perbuatan atau tindakan manusia yang berpotensi menimbulkan kecelakaan kerja, yang antara lain :

- Kelalaian dan kecerobohan.
- Bekerja sambil bergurau.
- Bersikap acuh tak acuh/masa bodoh.
- Bekerja dalam kondisi mabuk/sakit.
- Tidak mentaati prosedur/peraturan.

5. Hal – hal yang Harus Diperhatikan di Area Produksi

- Patuhi rambu – rambu dilarang merokok.
- Patuhi rambu – rambu larangan membawa korek api dan sebagainya yang dapat menimbulkan api.
- Jangan bergurau berlebihan di tempat bekerja.
- Harus menggunakan sepatu safety.



BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Praktek kerja lapangan merupakan salah satu program yang ada di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung. Kerja Praktek ini memiliki tujuan mendasar yaitu untuk memberikan pengalaman bagi para mahasiswa untuk dapat mengetahui dunia kerja berdasarkan pengetahuan yang diperoleh baik dari perkuliahan maupun dari praktek kerja lapangan.

Setelah penulis melaksanakan praktek kerja lapangan di PT Mitra Surya Solusindo ada banyak pelajaran, ilmu serta pengalaman dunia kerja yang dapat penulis ambil dan dapat dijadikan wawasan pengetahuan penulis atau para pembaca. Kesimpulan yang dapat penulis ambil adalah sebagai berikut :

1. Pentingnya kedisiplinan dan tanggung jawab terhadap apapun pekerjaan yang diberikan oleh pembimbing lapangan yang memberikan instruksi pekerjaan kepada penulis.
2. Belajar beradaptasi dengan dunia kerja industri yang sebenarnya.
3. Melatih mahasiswa/mahasiswi sebelum memasuki dunia kerja industri.
4. Menanamkan rasa percaya diri untuk dapat aktif dan berani dalam melaksanakan suatu pekerjaan yang telah diberikan oleh perusahaan.
5. Penulis dapat mengetahui tentang dunia industri dan aktifitas-aktifitas dunia kerja dalam industri.



3.2 Saran

Dari praktek kerja lapangan ini terdapat beberapa saran untuk kedepannya dalam melaksanakan praktek kerja lapangan, yaitu :

1. Dalam setiap melakukan pekerjaan sesuai dengan apa yang diperintahkan dan ikut sesuai prosedur yang ada.
2. Dalam mengerjakan suatu pekerjaan utamakan keselamatan kerja(K3).
3. Tingkatkan disiplin dan tanggung jawab terhadap pekerjaan.
4. Tetap menjaga hubungan baik dengan pembimbing, karyawan, dan kepada atasan dalam dunia kerja industri.



LAMPIRAN 1



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

Nama/NPM : Shafril Muliawan Sukma/0032227
Perusahaan : PT. Mitra Surya Solusindo
Divisi : Elektronika

Minggu Ke	Tanggal	Hari Kerja										Keterangan
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at						
1	12- 16 Agustus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	19 - 23 Agustus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	26 - 30 Agustus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	02 - 06 September	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	09 - 13 September	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	16 - 20 September	L	L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tanggal Merah (Maulid Nabi Muhammad saw)
7	23 - 27 September	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	30 September - 04 Oktober	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	07 - 11 Oktober	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	14 - 18 Oktober	✓	✓	✓	✓	✓	S	S	✓	✓	✓	Tidak Masuk (Sakit)
11	21 - 25 Oktober	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	28 Oktober - 01 November	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	04-08 November	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	11-15 November	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	18-22 November	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	25-29 November	✓	✓	S	S	L	L	✓	✓	✓	✓	Tidak Masuk (Sakit) dan Hari pemilihan
17	02-06 Desember	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	09-13 Desember	S	S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Tidak Masuk (Sakit)

Catatan:

- Absensi Mahasiswa dilaksanakan pada saat masuk dan pulang kerja dengan membutuhkan paraf pembimbing/pengawas.
- Untuk ketidak hadiran diberikan tanda oleh pembimbing/pengawas pada kolom absensi dengan notasi: S=Sakit, I=Izin, T=Terlambat.
- Pada kolom keterangan digunakan untuk informasi jumlah jam ketidak hadiran mahasiswa PKL.
- Kartu harus ditandatangani pembimbing dan stempel perusahaan

