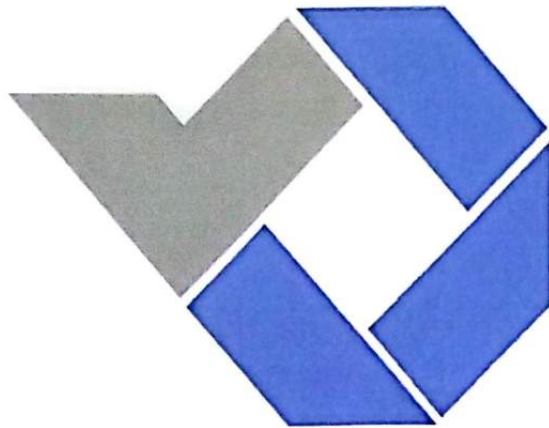


LAPORAN PRAKTIKUM KERJA LAPANGAN
DI PT.MITRA SURYA SULUSINDO



Disusun oleh :

Nama : Malihatul Mun'amah

NPM : 0032315

POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGRI
BANGKA BELITUNG
2025/2026



LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN PRAKTIKUM KERJA LAPANGAN

DI PT.MITRA SURYA SULUSINDO

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

Menyetujui,

Dosen Wali,

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

Pembimbing Perusahaan,

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

Ko. Prodi

Novitasari, S.Pd. ,M.Pd.
NIDN. 0013119004

Komisi Magang

Harwadi, M.Ed.
NIP.197402062014041002

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabaraktuh

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di **PT Mitra Surya Solusindo** dengan baik. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan selama **21 minggu**, terhitung mulai tanggal **4 Agustus 2025 hingga 26 Desember 2025**.

Laporan Praktik Kerja Lapangan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan program magang serta untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan **Program Studi D-III Teknik Elektronika** pada **Semester V (Lima)** di **Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung**.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan ini masih terdapat berbagai kekurangan, baik dari segi penulisan maupun penyajian materi, yang disebabkan oleh keterbatasan kemampuan dan pengalaman penulis. Namun, berkat pertolongan Allah SWT serta bimbingan, saran, dan dukungan dari berbagai pihak, laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan ini.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan 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.T. selaku Ketua Jurusan Rekayasa Elektro dan Industri Pertanian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.



5. Ibu Novitasari, S.Pd.,M.Pd. selaku Ketua Prodi D-III Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
6. Ibu Laily Muharani, S.P., M.Si. selaku dosen wali dan pembimbing I Institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
7. Bapak Angga Martiawan, selaku direktur PT. Mitra Surya Solusindo.
8. Bapak Angga Prayoga, selaku Manager Perusahaan (DIV. Cognex) & (DIV. Moving Head) PT Mitra Surya Solusindo sekaligus pembimbing perusahaan.
9. Ibuk Wahyulis Nirmala, selaku Human Development Resources PT. Mitra Surya Solusindo.
10. Bapak Ustoha Ghoni, selaku Sales, Marketing & Business Development Manager PT. Mitra Surya Solusindo
11. Bapak Muhammad Cahyo Utomo, Selaku Product Development PT. Mitra Surya Solusindo.
12. Bapak farid Rahman, selaku Engineer SPV 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.



Besar harapan penulis agar laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dapat membawa manfaat dalam menambah ilmu pengetahuan dan wawasan. Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini dapat memberikan manfaat dan menambah wawasan bagi pembaca, khususnya bagi mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, serta pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Bekasi, 26 Desember 2025

Malihatul Mun'amah



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABLE.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	1
1.1.2 Penjelasan Umum Perusahaan	2
1.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.1.4 Riwayat Perusahaan.....	2
1.2 Bidang Usaha / Produk.....	4
1.2.1 Moving Head System with PLC and HMI Application.....	5
1.2.2 Cognex Industrial Vison Sensor	5
F. DataMan 580.....	10
1.2.3 Bion.....	11
1.2.4 Festo.....	11
BAB II URAIAN KEGIATAN.....	12
2.1 Sistem Penugasan Kerja	12
2.1.1 Ruang lingkup pekerjaan	12
2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL	12
2.2.1 Rangkuman Pekerjaan	13
2.2.2 Materi keselamatan kerja.....	13
BAB III PENUTUP	15
3.1 Kesimpulan.....	15
3.2 Saran.....	15
LAMPIRAN.....	17



