

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI PT. RATECH NUSANTARA**



Disusun Oleh :

Nama : Muhammad zikri

NIM : 1052121

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG**

2025



HALAMAN JUDUL

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

DI PT. RATECH NUSANTARA

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

Disusun Oleh :

Nama	: Muhammad Zikri
NIM	: 1052121
Kelas	: 4 TEA
Jurusan	: Teknik Elektro dan Informatika
Prodi	: D4 - Teknik Elektronika
Tempat PKL	: PT. RATECH NUSANTARA



LEMBAR PERSETUJUAN
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI
PT. Ratech Nusantara

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

Menyetujui,

Dosen wali,

Pembimbing Perusahaan,

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

Muhammad Ishamuddin

Ka. Prodi

Komisi Magang

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

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



KATA PENGANTAR

Segala Puji bagi Allah SWT tuhan semesta alam karena atas segala nikmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dengan lancar dan tepat waktu. Tak lupa pula sholawat serta salam selalu penulis curahkan kepada baginda besar kita, Nabi Muhammad SAW guru dan pendidik teladan bagi seluruh umat, juga kepada keluarga, para sahabat, dan siapa pun yang mengikuti mereka dengan baik hingga Hari Akhir kelak.

Laporan ini merupakan salah satu syarat Praktik Kerja Lapangan dan penilaian Semester V (Lima) program studi D-IV Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung Tahun Ajaran 2024/2025. Laporan ini berisikan uraian kegiatan selama empat bulan terhitung dari tanggal 13 Januari - 20 Mei di PT.RATECH NUSANTARA.

Dalam pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan selama empat bulan ini penulis dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas bantuan berupa bimbingan, dorongan, semangat, nasihat, petunjuk, dan kerjasama dari berbagai pihak antara lain:

1. Kedua orang tua penulis yang senantiasa memberikan perhatian, kasih sayang serta dukungannya.
2. Bapak Indra Dwisaputra, S.ST., M.T. selaku Dosen Wali dan Pembimbing Institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
3. Bapak Aan Febriansyah, S.ST., M.T. selaku Kepala Program Studi D-IV Teknik Elektronika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Muhammad Ishamuddin selaku CEO PT. RATECH NUSANTARA dan pembimbing perusahaan.
5. Bapak Ilham Sakti Wibowo selaku pembimbing lapangan selama Praktik Kerja Lapangan.
6. Seluruh Karyawan PT. RATECH NUSANTARA yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu.
7. Dosen dan Instruktur yang telah memberikan bekal wawasan serta bimbingan selama berada di Polman Negeri Bangka Belitung.
8. Sahabat, teman-teman, dan rekan kerja penulis yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Pihak-pihak lain yang telah banyak membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu atas dukungannya kepada penulis.

Penyusunan Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini disusun dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan di dalamnya. Oleh karena itu, saran dan kritik yang sifatnya membangun dari semua pihak sangat diharapkan.



Tidak lupa pula semoga laporan yang penulis susun ini dapat bermanfaat bagi para pembaca serta menambah ilmu pengetahuan, khususnya kepada mahasiswa yang akan melaksanakan praktik kerja lapangan nantinya.

Bekasi, 20 Mei 2025

Penulis,

Muhammad Zikri



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	Error!
Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Profil Perusahaan	1
1.1.1 Visi dan Misi perusahaan	2
1.1.2 Informasi umum perusahaan	2
1.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	3
1.2 Produk Yang Dihasilkan	3
1.2.1 <i>Research Development</i>	3
1.2.1.1 <i>Mechantronics and Embended System</i>	3
1.2.1.2 <i>Artififcial Inteligence</i>	4
1.2.1.3 <i>Internet Of Things</i>	5
BAB II URAIAN KEGIATAN	7
2.1 Sistem Penugasan Kerja.....	7
2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL.....	8
2.2.1 Bagian Penelitian dan Pengembangan	8



2.2.1.1	Pembuatan <i>Layout</i> PCB.....	8
2.2.2	Bagian Pengembangan Energi Terbarukan	10
2.2.2.1	Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya.....	10
2.2.3	Bagian Otomatisasi Industri.....	11
2.2.3.1	Pengecekan dan Modifikasi Program PLC.....	11
2.2.3.2	Belajar Logika Pemrograman Metode Simulasi.....	12
BAB III PENUTUP		15
3.1	Kesimpulan.....	15
3.2	Saran	15
3.2.1	Saran untuk perusahaan	15
3.2.2	Saran untuk institusi	16
3.2.3	Saran untuk mahasiswa	16
LAMPIRAN.....		18



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kantor PT. Ratech Nusantara	1
Gambar 1.2	Peta Perusahaan	2
Gambar 1.3	Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
Gambar 1.4	Alat Mechantronic and Embendeed System.....	4
Gambar 1.5	Artificial Intelegent.....	4
Gambar 1.6	Internet Of Things	5
Gambar 1.7	Otomasi Industri	5
Gambar 1.8	Pembangkit Listrik Tenaga Surya	6
Gambar 2.1	Pembuatan Layout PCB	9
Gambar 2.2	Pembuatan Layout PCB 2	9
Gambar 2.3	Inverter dan Panel Kontrol.....	10
Gambar 2.4	Pengecekan Solar Panel	10
Gambar 2.5	Power Plant	12
Gambar 2.6	Analisa Program PLC	12
Gambar 2.7	Pemasangan Sensor.....	12
Gambar 2.8	Proses Belajar Pemrograman	14
Gambar 2.9	Proses Belajar Pemrograman 2	14



