

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. IOT INTEGRASI OTOMASI



Disusun oleh:

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM : 1052124

**POLITEKNIK MANUFAKTUR
NEGERI BANGKA BELITUNG**

2025

HALAMAN JUDUL
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Diajukan sebagai salah satu syarat praktek kerja lapangan Politeknik Manufaktur
Negeri Bangka Belitung yang wajib Dilaksanakan
Selama 1 semester pada semester VIII

Disusun oleh :

Nama : Saiful Al Syafiq
NPM : 1052124
Kelas : 4 TEA Teknik Elektronika
Prodi : D4 Teknik Elektronika
Tempat PKL : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

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

Menyetujui,

Dosen wali,



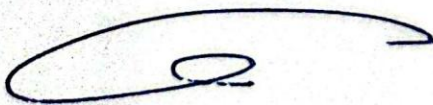
Indra Dwisaputra, S.ST., M.T.
NIDN. 198811102014041002

Pembimbing Perusahaan,



Rakha Lu'ay Raihan

Ka. Prodi



Aan Febriansyah, S.ST., M.T.
NIDN. 197702092012121002

Komisi Magang



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

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Segala puji syukur saya panjatkan kepada tuhan yang maha esa, sehingga saya dapat menyusun laporan praktek kerja lapangan dan penyusunan laporan praktik kerja lapangan di PT IOT Integrasi Otomasi selama 18 minggu, yang mana terhitung dimulainya pada tanggal 10 Februari 2025 sampai dengan tanggal 20 Juni 2025. Laporan ini disusun sebagaimana persyaratan untuk menyelesaikan program studi semester delapan (VIII) 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 pengarahan 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, S.ST. M.Tr.T., Kepala Jurusan Rekayasa Elektro dan Industri Pertanian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Bapak Aan Febriansyah, S.ST., M.T. selaku Kepala Program Studi D-IV Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
6. Bapak Indra Dwisaputra, S.ST., M.T. selaku Dosen Wali dan Pembimbing Institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
7. Bapak Tomi Wahyu Selaku Direktur di PT. IOT Integrasi Otomasi.
8. Bapak Rahmat Arifin S.T selaku *Reviewer* di PT.IOT Intergrasi Otomasi.

9. Bapak Rakha Lu'ay Raihan selaku HSE-GA di PT. IOT Integrasi Otomasi.
10. Bapak Deo Yossa selaku Manager *Engineer* di PT. IOT Integrasi Otomasi.
11. Bapak Nasir selaku *Technical Manager* di PT. IOT Integrasi Otomasi.
12. Seluruh karyawan/i di PT. Integritas Otomasi yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang ikut membantu dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini dan penyusunan laporan ini.
13. Staf Dosen dan Instruktur yang telah memberikan bekal wawasan dan bimbingan selama berada di Polman Negeri Bangka Belitung.
14. Teman-teman dan rekan kerja penulis yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian laporan ini.
15. 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.

Tangerang, 20 Juni 2025

Saiful Al Syafiq

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
1.1 Profil Perusahaan	1
1.1.1 Tujuan Umum Perusahaan	2
1.1.2 Lokasi Perusahaan	4
1.1.3 Visi dan Misi Perusahaan	4
1.1.4 Layanan Utama	4
1.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan	5
1.2 Produk yang dihasilkan.....	5
BAB II.....	7
2.1 Sistem Penugasan Kerja.....	7
2.2.1 Jam Kerja	8
2.2 Kegiatan yang dilakukan selama Magang	8
2.2.1 Mempelajari Pemrograman PLC dan Pembuatan desain HMI	8
2.2.2 Proses penggantian Unit CPU pada PLC	10
2.2.3 Pembuatan dan Perakitan Wiring Panel.....	11

BAB III.....	14
PENUTUP	14
3.1 Kesimpulan	14
3.2 Saran	14
LAMPIRAN 1.....	15
LAMPIRAN 2.....	17
LAMPIRAN 3.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. IOT Integrasi Otomasi.....	1
Gambar 1.2 Kantor PT. IOT Integrasi Otomasi.....	2
Gambar 1.3 Kantor PT. Raja Listrik	3
Gambar 1.4 Kantor PT. IOT Simenteknindo	3
Gambar 1.5 Struktur Organisasi Perusahaan	5
Gambar 2.1 Proses Pengerjaan Tampilan HMI PT. Merindo Makmur	9
Gambar 2.2 Hasil Tampilan HMI PT. Merindo Makmur	10
Gambar 2.3 Penggantian Unit CPU PLC di PT. Plasindo Bhama Prasasta	11
Gambar 2.4 Proses Pengerjaan Panel Pntuk PT. PLN Persero Pusertif.....	12
Gambar 2.5 Kondisi Panel Pada Saat Semua Komponen Sudah Tersusun	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Absensi kehadiran	15
Lampiran 2 Laporan Mingguan.....	17
Lampiran 3 Form Penilaian Perusahaan/Pengguna.....	36

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1. 1 Logo PT. IOT Integrasi Otomasi

PT. IOT Integrasi Otomasi merupakan salah satu anak perusahaan dari Henmar Group yang pada awalnya berlokasi di Ruko Golden Boulevard, Serpong, sebelum akhirnya berpindah ke Cisoka. Selain PT. IOT Integrasi Otomasi, Henmar Group juga menaungi dua perusahaan lain, yaitu PT. Raja Listrik Indonesia yang bergerak di bidang electrical maintenance, dan PT. Simenteknindo yang berperan sebagai supplier berbagai kebutuhan kelistrikan industri. Ketiganya beroperasi dalam sektor elektrikal dengan fokus dan spesialisasi yang saling melengkapi.