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT.Mitra Surya Solusindo.....	1
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan	2
Gambar 1.3 Moving Head System	5
Gambar 1.4 Panel PLC dengan HMI application	5
Gambar 1.5 3D-A5000 Series	6
Gambar 1.6 In-Sight 3D-L4000	6
Gambar 1.7 In-Sight 3800 Vision System	6
Gambar 1.8 In-Sight D900	7
Gambar 1.9 In-Sight 2800 Vision System	7
Gambar 1.10 In-Sight 9000.....	7
Gambar 1.11 In-Sight 8000.....	8
Gambar 1.12 In-sight 7000 series	8
Gambar 1.13 In-sight 2000	8
Gambar 1.14 DataMan 470 series	9
Gambar 15 DataMan 370 series	9
Gambar 16 DataMan 280 series	9
Gambar 1.17 DataMan 150/260 series	10
Gambar 1.18 DataMan 70 series	10
Gambar 1.19 DataMan 70 series	10



DAFTAR TABLE

Tabel 1.1 Jadwal Kerja PT.MSS	12
-------------------------------------	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 2 FORM ABSENSI KEHADIRAN	18
Lampiran 3 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 1	20
Lampiran 4 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 2	21
Lampiran 5 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 3	22
Lampiran 6 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 4	23
Lampiran 7 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 5	24
Lampiran 8 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 6	25
Lampiran 9 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 7	26
Lampiran 10 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 8	27
Lampiran 11 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 9	28
Lampiran 12 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 10	29
Lampiran 13 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 11	30
Lampiran 14 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 12	31
Lampiran 15 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 13	32
Lampiran 16 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 14	33
Lampiran 17 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 15	34
Lampiran 18 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 16	35
Lampiran 19 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 17	36
Lampiran 20 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 18	37
Lampiran 21 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 19	38
Lampiran 22 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 20	39
Lampiran 23 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 21	40
Lampiran 24 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA	41

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 bekerja 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.

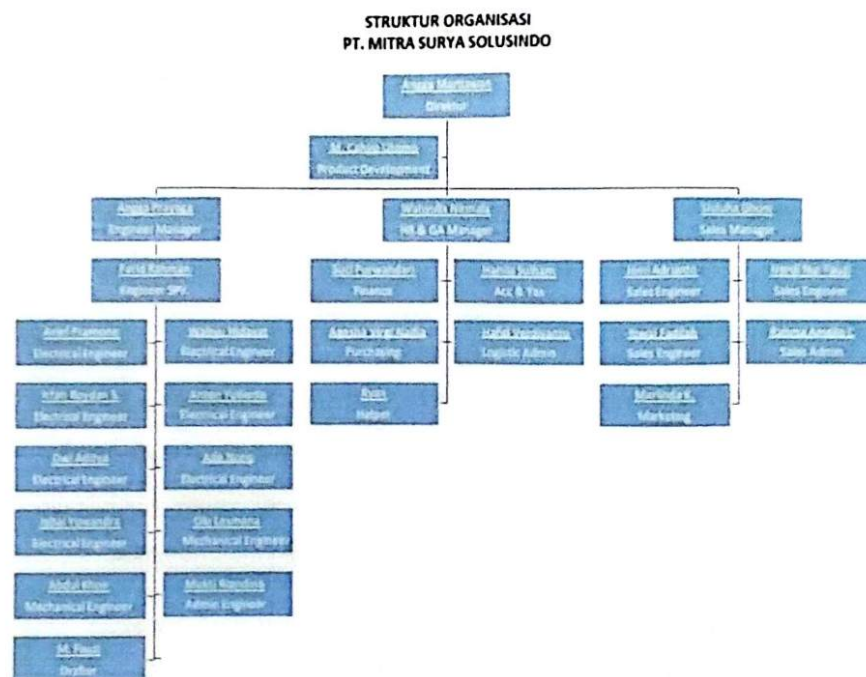
1.1.1 Visi dan Misi Perusahaan

- 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 control

1.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan

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 pemograman, 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.

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

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.