Bekasi, 13 Desember 2024

Mahasiswa

Shafril Muliawan Sukma

Bekasi, 13 Desember 2024

Pembimbing Magang

PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

Angga Prayoga



LAMPIRAN 2

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafil Muliawan Sukma			
Minggu ke: 1		Tanggal: 12 Agustus s.d 16 Agustus	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Perkenalan	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring Panel PT Unilever Savoury	13.00	17.00
SELASA	Wiring Panel PT Unilever Savoury	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melanjutkan Wiring Panel PT Unilever Savoury	13.00	17.00
RABU	Wiring Panel PT Interbat	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melanjutkan Wiring Panel PT Interbat	13.00	17.00
KAMIS	Melanjutkan Wiring Panel PT Interbat	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan HMI pada panel	13.00	17.00
JUMAT	Stock opname gudang	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Stock opname gudang	13.00	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 16 Agustus 2024

Pembimbing,



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 2		Tanggal: 19 Agustus s.d 23 Agustus	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Perapihan kabel panel control PT Unilever Savoury	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan kipas blower pada panel PT Unilever Savoury	13.00	17.00
SELASA	Perapihan kabel panel control PT Unilever Savoury	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan selector switch pada panel PT Unilever Savoury	13.00	17.00
RABU	Wiring pada panel PT Mondelez Indonesia	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melanjutkan Wiring pada panel PT Mondelez Indonesia	13.00	17.00
KAMIS	Perapihan kabel panel control PT Mondelez Indonesia	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring pada panel PT Mondelez Indonesia	13.00	17.00
JUM'AT	Perapihan kabel panel control PT Mondelez Indonesia	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pemasangan kipas blower pada panel PT Mondelez Indonesia	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi , 23 Agustus 2024

Pembimbing,



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

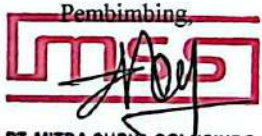
Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 3		Tanggal: 26 Agustus s.d 30 Agustus	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Perapihan kabel pada panel control PT Mondelez	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan selector switch pada panel PT Mondelez	13.00	17.00
SELASA	Perapihan kabel pada panel control PT IHI	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pengambilan Konveyor di PT LAZADA	13.00	17.00
RABU	Perapihan kabel panel control PT Mondelez Indonesia	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring pada panel PT Mondelez Indonesia	13.00	17.00
KAMIS	Perapihan kabel panel control PT Mondelez Indonesia	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring pada panel PT Mondelez Indonesia	13.00	17.00
JUM'AT	Perapihan kabel panel control PT Mondelez Indonesia	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan kipas blower pada panel PT Mondelez Indonesia	13.00	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 30 Agustus 2024

Pembimbing,



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 4		Tanggal: 02 September s.d 06 September	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Wiring Panel PT Yupi Indo	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melanjutkan Wiring Panel PT Yupi Indo	13.00	17.00
SELASA	Perapihan kabel panel control PT Yupi Indo	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Perapihan kabel panel control PT Yupi Indo	13.00	17.00
RABU	Perapihan kabel panel control PT Multi Bintang	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring pada panel PT Multi Bintang	13.00	17.00
KAMIS	Perapihan kabel panel control PT Multi Bintang	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring pada panel PT Multi Bintang	13.00	17.00
JUM'AT	Pemasangan Konveyor PT Lazada	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Pemasangan Kamera pada Konveyor PT Lazada bersama (Pak Iqbal, Pak Khoir, Pak Irfan, dan Pak Oki)	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 06 September 2024