PT. IOT Integrasi Otomasi sendiri bergerak di bidang jasa *industrial automation service*, dan telah dikenal luas di berbagai kalangan industri. Perusahaan ini juga merupakan *distributor* resmi *SIEMENS* sekaligus *system integrator* yang telah berdiri selama lebih dari 20 tahun. Dalam ruang lingkup otomasi industri, PT. IOT Integrasi Otomasi memiliki reputasi yang sangat baik, khususnya dalam penanganan proyek yang berkaitan dengan *PLC*, *HMI*, *inverter*, *servo*, hingga sistem *SCADA*.

Didukung oleh ketersediaan suku cadang asli dari merek ternama dunia seperti *SIEMENS*, perusahaan ini juga memiliki tim *engineer* berpengalaman yang telah mengikuti berbagai pelatihan resmi dan tersertifikasi dari produsen terkemuka seperti *SIEMENS* dan *MITSUBISHI*. Komitmen terhadap pelayanan pelanggan ditunjukkan dengan dukungan teknis 24 jam penuh untuk menjawab berbagai kebutuhan dan kendala di lapangan.

1.1.1 Tujuan Umum Perusahaan

Tujuan umum dari PT. IOT Integrasi Otomasi adalah untuk menyediakan solusi otomasi industri yang terintegrasi, efisien, dan andal guna mendukung kebutuhan dunia industri yang semakin berkembang. Perusahaan berkomitmen untuk menjadi mitra terpercaya dalam proses otomasi, mulai dari tahap perancangan hingga implementasi sistem kontrol berbasis teknologi seperti *PLC*, *SCADA*, *HMI*, dan *IoT*.



Gambar 1. 2 Kantor PT. IOT Integrasi Otomasi



Gambar 1. 3 Kantor PT. Raja Listrik



Gambar 1. 4 Kantor PT Simenteknindo

1.1.2 Lokasi Perusahaan

PT. IOT Integrasi Otomasi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang layanan otomasi industri dan berlokasi di Surya Grand Cisoka blok D16, Jalan Raya Cangkudu – Cisoka, Kecamatan Balaraja, Kabupaten Tangerang, Banten 15730.

1.1.3 Visi dan Misi Perusahaan IOT Integrasi Otomasi

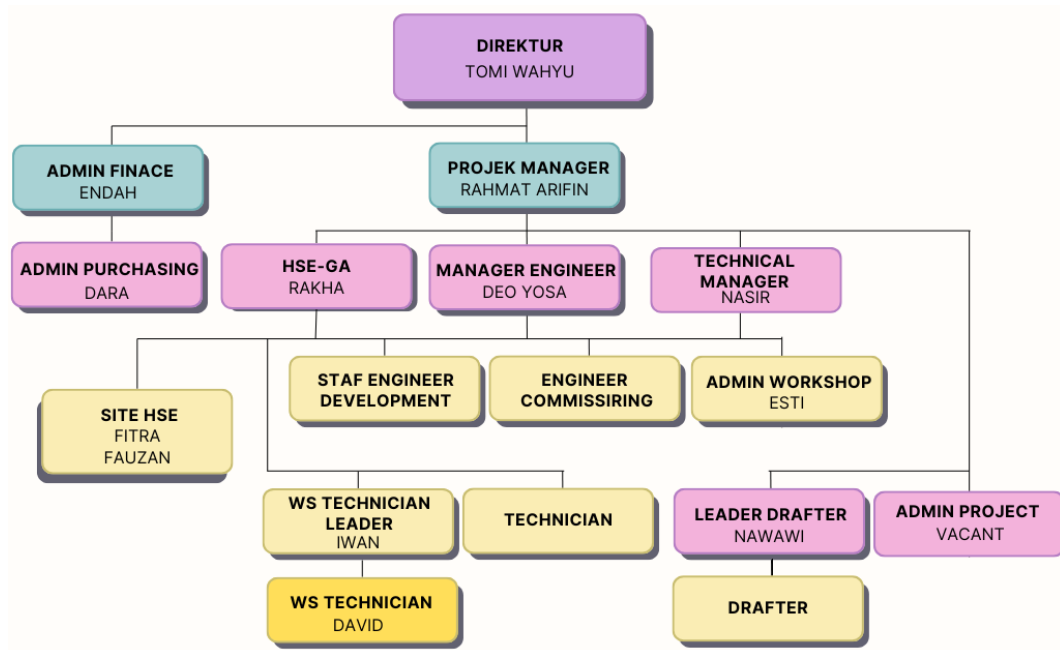
Visi dan misi dari PT. IOT Integrasi Otomasi adalah sebagai berikut :

- **Visi**
Menjadikan perusahaan *engineering* terbesar, terpercaya, professional dan penuh dengan integritas tinggi.
- **Misi**
Menjadikan sumber manusia yang kreatif, inovatif, handal dan berkualitas sehingga memberikan service yang memuaskan dan menjadi pilihan utama bagi para konsumen.