Gambar 1.2 Moving Head System



Gambar 1.3 Panel PLC dengan HMI application

1.2.2 Cognex Industrial Vision Sensor

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

1. Cognex Vision

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

A. 3D-A5000 Series



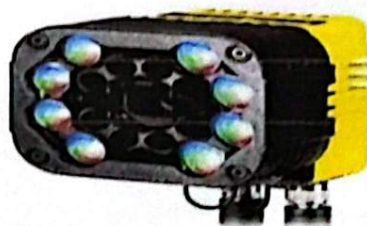
Gambar 1.4 3D-A5000 Series

B. In-Sight 3D-L4000



Gambar 1.5 In-Sight 3D-L4000

C. In-Sight 3800 Vision System



Gambar 1.6 In-Sight 3800 Vision System

D. In-Sight D900



Gambar 1.7 In-Sight D900

E. In-Sight 2800 Vision System



Gambar 1.8 In-Sight 2800 Vision System

F. In-Sight 9000



Gambar 1.9 In-Sight 9000

G. In-Sight 8000



Gambar 1.10 In-Sight 8000

H. In-sight 7000 series



Gambar 1.11 In-sight 7000 series

I. In-sight 2000



Gambar 1.12 In-sight 2000

2. ID Reader

ID Reader digunakan untuk pembacaan barcode. Ada beberapa produk jenis ID Reader yang ada yakni:

A. DataMan 470 series



Gambar 1.13 DataMan 470 series

B. DataMan 370 series



Gambar 14 DataMan 370 series

C. DataMan 280 series



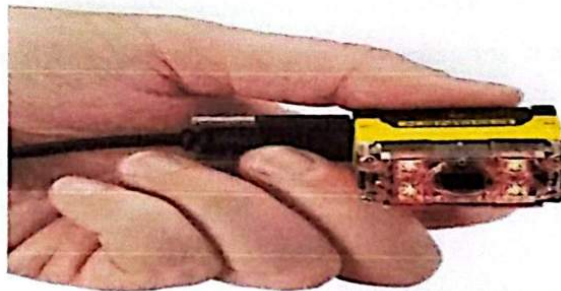
Gambar 15 DataMan 280 series

D. DataMan 150/260 series



Gambar 1.16 DataMan 150/260 series

E. DataMan 70 series



Gambar 1.17 DataMan 70 series

F. DataMan 580



Gambar 1.18 DataMan 70 series

1.2.3 Bion

Bion merupakan merek sensor yang dikenal sebagai penyedia solusi teknologi presisi untuk kebutuhan industri modern. Sensor Bion dirancang untuk mendukung sistem otomatisasi dengan tingkat akurasi tinggi, respons cepat, dan kestabilan kerja yang andal. Produk-produk dari Bion banyak digunakan pada berbagai sektor industri seperti manufaktur, otomotif, makanan dan minuman, hingga sistem kontrol dan monitoring berbasis otomatisasi.

1.2.4 Festo

Festo merupakan merek global terkemuka yang bergerak di bidang teknologi otomasi industri, khususnya pada sistem pneumatik dan elektrik. Produk-produk Festo dirancang untuk mendukung proses produksi yang efisien, presisi, dan berkelanjutan di berbagai sektor industri seperti manufaktur, otomotif, makanan dan minuman, farmasi, hingga pendidikan dan riset. Rangkaian produk Festo meliputi silinder pneumatik, katup kontrol, unit pengolahan udara (air service unit), aktuator elektrik, sensor, serta sistem kontrol dan motion control.

BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama melakukan praktek kerja lapangan yang dimulai dari tanggal 4 Agustus 2025 dan berakhir pada tanggal 26 Desember 2025, yaitu selama 21 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:

Hari	Masuk	Ishoma	Masuk	Pulang
Senin	08:00	12:00	13:00	17:00
Selasa	08:00	12:00	13:00	17:00
Rabu	08:00	12:00	13:00	17:00
Kamis	08:00	12:00	13:00	17:00
Jumat	08:00	12:00	13:30	17:00
Sabtu	LIBUR			
Minggu				

Tabel 1.1 Jadwal Kerja PT.MSS

2.1.1 Ruang lingkup pekerjaan

Mengenai ruang lingkup pekerjaan, selama Praktek Kerja Lapangan di PT Mitra Surya Solusindo penulis ditempatkan di divisi Cognex. Penempatan tersebut ditempatkan sesuai dengan program studi penulis yaitu Teknik Elektronika dan Industri Pertanian.