DAFTAR LAMPIRAN

LAPORAN MINGGUAN.....	
DAFTAR HADIR.....	
FORM PENILAIAN INDUSTRI.....	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Profil Perusahaan

PT. Ratech Nusantara merupakan sebuah perusahaan yang terletak di kecamatan Bekasi Timur, Kota Bekasi, Provinsi Jawa Barat. Ratech Nusantara adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang *engineering* dan R&D teknologi industri 4.0 yang berdiri sejak tahun 2021. Ratech Nusantara memiliki impian memajukan bangsa Indonesia dengan teknologi otomasi dan digital yang terintegrasi untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Ratech Nusantara juga berupaya untuk membentuk ekosistem teknologi di Indonesia yang lebih baik dan humanis, dengan melibatkan sumber daya manusia sebagai episentrum perkembangan teknologi yang berkelanjutan demi masa depan Indonesia yang lebih baik.

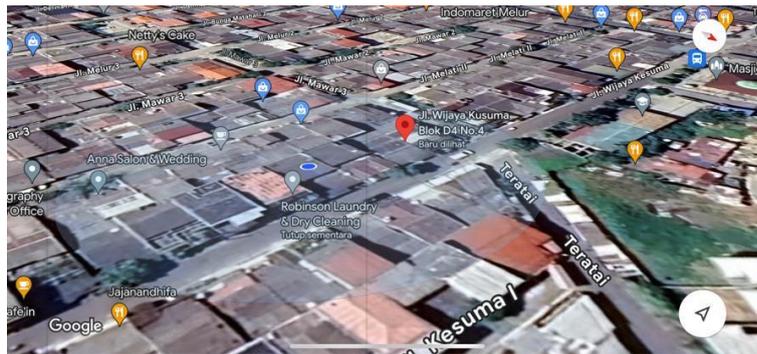


Gambar 1. 1 Kantor PT. Ratech Nusantara

1.1.1 Visi dan Misi perusahaan

- Visi
Menjadi perusahaan terbaik dalam pengembangan ekosistem emerging teknologi di Asia Tenggara yang berdampak positif bagi kemajuan bangsa Indonesia dan dunia
- Misi
 - Meningkatkan penelitian & pengembangan dalam bidang emerging teknologi yang berdampak positif bagi masyarakat.
 - Meningkatkan mutu SDM masyarakat Indonesia dalam menguasai emerging teknologi.
 - Mengupayakan terbentuknya ekosistem teknologi yang bersinergi dengan kemanusiaan untuk dunia yang lebih baik.
 - Menjadi perusahaan teknologi sistem terintegrasi terbaik di ASEAN.
 - Menjadi perusahaan terbaik dalam bidang penelitian & pengembangan teknologi mutakhir di ASEAN

1.1.2 Informasi umum perusahaan



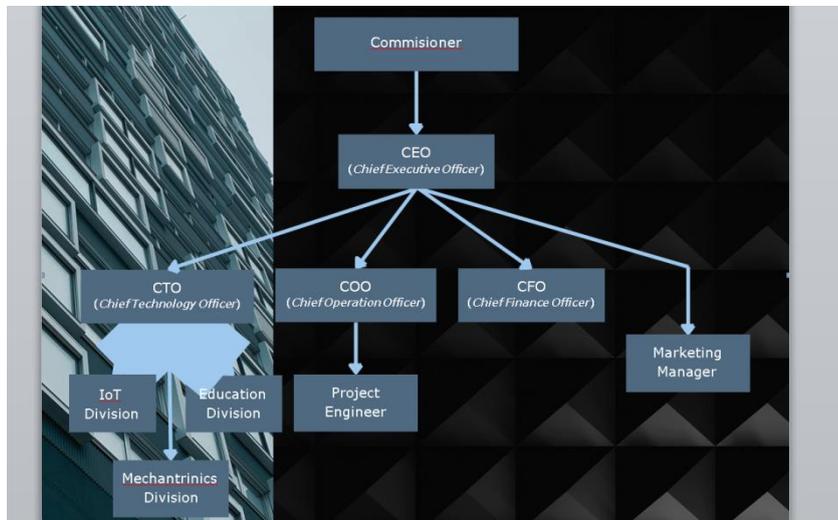
Gambar 1. 2 Peta Perusahaan

Lokasi : Jl. Wijaya Kusuma Blok D4 No.4,
RT.008/RW.014, Duren Jaya, Kec. Bekasi Tim.,
Kota Bks, Jawa Barat 17111

Organisasi : PT. RATECH NUSANTARA

Bisnis Inti : - *Research Development*
- *Industrial Automation & Instrumentation*
- *Renewable Energy*

1.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 1. 3 Struktur Organisasi Perusahaan

1.2 Produk Yang Dihasilkan

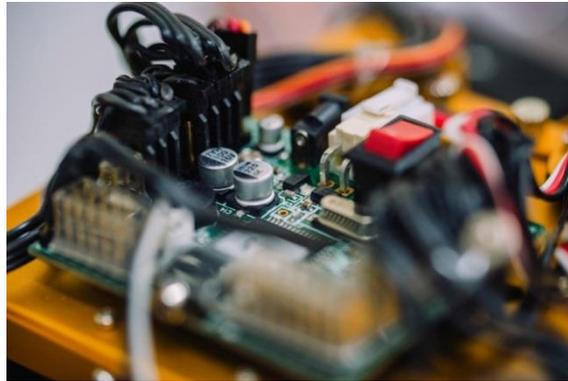
PT. Ratech Nusantara merupakan perusahaan yang berfokus pada bidang jasa terutama otomasi industri. Selain itu, Ratech Nusantara berusaha mengembangkan sistem energi terbarukan dan aktif dalam melakukan penelitian dan pengembangan dalam menciptakan inovasi – inovasi teknologi masa depan.