1.1.4 Layanan Utama PT. IOT Integrasi Otomasi

- **Proyek** : Tim engineer berpengalaman dalam menangani proyek SCADA, pemrograman PLC dan HMI, serta peningkatan sistem PLC.
- **Troubleshooting** : Engineer tersedia selama 24 jam untuk membantu menyelesaikan permasalahan di fasilitas industri atau perusahaan klien.
- **Pelatihan** : Menyediakan program pelatihan bersertifikat untuk PLC dan HMI, baik bagi pemula maupun tingkat lanjut.
- **Penyediaan Suku Cadang** : Menawarkan berbagai perangkat kontrol industri SIEMENS seperti PLC dan HMI dalam jumlah besar.

1.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 1. 3 Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur organisasi merupakan susunan yang menggambarkan secara jelas hubungan kerja dalam suatu organisasi, termasuk sistem pembagian tugas, serta pembagian wewenang dan tanggung jawab antara atasan dan bawahan, sehingga dapat mendukung kinerja perusahaan dalam mencapai tujuannya. Struktur organisasi dalam sebuah perusahaan mencerminkan sejauh mana peran, kewenangan, dan tanggung jawab pada setiap tingkatan manajemen dalam menjalankan aktivitas operasional perusahaan. Oleh karena itu, struktur ini memiliki peranan yang sangat penting. PT. IOT Integrasi Otomasi menerapkan struktur organisasi berbentuk lini atau garis, yaitu sistem di mana pelimpahan wewenang dilakukan secara vertikal dari pimpinan tertinggi ke setiap bagian di bawahnya.

1.2 Produk yang Dihasilkan

PT. IOT Integrasi Otomasi adalah perusahaan yang berlokasi di Tangerang

Selatan dan bergerak di bidang layanan otomasi industri (industrial automation service). Perusahaan ini fokus pada pengembangan sistem otomasi modern dengan mengedepankan efisiensi, keandalan, dan teknologi terkini. Produk utama yang dihasilkan mencakup panel daya dan panel kontrol berbasis PLC (Programmable Logic Controller), yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan sektor industri yang terus berkembang. Selain itu, PT. IOT Integrasi Otomasi juga menyediakan berbagai layanan unggulan, antara lain :

- ***IOT Smart Industry Development***

Layanan ini berfokus pada pengembangan industri cerdas berbasis teknologi Internet of Things (IoT), yang memungkinkan integrasi data dan perangkat untuk menciptakan proses produksi yang lebih efisien dan terukur.

- ***Industrial Automation Service***

Menyediakan berbagai layanan di bidang otomasi industri, seperti desain sistem kontrol, instalasi perangkat keras dan lunak, pemrograman PLC berserta HMI dan perawatan sistem otomasi secara menyeluruh.

- ***Electrical Panel Builder***

Melayani perakitan dan pembuatan panel listrik sesuai standar industri, termasuk panel distribusi, panel kontrol, serta panel otomasi yang disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan.

BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) berlangsung selama 18 minggu, dimulai pada tanggal 10 Februari 2025 hingga 20 Juni 2025. Selama periode tersebut, penulis mendapatkan arahan secara langsung mengenai berbagai aspek yang berkaitan dengan kegiatan PKL, seperti struktur organisasi perusahaan, sistem jam kerja, waktu istirahat, serta gambaran umum mengenai tugas dan tanggung jawab yang akan dijalankan.

Dalam pelaksanaan PKL, penulis ditempatkan pada divisi *Programming Engineer* yang berfokus pada pembelajaran dan penerapan pemrograman PLC (*Programmable Logic Controller*) serta perancangan antarmuka manusia dan mesin atau HMI (*Human Machine Interface*) dan *Electrical Engineer* yang berfokus kepada pembuatan dan pemasangan komponen pada panel. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pemahaman mengenai proses pengendalian otomatis pada sistem industri berbasis perangkat lunak dan perangkat keras, serta cara pembuatan panel pada industri.

PT. IOT Integrasi Otomasi sendiri memiliki tiga divisi utama, yaitu:

- **Divisi *Programming Enginner***

Bertanggung jawab dalam membuat program kendali otomatis menggunakan *PLC* dan merancang *HMI* untuk mengontrol serta memantau proses industri.

- **Divisi *Electrical Engineer***

Berperan dalam pemasangan komponen kelistrikan pada panel, penyambungan penghantar antar komponen, serta melakukan pengujian kelayakan sistem kelistrikan secara menyeluruh sebelum dioperasikan.

- **Divisi *Drafter***

Bertugas dalam mendesain tata letak panel dan menyusun diagram kelistrikan dengan menggunakan perangkat lunak teknik, guna memastikan desain yang efisien, akurat, dan sesuai standar industri.

2.1.1 Jam Kerja

Adapun jam kerja yang berlaku di PT. IOT Integrasi Otomasi mengikuti ketentuan perusahaan yang telah ditetapkan dan bersifat tetap selama pelaksanaan PKL. Kegiatan kerja dilaksanakan setiap hari kerja, yaitu mulai hari Senin hingga Jumat, dengan waktu kerja dimulai pukul 08.00 pagi dan berakhir pada pukul 17.00 sore. Diantara waktu tersebut, terdapat waktu untuk istirahat yaitu pukul 12.00 – 13.00 siang.