Pembimbing,



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO
Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 5		Tanggal: 09 September s.d 13 September	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Wiring Panel PT Yupi Indo	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring Panel PT Yupi Indo	13.00	17.00
SELASA	Perapihan kabel panel control PT Yupi Indo	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Penambahan komponen lainnya PT Yupi Indo	13.00	17.00
RABU	Wiring pada panel PT Herlina Indah	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Perapihan kabel PT Herlina Indah	13.00	17.00
KAMIS	Pemasangan Konveyor PT Lazada	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan Kamera pada Konveyor bersama (Pak Iqbal, Pak Khoir, Pak Irfan, dan Pak Oki)	13.00	17.00
JUM'AT	Wiring pada panel PT Multi Bintang	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Perapihan kabel PT Multi Bintang	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 13 September 2024

Pembimbing,



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO
Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafri Muliawan Sukma			
Minggu ke: 6		Tanggal: 16 September s.d 20 September	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Tanggal merah (Maulid Nabi Muhammad)		
	Tanggal merah (Maulid Nabi Muhammad)		
	Tanggal merah (Maulid Nabi Muhammad)		
SELASA	Wiring Panel PT Arnotts	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Melanjutkan Wiring Panel PT Arnotts	13.00	17.00
RABU	Wiring pada panel PT Arnotts	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Perapihan kabel pada panel PT Arnotts	13.00	17.00
KAMIS	Pengerjaan assambly/Rakit benda benda yang sudah jadi PT.Mondelez	08.00	11.30
	Istirahat	12.00	13.15
	Pengerjaan assambly/Rakit benda benda yang sudah jadi PT.Mondelez	13.00	17.00
JUM'AT	Delivery PC bersama Ryan	08.00	11.30
	Absen pulang	11.30	13.15
	Delivery PC bersama Ryan	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 20 September 2024

Pembimbing



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO
Angga Pravoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 7		Tanggal: 23 September s.d 27 September	
Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Instalasi kamera PT Arnotts bersama (Pak Iqbal)	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Perbaikan wiringan pada panel PT Arnotts	13.00	20.00
SELASA	Trial atau uji coba kamera untuk mengscan barcode pada produk bersama (Pak Yudha)	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Trial atau uji coba kamera untuk mengscan barcode pada produk bersama (Pak Yudha)	13.00	20.00
RABU	Testing kamera masih berfungsi atau tidak bersama Pak Arief	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Testing kamera masih berfungsi atau tidak bersama Pak Arief	13.00	17.00
KAMIS	Cek IPC di line CAN bersama Pak Faiz	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Cek IPC di line CAN bersama Pak Faiz	13.00	20.00
JUM'AT	Instalasi kamera bersama Noris di PT Arnotts	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Instalasi kamera bersama Noris di PT Arnotts	13.15	17.00
Catatan Pembimbing: Bekasi, 27 September 2024 Pembimbing,  PT. MITRA SURYA SOLUSINDO Angga Prayoga			

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafri Muliawan Sukma			
Minggu ke: 8		Tanggal: 30 September s.d 04 Oktober	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Wiring panel PT Dankos	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Dankos	13.00	17.00
SELASA	Wiring panel PT Dankos	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Dankos	13.00	17.00
RABU	Setting Camera, Program PLC PT. Herlina Indah	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Trial Produk PT. Herlina Indah	13.00	17.00
KAMIS	Pemasangan Profil untuk IPC dan Panel PT Mondelez	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Setting Camera & sensor trigger PT Mondelez	13.00	23.00
JUMAT	Wiring dan pemasangan PLC, Power Supply, Servo pada panel PT Dankos	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Testing Camera PT Dankos bersama (Pak Arief)	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Belasi, 04 Oktober 2024

Pembimbing,



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO
Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 9		Tanggal: 07 Oktober s.d 11 Oktober	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Wiring panel PT Hexpharm Jaya untuk trial	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Hexpharm Jaya untuk trial	13.00	17.00
SELASA	Persiapan alat alat untuk pameran	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Persiapan alat alat untuk pameran	13.00	17.00
RABU	Wiring panel PT. Dankos	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT. Dankos	13.00	17.00
KAMIS	Wiring PT ATI	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Setting Camera PT ATI	13.00	17.00
JUM'AT	Wiring dan pemasangan PLC, Power Supply, Servo pada panel PT Hexpharm Jaya	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Testing Camera PT Hexpharm Jaya bersama (Pak Arief)	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bogor, 11 Oktober 2024