1.2.1 *Research Development*

Ratech Nusantara berkomitmen untuk membantu mewujudkan produk impian sebagai solusi yang akan ditawarkan pada masyarakat, serta membantu membangun ekosistem penelitian dan pengembangan yang lebih maju, efektif dan efisien.

1.2.1.1 *Mechantronics and Embended System*

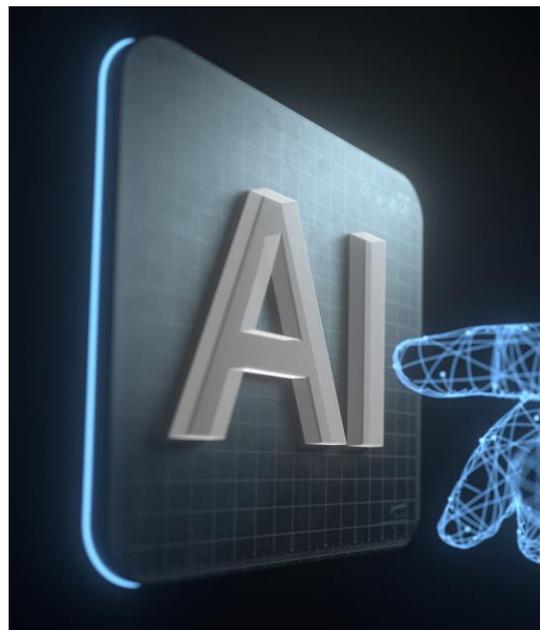
Perkembangan dunia yang semakin cepat, menuntut kepada perubahan aktivitas yang serba digital, praktis, dan efisien. Mekatronik dan *embended system* memainkan peranan penting bagi dunia yang seperti itu. *Autonomous car, self service system, dan robotic* telah menjadi bagian kehidupan kita yang modern.



Gambar 1. 4 Alat Mechantronic and Embendeed System

1.2.1.2 Artificial Inteligence

Kecerdasan buatan telah memainkan peranan penting dalam dunia modern. Kemampuan kita untuk menerima informasi yang relevan dan tepat sasaran, serta memprediksi masa depan yang penuh ketidakpastian saat ini dapat diterapkan. AI memainkan peranan penting dalam mengelola informasi yang lebih efektif.



Gambar 1. 5 Artificial Intelegent

1.2.1.3 Internet Of Things

Disaat dunia mulai terhubung, budaya dan aktivitas kita akan bergeser memebentuk pola baru. Informasi yang tercipta akan semakin banyak sehingga membantu aktivitas kita lebih terkontrol. Degan IoT, perangkat bisa saling berkomunikasi untuk menciptakan kehidupan yang lebih praktis, sehingga memudahkan kita dalam menjalankan aktivitas.



Gambar 1. 6 Internet Of Things

1.2.2 Industrial Automation & Instrumentation

Ratech Nusantara berkomitmen untuk membantu mengembangkan dan merancang sistem otomatisasi dan instrumentasi industri berbasis PLC dan SCADA yang terintegrasi di dalam perusahaan.

- Electrical design and drawing, Panel Control Assembling, Instrumentation Installation, Maintenance.
- Automation Engineering = PLC Programming, HMI and SCADA Development.
- Training = Automation Industry Training, IoT Training



Gambar 1. 7 Otomasi Industri



1.2.3 Renewable Energy

Ratech Nusantara berkomitmen untuk membantu dalam merancang dan mengembangkan kebutuhan energi terbarukan bagi kebutuhan untuk berbagai sektor. Komitmen Ratech Nusantara untuk meningkatkan pengembangan energi bersih yang berkelanjutan untuk mencapai zero emission.



Gambar 1. 8 Pembangkit Listrik Tenaga Surya



BAB II

URAIAN KEGIATAN

2.1 Sistem Penugasan Kerja

Selama melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di PT. Ratech Nusantara terhitung dari tanggal 21 Agustus 2023 sampai dengan 05 Januari 2024, penulis ditempatkan di divisi Automation. Hal ini dikarenakan perusahaan menilai penulis memiliki potensi dan kecocokan pada divisi yang disebutkan. Walaupun penulis ditempatkan di divisi Automation, penulis tetap diberikan pekerjaan di luar bidang Automation seperti pada bidang Penelitian dan Pengembangan serta Pengembangan Energi Terbarukan supaya penulis dapat lebih mengetahui dan mempelajari berbagai bidang dan tidak hanya fokus pada satu bagian saja. Penulis juga sempat beberapa kali melaksanakan Perjalanan Kerja ke luar daerah sesuai dengan instruksi dari perusahaan.