Sementara itu, untuk hari sabtu dan minggu, kegiatan kerja secara umum diliburkan. Namun demikian, pada kondisi tertentu seperti adanya target proyek yang harus segera diselesaikan atau pekerjaan lapangan yang membutuhkan percepatan, pihak perusahaan dapat meminta karyawan atau peserta PKL untuk masuk kerja di akhir pekan. Kegiatan ini bersifat *over time* dan dilaksanakan berdasarkan kebutuhan serta persetujuan dari atasan atau pembimbing masing-masing.

2.2 Kegiatan yang Dilakukan Selama Magang

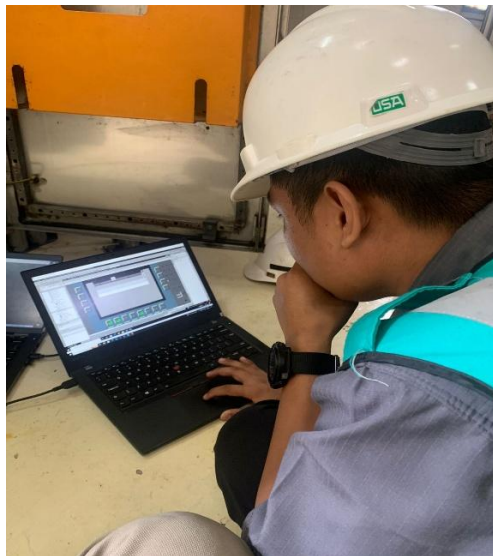
Selama pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang berlangsung selama hampir lima bulan, penulis terlibat dalam berbagai kegiatan yang dilaksanakan di dua divisi, yaitu *Programming Engineer* dan *Electrical Engineering*. Adapun aktivitas yang dilakukan selama berada di kedua divisi tersebut meliputi berbagai tugas teknis dan pengamatan langsung terhadap proses kerja di lapangan.

2.2.1 Mempelajari Pemrograman PLC dan Pembuatan Desain HMI

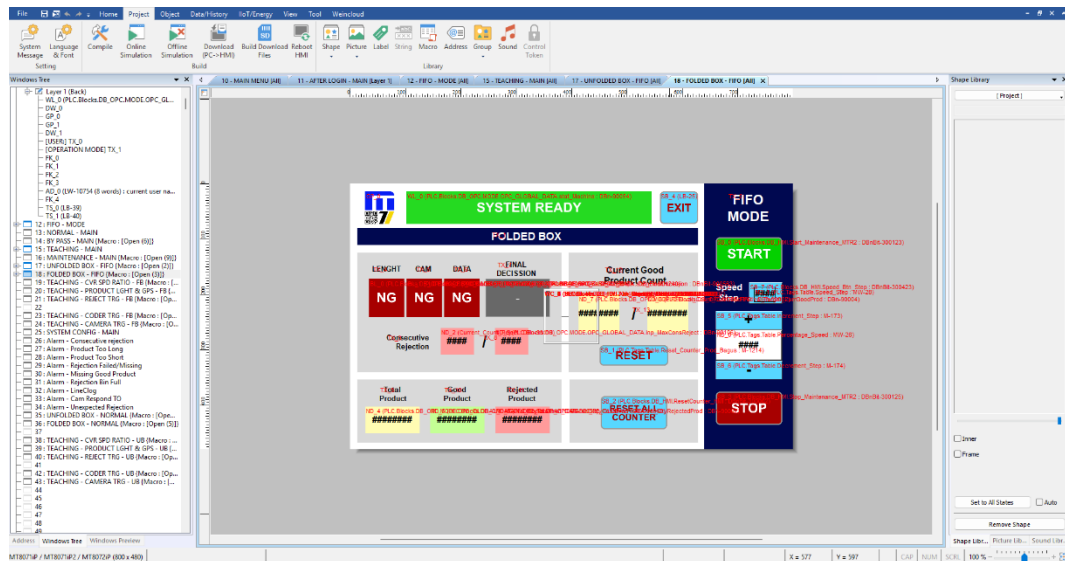
Selama menjalani masa Praktik Kerja Lapangan (PKL), salah satu hal utama yang penulis pelajari adalah penggunaan perangkat lunak *TIA Portal (Totally Integrated Automation Portal)*, yang merupakan software resmi dari Siemens untuk pemrograman *PLC (Programmable Logic Controller)* dan perancangan *HMI (Human Machine Interface)*. Perangkat lunak ini menjadi salah satu alat utama dalam pengembangan sistem otomasi industri modern, khususnya dalam pengoperasian dan pengendalian panel otomatis berbasis Siemens.

Pada tahap awal, penulis fokus mempelajari dasar-dasar penggunaan *TIA Portal*, dimulai dari pengenalan antarmuka, struktur pemrograman logika, konfigurasi perangkat keras, hingga simulasi program. Selain itu, penulis juga diajarkan cara merancang *HMI* secara interaktif, mulai dari penempatan tombol kontrol, tombol indikator dan menu tampilan lainnya, hingga pengaturan navigasi antar layar, yang bertujuan untuk mempermudah operator dalam mengontrol dan memantau proses industri secara real-time.