Pembimbing,



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 10		Tanggal: 14 Oktober s.d 18 Oktober	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Wiring panel PT Wall's	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Wall's	13.00	17.00
SELASA	Wiring panel PT Wall's	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Wall's	13.00	17.00
RABU	Wiring panel PT Wall's	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Wall's	13.00	17.00
KAMIS	Tidak masuk di karenakan sakit		
	Tidak masuk di karenakan sakit		
	Tidak masuk di karenakan sakit		
JUM'AT	Wiring panel PT Rich	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Wiring panel PT Rich	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 18 Oktober 2024

Pembimbing,



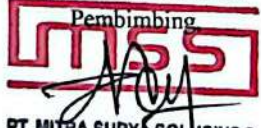
PT. MITRA SURYA SOLUSINDO
Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 11		Tanggal: 21 Oktober s. 25 Oktober	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Wiring panel PT RICH	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT RICH	13.00	17.00
SELASA	Wiring panel PT RICH	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT RICH	13.00	17.00
RABU	Setting Camera dan sensor di konveyor PT. Arnotts	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Setting Camera dan sensor di konveyor PT. Arnotts	13.00	17.00
KAMIS	Wiring panel PT Printech	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Printech	13.00	17.00
JUM'AT	Wiring panel PT Printech	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Wiring panel PT Printech	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 25 Oktober 2024

Pembimbing



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 12		Tanggal: 28 Oktober s.d 01 November	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Test auto fokus pada kamera PT Dankos	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Test auto fokus pada kamera PT Dankos	13.00	17.00
SELASA	Wiring panel PT Dankos	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Dankos	13.00	17.00
RABU	Wiring panel PT Dankos	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Dankos	13.00	17.00
KAMIS	Wiring panel PT Float Oat	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Float Oat	13.00	17.00
JUM'AT	Wiring panel PT Float Oat	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Wiring panel PT Float Oat	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 01 November 2024

Pembimbing,



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafri Muliawan Sukma			
Minggu ke: 13		Tanggal: 04 November s.d 08 November	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Wiring Panel dan Tower Lamp untuk PT Float Oat	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Assembly Dudukan Panel PT Float Oat	13.00	17.00
SELASA	Pemasangan breast plate dan layout pada panel PT Shopee	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Shopee	13.00	22.30
RABU	Mengecek kondisi kamera dan tes autofokus untuk PT Flex Technology	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mengecek kondisi kamera dan tes autofokus untuk PT Flex Technology	13.00	17.00
KAMIS	Mengecek kondisi kamera dan tes autofokus untuk PT Flex Technology	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Mengecek kondisi kamera dan tes autofokus untuk PT Flex Technology	13.00	17.00
JUM'AT	Mengecek kondisi kamera dan tes autofokus untuk PT Flex Technology	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Mengecek kondisi kamera dan tes autofokus untuk PT Flex Technology	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 08 November 2024

Pembimbing,



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 14		Tanggal: 11 November s.d 15 November	
Tahun : 2024			
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Pemasangan breast plate panel PT Printech	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Pemasangan breast plate panel PT Printech	13.00	17.00
SELASA	Wiring panel PT Printech	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Printech.	13.00	17.00
RABU	Wiring panel PT Printech	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Printech	13.00	17.00
KAMIS	Pemasangan breast plate panel PT Paragon Technology and Innovation	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	wiring panel PT Paragon Technology and Innovation	13.00	17.00
JUM'AT	wiring panel PT Paragon Technology and Innovation	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	wiring panel PT Paragon Technology and Innovation	13.15	17.00
Catatan Pembimbing: Bekasi, 15 November 2024 Pembimbing  PT. MITRA SURYA SOLUSINDO Angga Prayoga			

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafri Muliawan Sukma			
Minggu ke: 15		Tanggal: 18 November s.d 22 November	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Wiring panel PT Paragon Technology and Innovation	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Paragon Technology and Innovation	13.00	17.00
SELASA	Wiring panel PT Paragon Technology and Innovation	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Paragon Technology and Innovation	13.00	17.00
RABU	Wiring panel PT Dankos	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Dankos	13.00	17.00
KAMIS	Setting camera di konveyor PT Lazada	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Setting camera di konveyor PT Lazada	13.00	17.00
JUMAT	Wiring panel PT Dankos	08.00	11.30
	Istirahat	11.30	13.15
	Wiring panel PT Dankos	13.15	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 22 November 2024