Pada minggu pertama hingga minggu kedua, penulis ditempatkan di bagian Penelitian dan Pengembangan di bawah bimbingan dan arahan Bapak Muhammad Ishamuddin selaku CEO sekaligus Kepala Divisi Penelitian dan Pengembangan. Kemudian, pada minggu ketiga hingga minggu ke sembilan penulis ditempatkan di bagian Automation di bawah bimbingan dan arahan dari Bapak Didi Tri Wibowo selaku Kepala Divisi Otomatisasi Industri. Selanjutnya, pada minggu kesepuluh penulis ditempatkan di bagian Pengembangan Energi Terbarukan di bawah bimbingan dan arahan dari Bapak Irvan Rosyadi selaku Kepala Divisi Pengembangan Energi Terbarukan. Penulis kemudian ditempatkan kembali di bagian Automation dari minggu kesebelas hingga berakhirnya masa PKL di bawah bimbingan dan arahan dari Bapak Didi Tri Wibowo selaku Kepala dan Bapak Ilham Sakti Wibowo selaku Senior Engineer pada Divisi Otomatisasi Industri.



Adapun jam kerja di PT. Ratech Nusantara Inovasi yaitu sebagai berikut:

- Senin - Kamis : Jam Masuk pukul 08.30WIB s/d 16.30 WIB
Jam istirahat pukul 11.30 WIB s/d 13.00 WIB
- Jumat : Jam Masuk Pukul 08.30 WIB s/d 15.00 WIB
Jam Istirahat pukul 11.30 WIB s/d 13.00 WIB

2.2 Rangkuman Pekerjaan Yang Dilakukan Selama PKL

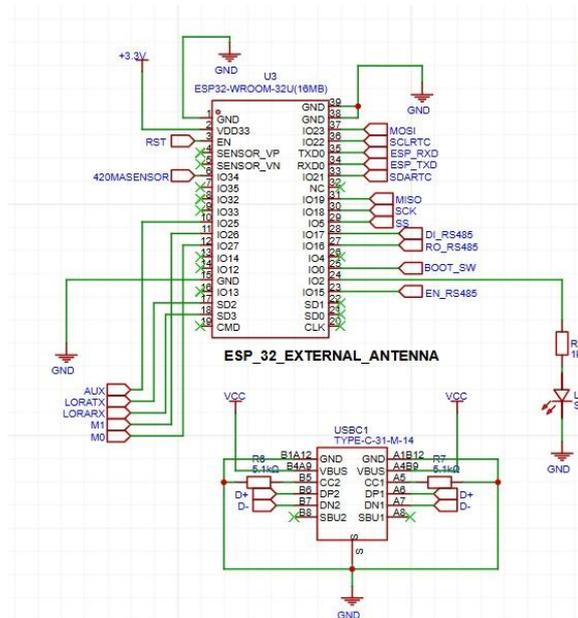
Pekerjaan yang dilakukan selama PKL terbagi menjadi 3 bagian yaitu, bagian Penelitian dan Pengembangan, Pengembangan Energi Terbarukan dan Otomatisasi Industri.

2.2.1 Bagian Penelitian dan Pengembangan

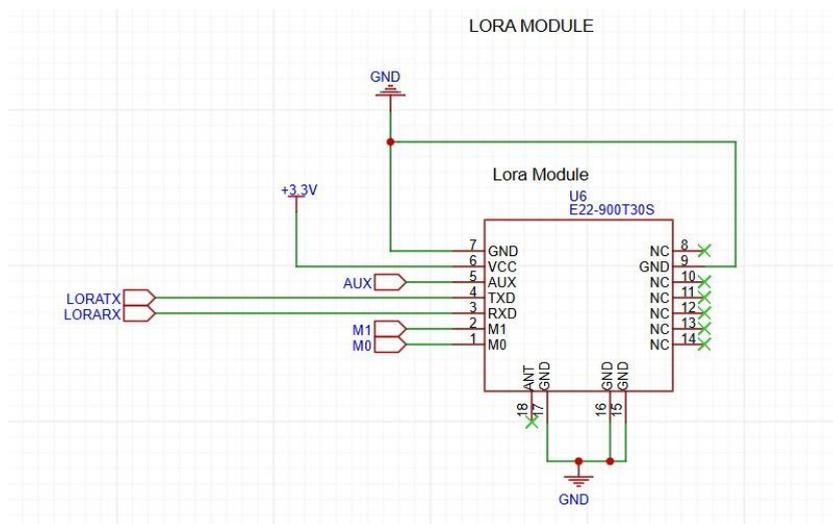
2.2.1.1 Pembuatan *Layout* PCB

Pada minggu Pertama dan Kedua, penulis mengerjakan sebuah proyek pembuatan *Layout* PCB dengan tenggat waktu maksimal dua minggu dimulai dari hari kedua PKL. Inti dari proyek ini adalah membuat sebuah *Layout* PCB mengenai sistem keamanan sepeda motor yang menggunakan aplikasi *Smartphone* Android Berbasis IoT. Proyek ini akan dijadikan bahan penelitian dan pengembangan hingga tahap *prototype* dengan harapan dapat dikomersialisasikan secara massal.

Dalam proses pengerjaannya, penulis menggunakan *software* Easycad dan memakan waktu kurang lebih tujuh hari. Penulis menemukan beberapa kesulitan karena baru pertama kali menggunakan *software* tersebut. Walaupun begitu , penulis akhirnya dapat beradaptasi dan akhirnya menyelesaikan proyek yang diberikan perusahaan sesuai dengan maksimal tenggat waktu yang diberikan perusahaan.