Setelah penulis dinilai cukup memahami dan mampu mengoperasikan *TIA Portal* dengan baik, pembimbing lapangan memberikan kepercayaan lebih dengan menugaskan penulis untuk mengerjakan sebuah proyek nyata. Proyek tersebut berupa pembuatan desain *HMI* untuk salah satu klien perusahaan, yaitu PT. Merindo Makmur. Dalam proyek ini, penulis bertanggung jawab menyusun desain antarmuka operator yang intuitif, informatif, dan sesuai dengan kebutuhan sistem kendali yang telah ditentukan.



Gambar 2. 1 Proses Pengerjaan Tampilan HMI PT. Merindo Makmur



Gambar 2. 2 Hasil Tampilan HMI PT. Merindo Makmur

Pengalaman ini memberikan penulis pemahaman mendalam mengenai proses kerja di industri otomasi, serta mengasah keterampilan teknis dalam mengaplikasikan software industri secara nyata. Selain itu, penulis juga belajar pentingnya komunikasi tim, dan ketelitian.

2.2.2 Proses Penggantian Unit CPU Pada PLC

Selain mempelajari dasar-dasar pemrograman PLC dan merancang HMI menggunakan perangkat lunak *TIA Portal*, penulis juga berkesempatan terlibat langsung dalam kegiatan lapangan yang bersifat praktis dan aplikatif. Salah satu pengalaman berharga yang penulis dapatkan selama masa Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah keterlibatan dalam proses penggantian CPU PLC di PT. Plasindo Bhama Prasasta pada sistem PLC, merupakan sebuah perusahaan manufaktur yang memproduksi alat semprot untuk keperluan pertanian dan perkebunan dengan sistem berteknologi tinggi yang sangat bergantung pada otomasi industri.

Proses penggantian unit CPU pada PLC merupakan kegiatan teknis yang melibatkan penggantian perangkat CPU dari sistem PLC lama ke unit CPU baru dengan spesifikasi dan performa yang lebih baik. Langkah ini dilakukan untuk

meningkatkan keandalan dan stabilitas sistem kendali otomatis tanpa melakukan perubahan atau pemrograman ulang pada logika kontrol yang ada. Proses ini bersifat fisik dan fungsional, dan bertujuan agar sistem tetap beroperasi dengan optimal sesuai kebutuhan operasional industri. Dalam *project* penggantian unit CPU PLC ini, penulis turut terlibat langsung dalam proses teknis penggantian sistem kendali, yang membentuk pemahaman tentang prosedur kerja dan pentingnya koordinasi.



Gambar 2. 3 Penggantian unit CPU PLC di PT. Plasindo Bhama Prasasta

Melalui keterlibatan langsung dalam proyek proses pergantian CPU PLC, penulis memperoleh pengalaman nyata tentang bagaimana sistem kontrol industri dijalankan. Pengalaman ini tidak hanya memperkaya pemahaman teknis penulis, tetapi juga membangun kemampuan kerja tim.

2.2.3 Pembuatan dan Perakitan Wiring Panel

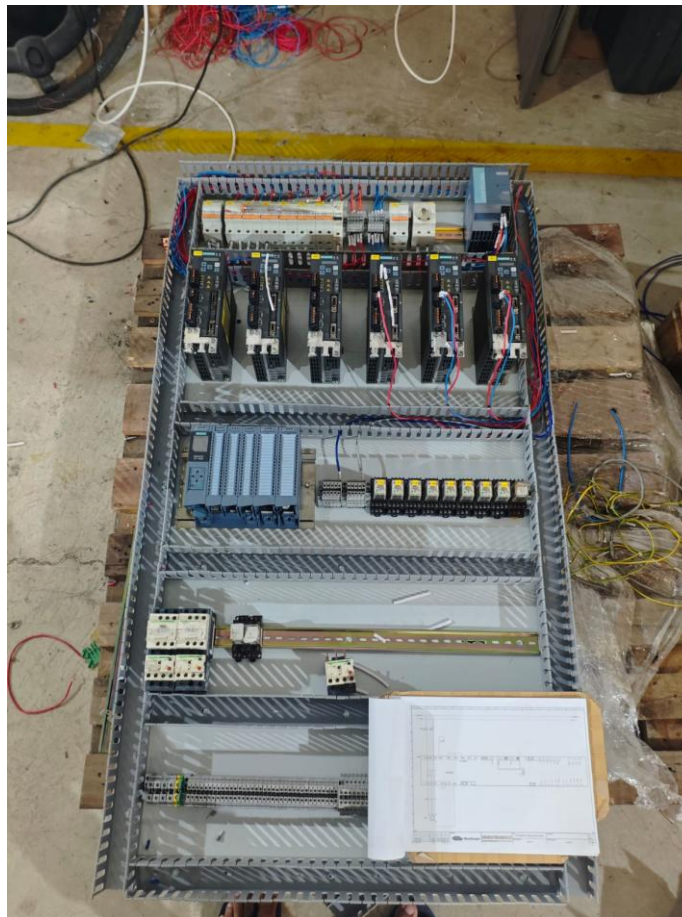
Kegiatan berikutnya yang penulis lakukan selama masa Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. IOT Integrasi Otomasi adalah terlibat langsung dalam proses pembuatan panel listrik, yang merupakan salah satu bagian penting dalam sistem kelistrikan industri. Dalam kegiatan ini, penulis dipercaya untuk membantu dalam perakitan panel listrik untuk proyek yang ditujukan kepada klien perusahaan, yaitu PT. PLN Persero Pusertif sebuah perusahaan penyedia layanan ketenagalistrik untuk stasiun pengisian kendaraan listrik umum (SPKLU) berskala besar yang melayani seluruh jenis kendaraan di Duren Tiga, Jakarta Selatan.