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 Cognex. Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan, penulis ditugaskan untuk

menyelesaikan proyek-proyek seperti Wiring Panel, setting Camera Cognex, assambely Mekanik, Install dll di PT. Lazada, PT.Unggul Daihen Automation Center, PT.Inoac, PT.Novell, Hon Chuan Indonesia, PT.Tempo Scan Group PT.Hexpharm Jaya dan lainnya. Serta penulis pernah mengikuti pameran All Pack yang di adakan di JI-Expo.

2.2.1 Rangkuman Pekerjaan

Adapun rangkuman perkerjaan 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, Servo, Terminal blok, Selector Switch, Bit lamp dan Selector power serta menyambungkan kabel power 24v, 0v, dan input/output.

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 (*UnsafeAction*)

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 bekeja.
- 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

**Lampiran 1 FORM ABSENSI KEHADIRAN**

Nama : Malihatul Mun'amah

NPM : 0032315

Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at	Paraf	Ket
1	4 Agustus s.d 8 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
2	11 Agustus s.d 15 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
3	18 Agustus s.d 22 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
4	25 Agustus s.d 29 Agustus 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
5	1 September s.d 5 September 2025	✓	✓	✓	✓	L	<i>Im</i>	Libur
6	8 September s.d 12 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
7	15 September s.d 19 September 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
8	22 September s.d 26 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
9	29 September s.d 03 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
10	6 Oktober s.d 10 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
11	13 Oktober s.d 17 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
12	20 Oktober s.d 24 Oktober 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
13	27 Oktober s.d 2 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
14	3 November s.d 7 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
15	10 November s.d 14 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
16	17 November s.d 21 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
17	24 November s.d 28 November 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
18	1 Desember s.d 7 Desember 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
19	8 Desember s.d 12 Desember 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
20	15 Desember s.d 19 Desember 2025	✓	✓	✓	✓	✓	<i>Im</i>	
21	22 Desember s.d 26 Desember 2025	✓	✓	✓	L	✓	<i>Im</i>	Libur



Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

Lampiran 2 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 1

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 4 Agustus s.d 8 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Pengenalan Area Kantor 2. Pengenalan Karyawan 3. Simulasi/Trial Software In-Sight vision suite menggunakan Camera cognex In-Sight 7801M-385-50
Selasa	1. Simulasi/Trial Software In-Sight vision suite menggunakan Camera cognex In-Sight 2801 2. Simulasi/Trial Software DataMen 25.3.0 menggunakan Camera cognex DataMan 262QL
Rabu	1. Membuat timeline Dexa Medica 2. Simulasi/Trial Software In-Sight vision suite Emulator
Kamis	1. Rekap Dokumen 2. Membuat Surat Permohonan Tera untuk badan meteorologi 3. Membuat timeline Paragon
Jumat	1. Simulasi/Trial Software In-Sight vision suite menggunakan sample foto

Disusun oleh :
Mahasiswa



Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor



Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 4 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 2**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 11 Agustus s.d 15 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Simulasi/Trial CX-Progremer 2. Membuat program CX-Progremer
Selasa	1. Wairing Panel lazada
Rabu	1. Rekap Dokumen 2. Wiring Moving Herlina
Kamis	1. Trial Camera Multy Bintang 2. Trial Camera Hexprarm Jaya
Jumat	1. Membuat timeline P&G 2. Membuat timeline Unilever

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 5 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 3**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 18 Agustus s.d 22 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Menyiapkan komponen Multy Bintang 2. Prepar barang yang akan di kirim ke herlina 3. Wiring Multi Bintang
Selasa	1. Simulasi/Trial Software In-Sight vision suite menggunakan sample foto. 2. Rekap Dokumen
Rabu	1. Membuat timeline Dexta Medica 2. Simulasi/Trial Software In-Sight Explorer Emulator
Kamis	1. Wiring Multi Bintang 2. Trial Camera prosweal 3. Trial sensor Bersponsor Pressure sensor SPAU
Jumat	1. Trial lanjutan Camera prosweal 2. Simulasi/Trial CX-Progremer

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 6 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 4**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 25 Agustus s.d 29 Agustus 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Membuat report Lazada Simulasi/Trial Software In-Sight vision suite menggunakan sample foto Tablet Inpection
Selasa	1. Simulasi/Trial Software In-Sight vision suite menggunakan sample foto. 2. Rekap report
Rabu	1. Trial lanjutan Camera Taisho 2. Trial lanjutan Camera Etercon
Kamis	1. Membuat Timeline Paragon 2. Membuat Timeline Unilever
Jumat	1. Membuat Timeline P&G 2. Simulasi/Trial Software In-Sight vision suite menggunakan sample foto.