Gambar 2.1 Pembuatan Layout PCB



Gambar 2.2 Pembuatan Layout PCB 2

2.2.2 Bagian Pengembangan Energi Terbarukan

2.2.2.1 Instalasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)

Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) merupakan sebuah sistem yang digunakan untuk mengubah energi sinar matahari menjadi energi listrik yang dapat dipakai guna memenuhi kebutuhan listrik dalam berbagai skala, baik kecil maupun besar. PT Ratech Nusantara Inovasi selalu berupaya mengembangkan energi terbarukan agar terciptanya ekosistem yang lebih terjaga. Salah satu upayanya adalah dengan mempromosikan dan memberikan jasa pemasangan PLTS.

Dalam proyek pemasangan PLTS (Pembangkit Listrik Tenaga Surya) ini, proses pengerjaan berlangsung kurang lebih selama empat hari. Waktu tersebut terbilang singkat karena daya yang dipasang hanya sebesar 5kW dan terdiri dari 9 panel surya. Penulis tidak secara langsung terlibat dalam pemasangan fisik, melainkan lebih berfokus pada pembelajaran terkait aspek perangkat lunak (software) yang mendukung sistem PLTS, seperti monitoring sistem, konfigurasi inverter, dan pemrograman kontrol. Namun demikian, pengalaman ini menjadi pembelajaran berharga, terutama dalam memahami integrasi antara sistem perangkat keras dan perangkat lunak dalam proyek PLTS.



Gambar 2.4 Pengecekan Solar Panel



Gambar 2.3 Inverter dan Panel Kontrol

2.2.3 Bagian Otomatisasi Industri

2.2.3.1 Pengecekan dan Modifikasi Program PLC

Otomatisasi Industri merupakan fokus utama dari PT. Ratech Nusantara Inovasi. PT. Ratech menyediakan jasa PLC, mulai dari pembuatan kontrol sistem otomatis dari nol, modifikasi program yang sudah ada, serta pengecekan sistem otomatis yang bermasalah. PT. Ratech bekerja sama dengan *brand – brand* PLC terkemuka seperti Siemens , Schnider serta Mitsubishi. Penulis sendiri diberikan pekerjaan oleh perusahaan mulai dari pengecekan program yang bermasalah hingga modifikasi program.

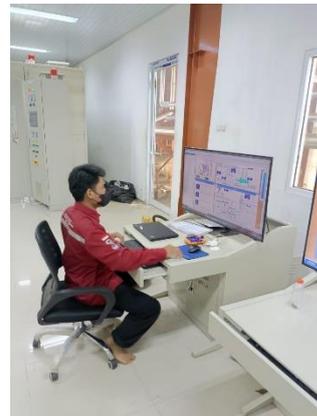
Selama masa PKL, penulis diberikan empat proyek di tempat yg berbeda-beda dikarenakan kebanyakan *Customer* dari PT Ratech berasal dari luar pulau Jawa, seperti Kalimantan Timur. Untuk proyek di kalimantan, penulis menghabiskan waktu kurang lebih selama 15 hari. Inti dari proyek ini adalah memodifikasi program PLC dan Scada Siemens pada *PowerPlant turbin 1 2x5 MW*. Terdapat beberapa kesulitan yang dialami penulis ketika dalam proses pengerjaan proyek dikarenakan perbedaan *merk* PLC dari yang penulis pelajari di kampus dengan proyek yang dikerjakan. Walaupun begitu, karena sudah diberikan bekal di awal oleh para senior di perusahaan akhirnya penulis dapat menyelesaikan proyek tersebut.

Selanjutnya penulis juga mengerjakan proyek di daerah Kalimantan timur. Inti dari proyek ini yaitu pengecekan alarm pada HMI , pengecekan pembacaan sensor analog serta memodifikasi program agar sistem berjalan otomatis pada Sistem Boiler. Sama seperti proyek sebelumnya, penulis mengalami beberapa kesulitan dalam proses pengerjaannya, seperti penulis harus memahami *software* dan fitur – fitur pada PLC Siemens. Selain itu, penulis juga harus mempelajari secara umum mekanisme sistem boiler agar bisa lebih mudah dalam memodifikasi program. Penulis juga harus mempelajari cara penggunaan analog input pada PLC. Meskipun mengalami berbagai kesulitan, penulis tetap dapat menyelesaikan proyek ini sesuai tenggat waktu yang diberikan perusahaan.

Sembari menunggu projek selanjutnya, penulis juga diberikan projek di daerah Jakarta Pusat. Projek kali ini tidak berhubungan langsung dengan PLC, hanya sebatas pemasangan sensor – sensor yang akan dihubungkan ke PLC. Disini penulis dibantu dengan rekan sesama PKL dalam memasang tiga buah *Smoke Detector Sensor* dan satu buah *Temperature Sensor*. Dalam proses pengerjaannya, penulis hanya mengalami sedikit kendala ketika pengeboran karena media yang dibor cukup keras. Walaupun begitu, penulis akhirnya bisa menyelesaikan pemasangan tersebut dan menyelesaikan keseluruhan projek.