Pembimbing



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 16		Tanggal: 25 November s.d 29 November	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Drop barang di PT Paragon Technology and Innovation	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Drop barang di PT Paragon Technology and Innovation	13.00	17.00
SELASA	Tidak masuk dikarenakan sakit		
	Tidak masuk dikarenakan sakit		
	Tidak masuk dikarenakan sakit		
RABU	LIBUR		
	Istirahat		
	HARI PEMILIHAN		
KAMIS	Setting camera di konveyor untuk PT Lazada	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Setting camera di konveyor untuk PT Lazada	13.00	17.00
JUM'AT	Wiring panel PT Dankos	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Dankos	13.00	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 22 November 2024

Pembimbing



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO

Angga Prayoga

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafri Muliawan Sukma			
Minggu ke: 17		Tanggal: 02 Desember s.d 06 Desember	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Wiring panel PT Dariya Varia	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Dariya Varia	13.00	17.00
SELASA	Wiring panel PT Mondelez	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Mondelez	13.00	17.00
RABU	Wiring panel PT Novel	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Novel	13.00	17.00
KAMIS	Wiring Panel dan setting conveyor PT Cahaya Mandiri Farma	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring Panel dan setting conveyor PT Cahaya Mandiri Farma	13.00	17.00
JUM'AT	Wiring Panel dan setting conveyor PT Cahaya Mandiri Farma	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring Panel dan setting conveyor PT Cahaya Mandiri Farma	13.00	17.00
Catatan Pembimbing: Bekasi, 06 Desember 2024 Pembimbing,  PT. MITRA SURYA SOLUSINDO <u>Angga Prayoga</u>			

LAPORAN MINGGUAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN			
Nama : Shafril Muliawan Sukma			
Minggu ke: 18		Tanggal: 09 Desember s.d 13 Desember	
		Tahun : 2024	
HARI	KEGIATAN/PEKERJAAN	WAKTU	
		Mulai	Selesai
SENIN	Tidak masuk dikarenakan sakit		
	Tidak masuk dikarenakan sakit		
	Tidak masuk dikarenakan sakit		
SELASA	Wiring panel PT Hexpharm	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Hexpharm	13.00	17.00
RABU	Wiring panel PT Hexpharm	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Hexpharm	13.00	17.00
KAMIS	Wiring panel PT Hexpharm	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Wiring panel PT Hexpharm	13.00	17.00
JUM'AT	Drop panel, conveyor, dan barang barang PT Dariya Varia bersama Ryan	08.00	12.00
	Istirahat	12.00	13.00
	Drop panel, conveyor, dan barang barang PT Dariya Varia bersama Ryan	13.00	17.00

Catatan Pembimbing:

Bekasi, 13 Desember 2024



PT. MITRA SURYA SOLUSINDO
Angga Prayoga



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 1
Tanggal: 12-16 Agustus

Hari: Senin-Jum'at
Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Unilever Savoury	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, MCB, HMI, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Wiring Panel untuk PT. Interbat	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power		Selesai
3.	Stock Opname Gudang	Menghitung juga merapihkan beberapa material yang ada di gudang		Selesai

Bekasi, 16 Agustus 2024
Mahasiswa,



Shafril Muliawan Sukma

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
Tanggal: 19-23 Agustus

Hari: Senin-Jum'at
Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Unilever Savoury	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Wiring Panel untuk PT Mondelez Indonesia	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai

Bekasi, 23 Agustus 2024
Mahasiswa,



Shafril Muliawan Sukma

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
Tanggal: 26-30 Agustus

Hari: Senin-Jum'at
Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Mondelez Indonesia	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Wiring Panel untuk PT Integrated Healthcare Indonesia	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
3.	Delivery beberapa barang untuk instalasi di PT Integrated Healthcare Indonesia	Delivery/pengantaran beberapa barang yang akan di instalasi di PT IHI seperti, panel, moving head, camera, ipc, dll. Bersama (Pak Farid dan Pak Irfan).		Selesai