Pekerjaan diawali dengan persiapan rangka panel, termasuk proses pemasangan *Din Rail* pada panel sebagai tempat untuk meletakkan komponen-komponen kelistrikan. Selanjutnya, penulis juga melakukan pemasangan kabel *duct* yang berfungsi sebagai jalur rapi untuk pengaturan kabel-kabel di dalam panel. Penataan kabel *duct* dilakukan dengan presisi untuk memastikan bahwa jalur kabel tidak saling tumpang tindih dan mudah diakses saat proses pemeliharaan atau penggantian komponen.



Gambar 2. 4 Proses Pengerjaan Panel Untuk PT. PLN Persero Pusertif

Setelah itu, penulis turut serta dalam pemasangan berbagai komponen panel listrik seperti MCB (*Miniature Circuit Breaker*), *Power Supply*, *Motor Driver*, PLC, relay, TOR (*Thermal Overload*), serta komponen pendukung lainnya. Sekaligus dengan proses pengkabelannya, dalam proses pengkabelan haruslah dilakukan secara detail dan butuh ketelitian untuk memastikan bahwa setiap sambungan telah dilakukan dengan benar, baik dari proses peyambungan kabel, segi posisi terminal, jenis kabel, hingga ukuran kabel yang sesuai dengan standar teknis. Proses ini dilakukan berdasarkan gambar teknis dan wiring diagram yang telah ditentukan.



Gambar 2. 5 Kondisi Panel Pada Saat Semua Komponen Sudah Tersusun

BAB III PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Setelah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. IOT Integrasi Otomasi selama 18 minggu, penulis memperoleh banyak pengalaman dan pengetahuan baru di dunia kerja, khususnya dalam bidang otomasi industri. Penulis tidak hanya mempelajari dasar-dasar pengoperasian dan pemrograman PLC, namun juga terlibat secara langsung dalam proyek-proyek seperti penggantian CPU PLC, pembuatan panel kontrol dan daya, pemasangan *din drail* panel, *ducting* kabel, serta pengkabelan komponen pada panel.

Melalui kegiatan tersebut, penulis juga mendapatkan pemahaman tentang pentingnya kerja tim, kedisiplinan, serta tanggung jawab dalam menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan standar industri. Pengalaman ini sangat berharga sebagai bekal menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan.

3.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan berdasarkan pengalaman selama masa PKL (Praktek Kerja Lapangan) adalah sebagai berikut :

1. Bagi peserta PKL berikutnya, disarankan untuk memahami dasar-dasar pemrograman PLC dan desain HMI, meskipun menggunakan software yang berbeda, karena prinsip dasarnya tetap sama di setiap software.
2. Begitu pula, pemahaman dasar-dasar wiring atau pengkabelan sangat penting sebagai bekal sebelum melaksanakan PKL, karena pengetahuan dasar tersebut diperlukan dalam hampir setiap pekerjaan di bidang ini.
3. Disarankan untuk meningkatkan keterampilan membaca dan memahami gambar teknik, karena hal ini sangat membantu dalam proses perakitan panel dan instalasi kelistrikan di lapangan.
4. Penting bagi peserta PKL untuk aktif bertanya dan terlibat langsung dalam kegiatan proyek, agar pengalaman yang didapatkan lebih maksimal dan tidak hanya bersifat teoritis.

LAMPIRAN 1

FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Saiful Al Syafiq
 NPM/NIM : 1052124
 Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Paraf	Ket
1	10 Februari – 14 Februari 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
2	17 Februari – 22 Februari 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
3	24 Februari – 28 Februari 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
4	3 Maret – 7 Maret 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
5	10 Maret – 14 Maret 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
6	17 Maret – 21 Maret 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
7	24 Maret – 28 Maret 2025	✓	✓	✓	✓	Libur	Libur		
8	7 April – 11 April 2025	Libur	✓	✓	✓	✓	Libur		
9	14 April – 18 April 2025	✓	✓	✓	✓	Libur	Libur		
10	21 April – 25 April 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
11	28 April – 2 Mei 2025	✓	✓	✓	Libur	✓	Libur		
12	5 Mei – 9 Mei 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
13	12 Mei – 16 Mei 2025	Libur	✓	✓	✓	✓	Libur		
14	19 Mei – 23 Mei 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
15	26 Mei – 30 Mei 2025	✓	✓	✓	Libur	✓	Libur		
16	2 Juni – 6 Juni 2025	✓	✓	✓	✓	Libur	Libur		
17	9 Juni – 13 Juni 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		
18	16 Juni – 20 Juni 2025	✓	✓	✓	✓	✓	Libur		