Gambar 2.6 Power Plant



Gambar 2.5 Analisa Program PLC



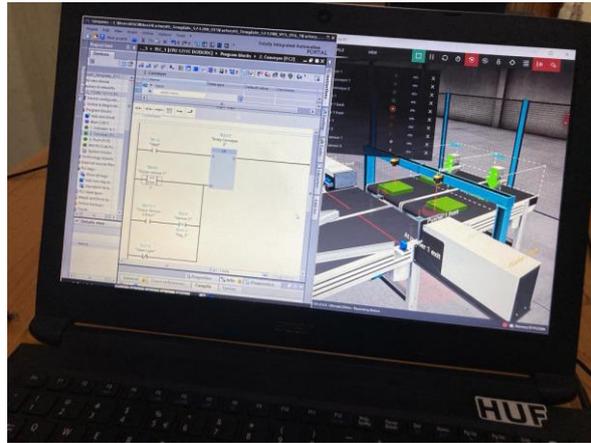
Gambar 2. 7 Pemasangan Sensor



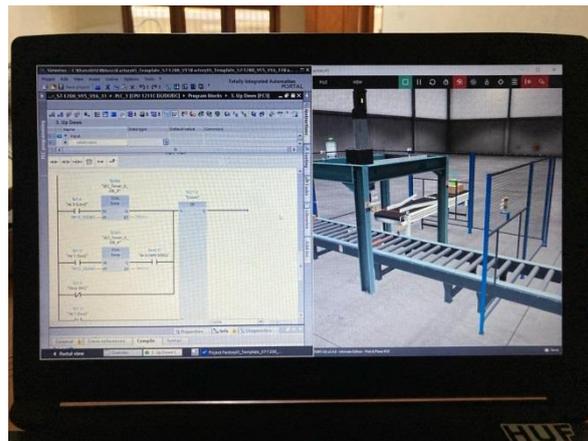
2.2.3.2 Belajar Logika Pemrograman dengan Metode Simulasi

Dalam upaya memberdayakan mahasiswa PKL dengan baik, PT Ratech berusaha memberikan pelatihan kepada penulis dalam melatih kemampuan berlogika dan nalar dengan menyelesaikan *case - case* umum di dunia Industri dengan menggunakan metode simulasi. *Software* yang penulis gunakan adalah Tia Portal v16 sebagai media pemrograman dan Factory IO sebagai media simulasi tiga dimensi. Penulis kurang lebih telah menyelesaikan tujuh belas *case* yang berbeda dengan tingkat kesulitan yang berbeda pula.

Dalam proses pengerjaannya, penulis mengalami cukup banyak kendala, terutama di awal penggunaan *software* Factory IO. Penulis mengalami kesulitan dalam mengintegrasikan *Software* PLC Tia Portal v18 dengan Factory IO. Namun berkat bimbingan dan arahan dari Senior *Programmer* PT Ratech, penulis akhirnya menemukan solusi dan mulai mencoba menyelesaikan tiap *case* yang ada. Tiap *case* yang penulis kerjakan memakan waktu yang berbeda, umumnya penulis menyelesaikan satu *case* selama sehari. Untuk *case* yang lebih kompleks, biasanya memakan waktu yang lebih lama yaitu dua hari. Dari keseluruhan *case* yang penulis selesaikan, penulis merasakan manfaat berupa lebih berkembangnya logika dalam pemrograman hingga dapat mengenal komponen - komponen yang umum digunakan di industri.



Gambar 2.8 Proses Belajar Pemrograman



Gambar 2.9 Proses Belajar Pemrograman 2



BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan suatu kegiatan praktik lapangan yang dilaksanakan di luar kampus Polman Negeri Bangka Belitung. Diadakannya kegiatan ini karena sistem pembelajaran yang ada di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung mengacu pada pendidikan yang berbasis pada produksi (*Production Base Education*) yang diharapkan setelah lulus, mahasiswa dapat terjun langsung ke industri. Pelaksanaan kegiatan ini disesuaikan dengan kurikulum akademik yang berlaku di Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung, yang diharapkan dapat mengenal lebih jauh mengenai dunia industri.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Ratech Nusantara Inovasi selama 4 bulan terhitung dari tanggal 21 Agustus 2023 sampai dengan tanggal 05 Januari 2024. Selama melaksanakan PKL di PT Ratech Nusantara, banyak pengalaman dan ilmu baru yang telah penulis dapatkan. Harapannya semoga dengan pelaksanaan PKL ini, penulis dapat mengenal dunia industri dan setelah lulus dapat terjun langsung dan berkontribusi di dunia industri.

3.2 Saran

Selama pelaksanaan PKL (Praktik Kerja Lapangan) di PT. Ratech Nusantara, terdapat beberapa saran yang penulis sampaikan kepada semua pihak agar kegiatan PKL ini dapat dilaksanakan lebih baik lagi kedepannya.

3.2.1 Saran untuk perusahaan

- Menambah intensitas dan jumlah pekerjaan khususnya kepada mahasiswa PKL agar bisa mendapatkan lebih banyak ilmu dan pengalaman
- Lebih meningkatkan kedisiplinan pada pegawai terutama kepastian waktu datang dan pulang serta waktu istirahat pegawai



- Peningkatan sarana dan fasilitas sebagai penunjang pekerjaan (seperti berbagai merk PLC dan komponen pendukung lainnya)
- Terus tingkatkan lingkungan kerja yang nyaman dan sehat.
- Memperhatikan dan memberikan teguran kepada beberapa pegawai yang sekiranya tidak melaksanakan tugas dengan semestinya serta mengganggu kenyamanan pegawai lainnya.