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003



Lampiran 7 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 5

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 1 September s.d 5 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Membuat Timeline Paragon 2. Membuat Timeline Etercon 3. Membuat Timeline Idemitsu
Selasa	1. Suport Mekanik 2. Disassembly electrical panel
Rabu	1. Membuat Report Jayamas 2. Trial Tower Lamp 3. Prepare Barang
Kamis	1. Update project Manajement 2. Trial lighting
Jumat	LIBUR

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 8 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 6**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 8 September s.d 12 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Prepare komponen panel bentoel 2. Wiring Bentoel 3. Wiring tower lamp
Selasa	1. Prepare barang prosweal 2. List barang pesanan 3. Chack barang Taisho
Rabu	1. Membuat Timeline Bentoel 2. Membuat Timeline Mitsubishi 3. Chack kamera P&G 4. Chack kamera Supra
Kamis	1. Wiring sensor 2. Chack kamera Supra
Jumat	1. Prepare barang paragon 2. Prepare barang Unilever 3. Prepare barang Hexpam Jaya 4. Chack kamera Bentoel

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 9 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 7**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 15 September s.d 19 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Wiring Paragon
Selasa	1. Wiring Tower Lamp 2. Wiring Lanjutan Paragon
Rabu	1. Wiring Unilever
Kamis	1. Wiring Lanjutan Unilever 2. Prepare barang Taisho
Jumat	1. Chack kamera Paragon

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 10 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 8**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 22 September s.d 26 September 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Wiring Unilever
Selasa	1. Setting Demensioner Metler di Lazada 2. Support Mekanik di Lazada
Rabu	1. Menyiapkan barang proswell 2. Trial rejektor proswell
Kamis	1. Trial rejektor proswell
Jumat	1. Wiring Panel kabel di Lazada

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 11 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 9**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 29 September s.d 03 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Membuat timeline P&G 2. Membuat timeline Paragon
Selasa	1. Trial Camera 2. Menyiapkan barang paragon
Rabu	1. Menyiapkan barang etercon
Kamis	1. Trial Camera
Jumat	1. Wiring 2. Stok Opname

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 12 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 10**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 6 Oktober s.d 10 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Stok opname
Selasa	1. Trial Camera 2. Stok opname
Rabu	1. Stok opname
Kamis	1. Simulasi/Trial Software In-Sight vision suite menggunakan Emulator
Jumat	1. Wiring 2. Stok Opname

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 13 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 11**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 13 Oktober s.d 17 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Wiring dexe
Selasa	1. Wiring dexe 2. Wiring Tower Lamp dexe
Rabu	1. Prepare barang dexe 2. Wiring etercon
Kamis	1. Wiring Lanjutan Etercon
Jumat	1. Menyiapkan barang Ideamitsu 2. Visit hon chuan ring

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 14 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 12**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 20 Oktober s.d 21 Oktober 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Wiring konveyor pameran All Pack
Selasa	1. Wiring konveyor pameran 2. setting camera
Rabu	1. Membagikan brosur
Kamis	1. Membagikan brosur
Jumat	1. Membagikan brosur 2. Membereskan Konveyor

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 15 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 13**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 27 Oktober s.d 2 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Wiring paragon 2. Menyiapkan barang PT. cahaya jakarta (Yupi) 3. Wiring panel PT. cahaya jakarta (Yupi)
Selasa	1. Wiring panel PT. cahaya jakarta (Yupi)
Rabu	1. Monitoring Camera dan hasil rejektor di PT.Tempo
Kamis	1. Monitoring Camera dan hasil rejektor di PT.Tempo
Jumat	1. Monitoring Camera dan hasil rejektor di PT.Tempo

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 16 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 14**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 3 November s.d 7 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Menyiapkan barang Trijaya 2. Menyiapkan barang Bentoel 3. Check camera idamitsu 4. Check camera paragon
Selasa	1. Solder pin db9 2. Solder BREAKOUT Cable project IHI 3. Menyiapkan barang untuk trial di PT. gajah tunggal
Rabu	1. Solder db9 2. Menyiapkan Barang DEXA
Kamis	1. Setting lighting di PT.Hexpharm Jaya
Jumat	1. Wiring Panel TriJaya 2. Membuat Dokument Chack kamera Idamitsu