Catatan:

- Absensi Mahasiswa dilaksanakan pada saat masuk dan pulang kerja dengan membutuhkan paraf pembimbing/pengawas.
- Untuk ketidak hadirannya 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 hadirannya mahasiswa PK
- Kartu harus ditandatangani pembimbing dan stempel perusahaan
- Untuk ketidak hadirannya 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 hadirannya mahasiswa PKL.
- Kartu harus ditandatangani pembimbing dan stempel perusahaan

Tangerang Selatan, 20 Juni 2025
 Pembimbing



Rakha Lu'ay Raihan

LAMPIRAN 2

Minggu 1

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 10 Februari s.d 14 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengenalan dan mempelajari PLC siemens
Selasa	Mempelajari materi tentang PLC dan Penggunaan Software Tia Portal
Rabu	Membuat Rangkaian PLC Menggunakan Software Tia Portal
Kamis	Membuat Rangkaian PLC Menggunakan Software Tia Portal
Jumat	Membuat Rangkaian PLC Menggunakan Software Tia Portal

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
---	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 2

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 17 Februari s.d 21 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Membuat Rangkaian PLC Menggunakan Software Tia Portal
Selasa	Membuat Rangkaian PLC Menggunakan Software Tia Portal
Rabu	Membuat Data Block Pada Tia Portal PTListri indo
Kamis	Membuat Data Block Pada Tia Portal PT Listri indo
Jumat	Membuat Data Block Pada Tia Portal PT Listri indo

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 3

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 24 Februari s.d 28 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Mempelajari Penggunaan Software Factory IO dan Menghubungkannya ke Tia Portal
Selasa	Membuat Desain 3D Pada Factory IO, Menjalankan dan Menghubungkannya Pada Tia Portal Ketika Program Sudah Selesai
Rabu	Membuat Desain 3D Pada Factory IO, Menjalankan dan Menghubungkannya Pada Tia Portal Ketika Program Sudah Selesai Sebagai Latihan
Kamis	Membuat Desain 3D Pada Factory IO, Menjalankan dan Menghubungkannya Pada Tia Portal Ketika Program Sudah Selesai Sebagai Latihan
Jumat	Membuat Desain 3D Pada Factory IO, Menjalankan dan Menghubungkannya Pada Tia Portal Ketika Program Sudah Selesai Sebagai Latihan

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
---	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 4

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 3 Maret s.d 7 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengecekan Data Block Pada Software Simatic Manager 7
Selasa	Membuat Desain 3D Pada Factory IO, Menjalankan dan Menghubungkannya Pada Tia Portal Ketika Program Sudah Selesai Sebagai Latihan
Rabu	Membuat Simulasi di Factory IO Pada Pabrik Aqua PT Jaya Abadi
Kamis	Membuat Simulasi di Factory IO Pada Pabrik Aqua PT Jaya Abadi
Jumat	Membuat Data Block Pada Software Simatic Manager 7

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 5

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 10 Maret s.d 14 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Membuat Laporan dan Membuat Modul PT PLN Pekan baru teluk lembu
Selasa	Membuat Laporan dan Membuat Modul PT PLN Pekan baru teluk lembu
Rabu	Membuat Modul PT PLN Pekan baru teluk lembu
Kamis	Membuat Modul PT PLN Pekan baru teluk lembu
Jumat	Membuat Template Laporan Dan Membuat Datanya PT PPE PGE Migas Aceh

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 6

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 17 Maret s.d 21 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Membuat Laporan list data Loop Test Instrument and Verification PT PPE PGE Migas Aceh
Selasa	Membuat Laporan list data Loop Test Instrument and Verification PT PPE PGE Migas Aceh
Rabu	Membuat Laporan list data Loop Test Instrument and Verification PT PPE PGE Migas Aceh
Kamis	Membuat Laporan list data Loop Test Instrument and Verification PT Listri Indo
Jumat	Membuat Laporan list data Loop Test Instrument and Verification PT Listri Indo

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
---	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 7

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 24 Maret s.d 28 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Membuat Laporan list data Loop Test Instrument and Verification PT Listri Indo
Selasa	Membuat Laporan list data Loop Test Instrument and Verification PT Listri Indo
Rabu	Survey dan menanyakan cara kerja sistem mesin dan issue list pada mesin printer
Kamis	Memperbaiki pengerjaan program issue list PLC Tia Portal dan HMI Weintek
Jumat	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 8

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 7 April s.d 11 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Libur
Selasa	Membuat data AI/AO PT Cikarang Listriindo
Rabu	Membuat data AI/AO PT Cikarang Listriindo
Kamis	Membuat data AI/AO PT Cikarang Listriindo
Jumat	Membuat data AI/AO PT Cikarang Listriindo

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 9

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 14 April s.d 18 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Memperbaiki pengerjaan program issue list PLC Tia Portal dan HMI Weintek
Selasa	Modify dan penambahan program PLC dan HMI
Rabu	Back up program PLC S7-1200, Back up program HMI Weintek dan Download program PLC S7-1200 , Download program HMI Weintek
Kamis	Pengetesan mesin Printer dan penambahan program yang diberikan user
Jumat	Migrasi inverter simoreg ke sinamics PT Elang Perdana