Bekasi, 30 Agustus 2024
Mahasiswa



Shafril Muliawan Sukma

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

Tanggal: 02-06 September

Hari: Senin-Jum'at

Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Multi Bintang	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Wiring Panel untuk PT Yupi	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
3.	Pemasangan Konveyor dan Kamera	Pemasangan Kamera pada Konveyor bersama (Pak Iqbal, Pak Khoir, Pak Irfan, dan Pak Oki)		Selesai

Bekasi, 06 September 2024
Mahasiswa,



Shafril Muliawan Sukma

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
Tanggal 09-13 September

Hari: Senin-Jum'at
Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Yupi	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Wiring Panel untuk PT Herlina Indah	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
3.	Pemasangan Konveyor dan Kamera	Pemasangan Kamera pada Konveyor bersama (Pak Iqbal, Pak Khoir, Pak Irfan, dan Pak Oki)		Selesai

Bekasi, 13 September 2024

Mahasiswa,



Shafriil Muliawan Sukma

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

Tanggal: 16-20 September

Hari: Senin-Jum'at

Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Arnotts	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Assembly/Perakitan plat untuk PT.MONDELEZ	Merakit plat plat yang sudah di buat/memasang.		Selesai

Bekasi, 20 September 2024

Mahasiswa,

Shafriil Muliawan Sukma

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

Tanggal: 23-27 September

Hari: Senin-Jum'at

Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Instalasi di PT Arnotts	Instalasi kamera bersama (Pak Iqbal)		Selesai
2.	Trial di PT Mayora	Trial atau uji coba kamera untuk mengscan barcode pada produk bersama (Pak Yudha)		Selesai
3.	Check IPC	Cek IPC di line CAN bersama Pak Faiz		Selesai
4.	Instalasi	Instalasi kamera bersama Noris		Selesai

Bekasi, 27 September 2024

Mahasiswa,



Shafril Muliawan Sukma

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

Tanggal: 31 Oktober-04 November

Hari: Senin-Jum'at

Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Dankos	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Setting Camera	Setting Camera, Program PLC, Trial Produk Bersama Noris		Selesai
3.	Assembly & Setting Camera	Pemasangan Profil untuk IPC dan Panel & Setting Camera & sensor trigger		Selesai

Bekasi, 04 November 2024
Mahasiswa,

Shafril Muliawan Sukma

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
Tanggal: 07-11 Oktober

Hari: Senin-Jum'at
Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Hexpharm dan PT Dankos	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Wiring dan Setting camera	Wiring dan setting camera untuk PT ATI		Selesai
3.	Wiring dan setting camera untuk PT Hexpharm Jaya	Wiring dan pemasangan PLC, Power Supply, Servo pada panel, Testing Camera bersama (Pak Arief)		Selesai

Bekasi, 11 Oktober 2024
Mahasiswa,



Shafril Muliawan Sukma

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
Tanggal: 14-18 Oktober

Hari: Senin-Jum'at
Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Rich	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Wiring Panel untuk PT Wall's	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai

Bekasi, 18 Oktober 2024
Mahasiswa,

Shafril Muliawan Sukma

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

Tanggal: 21-25 Oktober

Hari: Senin-Jum'at

Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring Panel untuk PT Printech	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Instalasi	Setting Camera, sensor, dan program plc		Selesai

Bekasi, 25 Oktober 2024

Mahasiswa,



Shafril Muliawan Sukma

Catatan :

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

1. **IDENTIFIKASI**
 2. **ANALISA**
 3. **DESAIN**

1. **IDENTIFIKASI**
 2. **ANALISA**
 3. **DESAIN**

IDENTIFIKASI	ANALISA	CONTOH	KETERANGAN
1. IDENTIFIKASI 2. ANALISA 3. DESAIN	1. IDENTIFIKASI 2. ANALISA 3. DESAIN		1. IDENTIFIKASI 2. ANALISA 3. DESAIN
1. IDENTIFIKASI 2. ANALISA 3. DESAIN	1. IDENTIFIKASI 2. ANALISA 3. DESAIN		1. IDENTIFIKASI 2. ANALISA 3. DESAIN