3.2.2 Saran untuk institusi

- Lebih meningkatkan lagi sistem kinerja mengenai PKL (alur pelaksanaan) tahun berikutnya.
- Dilaksanakannya seminar PRA-PKL supaya informasi yang didapatkan mahasiswa jelas adanya, terutama pada absen mingguan dan tata cara penulisan laporan yang baik dan benar.
- Penulis berharap pihak perguruan tinggi benar-benar melakukan seleksi kelayakan tempat praktik khususnya untuk perusahaan-perusahaan baru pada tahun berikutnya..
- Mengadakan kunjungan industri terutama kepada perusahaan-perusahaan baru untuk memantau kondisi mahasiswa di tempat PKL.
- Memperbanyak hubungan baik dan kerja sama dengan industri agar kedepannya tidak ada lagi mahasiswa yang terlambat memulai PKL karena belum atau tidak mendapatkan tempat PKL.

3.2.3 Saran untuk mahasiswa

- Mahasiswa yang akan memulai PKL di tahun berikutnya hendaklah mencari informasi terkait tempat PKL, baik dari mahasiswa sebelumnya ataupun di luar kampus (relasi sendiri) dan memiliki cadangan terkait pilihan tempat magang.
- Mahasiswa yang hendak melakukan PKL harus dengan sungguh-sungguh dan menjaga nama baik kampus selama di perusahaan agar perusahaan terkait dapat kembali menerima mahasiswa PKL ditahun berikutnya.



- Mahasiswa diharapkan mempersiapkan dirinya untuk mengikuti kegiatan PKL terutama dengan mengikuti Seminar PRA-PKL agar tidak mengalami kesalahpahaman mengenai informasi PKL
- Mahasiswa dapat mengerjakan tugas yang diberikan dengan baik dan penuh rasa tanggung jawab serta menaati peraturan yang telah ditentukan.
- Mahasiswa diharapkan bisa berkomunikasi dengan baik agar terciptanya, keakraban di tempat magang sehingga terjalinnya kerja sama yang baik antara mahasiswa dengan karyawan di perusahaan terkait.

LAMPIRAN



Minggu 1

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 13 Januari s.d 18 Januari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perkenalan diri, penempatan devisi dan pengenalan PLC Siemens.
Selasa	Mempelajari <i>Basic Logic</i> PLC Siemens pada <i>software</i> Tia Portal V19 dan <i>HMI (human Machine Interface)</i> dan mengerjakan soal yang terdapat pada modul.
Rabu	Mempelajari <i>Basic Logic</i> PLC Siemens pada <i>software</i> Tia Portal V19 dan <i>HMI (human Machine Interface)</i> dan mengerjakan soal yang terdapat pada modul.
Kamis	Mempelajari <i>Basic Logic</i> PLC Siemens pada <i>software</i> Tia Portal V19 dan <i>HMI (human Machine Interface)</i> dan mengerjakan soal yang terdapat pada modul.
Jumat	Mempelajari <i>Basic Logic</i> PLC Siemens pada <i>software</i> Tia Portal V19 dan <i>HMI (human Machine Interface)</i> dan mengerjakan soal yang terdapat pada modul.

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin



Minggu 2

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 20 Januari s.d 24 Januari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Mempelajari <i>Basic Logic</i> PLC Siemens pada <i>software</i> Tia Portal V19 dan <i>HMI</i> (<i>human Machine Interface</i>) dan mengerjakan soal yang terdapat pada modul.
Selasa	Mempelajari <i>Basic Logic</i> PLC Siemens pada <i>software</i> Tia Portal V19 dan <i>HMI</i> (<i>human Machine Interface</i>) dan mengerjakan soal yang terdapat pada modul.
Rabu	Mempelajari <i>Basic Logic</i> PLC Siemens pada <i>software</i> Tia Portal V19 dan <i>HMI</i> (<i>human Machine Interface</i>) dan mengerjakan soal yang terdapat pada modul.
Kamis	Mempelajari <i>Basic Logic</i> PLC Siemens pada <i>software</i> Tia Portal V19 dan <i>HMI</i> (<i>human Machine Interface</i>) dan mengerjakan soal yang terdapat pada modul.
Jumat	Mempelajari <i>Basic Logic</i> PLC Siemens pada <i>software</i> Tia Portal V19 dan <i>HMI</i> (<i>human Machine Interface</i>) dan mengerjakan soal yang terdapat pada modul.

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin
PT. RATECH NUSANTARA



Minggu 3

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 27 Januari s.d 2 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pembekalan Project PowerPlant 2x5 MW
Selasa	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Rabu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Kamis	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Jumat	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Sabtu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Minggu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin



Minggu 4

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri

NPM/NIM : 1052121

Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI

Kegiatan Tanggal : 3 Februari 2025 s.d 9 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Selasa	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Rabu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Kamis	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Jumat	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Sabtu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Minggu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin
NUSANTARA



Minggu 5

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 10 Februari 2025 s.d 14 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Selasa	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Rabu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Kamis	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Jumat	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Muhammad Zikri</u> 1052121	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Muhammad Ishamuddin</u> NUSANTARA
--	--



Minggu 6

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 17 Februari 2025 s.d 21 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Mempelajari Software EasyEDA untuk pembuatan rangkaian PCB.
Selasa	Pembuatan rangkaian signal processing sensor CO menggunakan software EasyEDA.
Rabu	Pembuatan rangkaian signal processing sensor CO menggunakan software EasyEDA.
Kamis	Pembuatan rangkaian signal processing sensor CO menggunakan software EasyEDA.
Jumat	Pembuatan rangkaian signal processing sensor CO menggunakan software EasyEDA.