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 10

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 21 April s.d 25 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Modify Program dari user dan pengecekan wiring diagram PT Merindo Makmur
Selasa	Update drawing wiring dan pengecekan program
Rabu	Modifikasi Program
Kamis	Modifikasi program dan pengecekan drawing wiring diagram
Jumat	Modifikasi program dan pengecekan drawing wiring diagram

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
---	--

Catatan

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 11

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 28 April s.d 2 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengerjaan Revisi drawing wiring panel PT Merindo Makmur
Selasa	Modify program, Pengecekan revisi drawing wiring panel dan membuat tagging kabel
Rabu	Pemasangan tagging dan pengetesan program dan update drawing wiring
Kamis	Libur
Jumat	Ganti socket servo CN1, update drawing wiring dan pengetesan program

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
---	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 12

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 5 Mei s.d 9 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengetesan program, tracing wiring actual, dan update drawing
Selasa	Pengetesan program dan update drawing wiring menggunakan software Eplan
Rabu	Pengetesan program, update wiring menggunakan software Eplan dan check wiring bersama tim electrical PT Merindo Makmur
Kamis	Pengetesan program, update wiring menggunakan software Eplan dan check wiring bersama tim electrical PT Merindo Makmur
Jumat	Pengetesan program dan update wiring dan check wiring bersama tim electrical PT Merindo Makmur

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
---	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 13

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 12 Mei s.d 16 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Libur
Selasa	Libur
Rabu	Revisi program dan penambahan variable OPC
Kamis	Full pengetesan program
Jumat	Full pengetesan program

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 14

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 19 Mei s.d 23 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Update drawing wiring PT Elang Perdana dan pengecekan program Aqua PT Jaya Abadi
Selasa	Update drawing wiring PT Elang Perdana dan pengecekan program Aqua PT Jaya Abadi
Rabu	Pengecekan program Aqua PT Jaya Abadi
Kamis	Perapihan wiring diagram dan Pemasangan monitoring flow mon
Jumat	Stand by dan Monitoring saat sistem running

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 15

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 26 Mei s.d 30 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Tanda tangan dan pengurusan berkas commissioning CO2
Selasa	Stand by dan menunggu tanda tangan commissioning CO2 dari user
Rabu	Konfirmasi kembali terkait tanda tangan dan melakukan koordinasi dengan operator, user terkait proses commissioning pada proyek DAW PT Delta Jakarta
Kamis	Libur
Jumat	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
--	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 16

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 2 Juni s.d 6 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Memperbaiki Power supply Autonics dan pengetesan komunikasi program Modbus PT Fluida Science Dynamics
Selasa	Memperbaiki Power supply Autonics dan Mengambil PLC Siemens S7-300 ke PT Toyota Boshoku
Rabu	Membantu upload,download program ke PLC Siemens S7-300 dan Memperbaiki Power Supply Autonics
Kamis	Membantu Migrasi PID From Simatik manager to Tia portal V19 dan Memperbaiki Power Supply Autonics
Jumat	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
---	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 17

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 9 Juni s.d 13 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Libur
Selasa	Melakukan Minute off Meeting (MoM) terkait upgrading PLC Siesmens hardware dan software off brawing
Rabu	Menanyakan terkait squence di lapangan pada sistem filtrox dan penambahan address I/O,melakukan treasing program
Kamis	Melakukan tracing I/O program filtrox membuat flowchart
Jumat	Melakukan tracing I/O program filtrox membuat flowchart

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
---	--

Catatan :

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

Minggu 18

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Tempat Magang : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

Kegiatan Tanggal : 16 Juni s.d 20 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Wiring panel CPL POR Gear Box & Sticking Centering System PT NS BLUESCOPE STEEL INDONESIA
Selasa	Back Up program S7-300, ganti CPU S7-300, pengetesan mesin blowmolding selama 4 jam dan dilanjutkan dengan pengetesan produksi
Rabu	Wiring panel Control Table HMI PT PLN Pusertif
Kamis	Wiring panel Control Table HMI PT PLN Pusertif
Jumat	Wiring panel Control Table HMI PT PLN Pusertif

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Saiful Al Syafiq</u> 1052124	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Rakha Lu'ay Raihan</u>
---	--

- isi dengan uraian singkat kegiatan yang dilakukan
- form ini diisi setiap satu minggu program Magang, print ulang form untuk kegiatan minggu berikutnya
- ditandatangani oleh mahasiswa dan pembimbing/supervisor di perusahaan/tempat Magang (dan dapat distempel)

FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Saiful Al Syafiq

NPM/NIM : 1052124

Nama Perusahaan : PT. IOT INTEGRASI OTOMASI

No	Unsur Penilaian	Nilai (<i>centang yang sesuai</i>)					
		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:	Tangerang Selatan, 20 Juni 2025 Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab  Rakha Lu'ay Raihan
------------------------	--

Catatan:

- *A: Istimewa, AB: Sangat Baik, B: Baik, BC: Cukup Baik, C: Cukup, D: Kurang*
- *Contoh Nilai, A: 85, AB: 75, B: 70, BC: 65, C: 60, D: 50*
- *ditandatangani oleh pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab di perusahaan/tempat Magang dan distempel*
- *Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/tempat Magang, maka tidak perlu centang pada kriteria tersebut.*