1. **IDENTIFIKASI**
 2. **ANALISA**
 3. **DESAIN**



FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke: 13

Tanggal: 04-08 November

Hari: Senin-Jum'at

Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring dan Assembly untuk PT Float Oat	Wiring Panel dan Tower Lamp, Assembly Dudukan Panel		Selesai
2.	Wiring di PT Shopee	Pemasangan breast plate dan layout pada panel, Wiring panel		Selesai
3.	Test Camera untuk PT Flex Techno	Mengecek kondisi kamera dan tes autofocus bersama (Pak Arief)		Selesai

Bekasi, 08 November 2024

Mahasiswa,



Shafril Muliawan Sukma

Catatan :

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

11/11/2024 11:11:11

11/11/2024 11:11:11

11/11/2024 11:11:11

Hari: Senin-Jum'at
Tahun: 2024

No. Urut	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1. Wiring dan Assembly untuk PT. Pelayaran	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MP 3, Relay, Terminal blok, Selector switch, HMI lamp dan Selector power.		Selesai
2. Wiring dan Assembly untuk PT. Pelayaran	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MP 3, Relay, Terminal blok, Selector switch, HMI lamp dan Selector power.		Selesai

Bekasi, 15 November 2024
Mahasiswa,



Shafirul Muliawan Sukma

1. Catatan

1. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan

2. Apabila setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan



KOMITMEN PEKERJAAN

Minggu ke- 18

Tanggal: 18-22 November

Tempat: Sekolah Tinggi

Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN TUGAS	TRAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Wiring dan Assembly untuk PT Bank dan PT Puraqan Technology and Innovation	Wiring pada panel, pemasangan beberapa komponen di panel seperti PT C, 24V, 16V, 12V, Terminal Blok, Solenoid Switch, dan Lampu dan Solenoid pump.		Selesai
2	Setting Camera untuk PT Landa	Setting camera di komputer.		Selesai

Dikasi, 22 November 2024

Mahasiswa,

Shafid Muliawan Sukma

Catatan :

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

[Illegible handwritten notes]

Date / Time	Location / Event	Remarks
1. 10/10/2023	During the morning shift, the team conducted a safety drill in the main hall. All personnel participated and followed the evacuation routes successfully.	 Safety drill conducted successfully.
2. 11/10/2023	The team performed a routine inspection of the fire alarm system. The system was found to be in good working order, with all sensors and control panels functioning correctly.	 Routine inspection of fire alarm system completed.

[Handwritten notes:]

1/10/99: #1 1/11/10 1/11/10 1/11/10
1/10/99: 1/11/10

Indra

Agave parviflora (L.) Mez

1. *Abstract*

1. *Epistola apostolorum Pauli ad Romanos, ad Corinthis, ad Galatas, ad Ephesios, ad Colossenses, ad Thimotheum, ad Titum, ad Hebraeos*



FORMA DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke 17

Tanggal 03 - 06 Desember

Hari: Senin-Jum'at

Tahun 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1	Wiring dan Assembly untuk PI Franzy Vatia, PI Maudisz, dan PI Hovel	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Hit lamp dan Selector power.		Selesai
2	Wiring & Setting Conveyor untuk PI Cahya Maudiri Purnama	Wiring Panel dan setting conveyor		Selesai

Bekasi, 06 Desember 2024

Mahasiswa,



Shafriil Muliawan Sukma

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

Tanggal: 09 – 13 Desember

Hari: Senin-Jum'at

Tahun: 2024

NO	NAMA PEKERJAAN/TUGAS	URAIAN PEKERJAAN	GAMBAR	KETERANGAN
1.	Wiring dan Assembly untuk PT Hexpharm	Wiring pada panel, memasang beberapa komponen di panel tersebut seperti PLC, HMI, MCB, Relay, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power.		Selesai
2.	Delivery	Drop panel, conveyor, camera, dll. ke PT Dariya Varia		Selesai

Bekasi, 13 Desember 2024

Mahasiswa,



Shafriil Muliawan Sukma

Catatan :

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