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 17 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 15**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 10 November s.d 14 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Check kamera Dexa 2. Check kamera Sinar Buana
Selasa	1. Membuat dokumen check kamera dexa 2. Membuat dokumen check kamera sinar buana
Rabu	1. Check kamera Weldpart 2. Membuat dokumen check kamera weldpart
Kamis	1. Wiring panel di PT.Weldpart
Jumat	1. Menghapus Button Reprint feature 2. Tampilan di UI disesuaikan, tidak semua Variable yang di database di tampilkan di UI agar tampilan di UI lebih Proporsional 3. Fitur Force Complete diletakkan di samping Job List 4. Modify program PLC di karena ada sensor yg rusak. Fungsi sensor nya di ganti program timer. Sensor SMC. Silinder

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 18 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 16**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 17 November s.d 21 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Menyiapkan barang tanabe 2. Assambeli mekanik dexe 3. Menyiapkan barang dexe
Selasa	1. Simulasi/Trial Software In-Sight Exploler
Rabu	1. Check kamera PTT 2. Membuat dokumen check kamera
Kamis	1. Trial lighting 2. Menyiapkan barang novell
Jumat	1. Wiring Panel Novell

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 19 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 17**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 24 November s.d 28 November 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Menyiapkan barang trijaya 2. Menyiapkan barang tanabe
Selasa	1. Setting hon chuan indonesia 2. Menyiapkan barang
Rabu	1. Trial kamera 2. Menyiapkan barang
Kamis	1. Membuat job camera 2. Setting rejektor
Jumat	1. Trial kamera tanabe 2. Trial kamera Bentoel

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 20 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 18**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 1 Desember s.d 7 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Setting demensioner di Lazada Tangerang
Selasa	1. Membuat dokumen chack kamera tanabe 2. Membuat dokumen chack kamera Bentoel
Rabu	1. Wiring panel SATO
Kamis	1. Menyiapkan barang tanabe 2. Menyiapkan barang Diamond
Jumat	1. Wiring panel Diamond

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 21 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 19**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 8 Desember s.d 12 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Check kamera Novell 2. Membuat dokumen check kamera 3. Menyiapkan barang diamond 2
Selasa	1. Wiring panel Diamond panel 2 2. Menyiapkan barang novell
Rabu	1. Wiring Tower Lamp Diamond
Kamis	1. Membuat dokumen check kamera Novell
Jumat	1. Wiring panel Diamond

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 22 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 20**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 15 Desember s.d 19 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. Setting software di PT.inoac 2. Labeling panel
Selasa	1. Trial camera dengan software in-sight vision suite menggunakan sample amunaizer
Rabu	1. Setting & installing di PT novell pharmaceutical laboratories 2. Support pemasangan mekanik di PT novell pharmaceutical laboratories
Kamis	1. Wiring panel untuk kamera dan rejektor di PT novell pharmaceutical laboratories 2. Setting camera dan membuat job camera
Jumat	1. Ganti sensor dari sensor labeling ke sensor fiber 2. training operator di PT novell pharmaceutical laboratories

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

**Lampiran 23 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG MINGGU 21**

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo
Tanggal Kegiatan : 22 Desember s.d 26 Desember 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	1. IQOQ di PT novell pharmaceutical laboratories
Selasa	1. Lanjut IQOQ di PT novell pharmaceutical laboratories 2. Merapikan Kabel 3. Melepas sensor labelling
Rabu	1. Trial kamera prifazer 2. Trial kamera winsarana 3. Prepare barang IHI
Kamis	LIBUR
Jumat	1. Membuat Dokument chack kamera prifazer 2. Membuat Dokument chack kamera winsarana 3. Prepare barang panel Mondelez

Disusun oleh :
Mahasiswa

Malihatul Mun'amah
0032315

Mengetahui,
Pebimbing/Supervisor

Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003

Lampiran 24 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Malihatul Mun'amah
NPM : 0032315
Nama Perusahaan : PT.Mitra Surya Sulusindo

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

Penilaian secara umum:

1. Dapat belajar dan mengikuti perkembangan di dunia Industri

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



Angga Prayoga, S.I
NIK.3172052807930003