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin



Minggu 7

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 24 Februari 2025 s.d 28 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Uji coba komunikasi antara PLC Boiler dan PLC Turbine pada Scada PowerPlant 2X5 MW
Selasa	Uji coba komunikasi antara PLC Boiler dan PLC Turbine pada Scada PowerPlant 2X5 MW
Rabu	Uji coba komunikasi antara PLC Boiler dan PLC Turbine pada Scada PowerPlant 2X5 MW
Kamis	Uji coba komunikasi antara PLC Boiler dan PLC Turbine pada Scada PowerPlant 2X5 MW
Jumat	Uji coba komunikasi antara PLC Boiler dan PLC Turbine pada Scada PowerPlant 2X5 MW

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Isharuddin
NUSANTARA

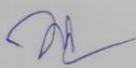


Minggu 8

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 3 Maret 2025 s.d 7 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Uji coba komunikasi antara PLC Boiler dan PLC Turbine pada Scada PowerPlant 2X5 MW
Selasa	Mempelajari Software PLC Siemens
Rabu	Mempelajari Software PLC Siemens
Kamis	Mempelajari Software PLC Siemens
Jumat	Mempelajari Software PLC Siemens

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Muhammad Zikri</u> 1052121	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  <u>Muhammad Ishamuddin</u> NUSANTARA
--	---



Minggu 9

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 10 Maret 2025 s.d 14 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Mempelajari Software schneider ecostruxure untuk mengontrol PLC Schneider
Selasa	Uji coba PLC Schneider menggunakan software schneider ecostruxure
Rabu	Uji coba PLC Schneider menggunakan software schneider ecostruxure
Kamis	Uji coba PLC Schneider menggunakan software schneider ecostruxure
Jumat	Uji coba PLC Schneider menggunakan software schneider ecostruxure

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin
NUSANTARA



Minggu 10

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 17 Maret 2025 s.d 21 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pembuatan Tampilan Overview dan Parameter Alarm pada Scada Powerplant 2X5 MW
Selasa	Pembuatan Tampilan Overview dan Parameter Alarm pada Scada Powerplant 2X5 MW
Rabu	Pembuatan Tampilan Overview dan Parameter Alarm pada Scada Powerplant 2X5 MW
Kamis	Pembuatan Tampilan Overview dan Parameter Alarm pada Scada Powerplant 2X5 MW
Jumat	Pembuatan Tampilan Overview dan Parameter Alarm pada Scada Powerplant 2X5 MW

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin



Minggu 11

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 24 Maret 2025 s.d 28 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah
Selasa	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah
Rabu	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah
Kamis	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah
Jumat	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Muhammad Zikri</u> 1052121	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor   <u>Muhammad Ishamuddin</u>
--	--



Minggu 12

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 31 Maret 2025 s.d 4 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah
Selasa	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah
Rabu	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah
Kamis	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah
Jumat	Libur Nasional Hari Raya Idul Fitri 1446 Hijriyah

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Muhammad Zikri</u> 1052121	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor   <u>Muhammad Ishamuddin</u>
--	--

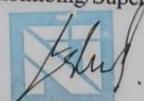


Minggu 13

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 7 April 2025 s.d 11 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengetesan module ESP32 with LORA module and RS485 communication
Selasa	Pengetesan module ESP32 with LORA module and RS485 communication
Rabu	Pengetesan module ESP32 with LORA module and RS485 communication
Kamis	Pengetesan module ESP32 with LORA module and RS485 communication
Jumat	Pengetesan module ESP32 with LORA module and RS485 communication

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Muhammad Zikri</u> 1052121	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor   <u>Muhammad Ishamuddin</u>
--	---



Minggu 14

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 14 April 2025 s.d 20 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pengetesan module ESP32 with LORA module and RS485 communication
Selasa	Pengetesan module ESP32 with LORA module and RS485 communication
Rabu	Pengetesan module ESP32 with LORA module and RS485 communication
Kamis	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Jumat	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Sabtu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Minggu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

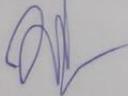
Muhammad Ishamuddin

Minggu 15

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 21 April 2025 s.d 27 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Selasa	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Rabu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Kamis	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Jumat	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Sabtu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Minggu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin



Minggu 16

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 28 April 2025 s.d 4 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Selasa	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Rabu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Kamis	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Jumat	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Sabtu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Minggu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin



Minggu 17

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 5 Mei 2025 s.d 11 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Selasa	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Rabu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Kamis	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Jumat	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Sabtu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Minggu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW

Dibuat oleh: Mahasiswa  <u>Muhammad Zikri</u> 1052121	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor   <u>Muhammad Ishamuddin</u>
--	--



Minggu 18

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 12 Mei 2025 s.d 16 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Selasa	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Rabu	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Kamis	Perjalanan Kerja ke PT.DSP untuk melanjutkan pekerjaan Project PowerPlant 2x5 MW
Jumat	Pembuatan Laporan Magang

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin



Minggu 19

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Tempat Magang : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI
Kegiatan Tanggal : 19 Mei 2025 s.d 20 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pembuatan Laporan Magang
Selasa	Pelepasan Mahasiswa Magang
Rabu	
Kamis	
Jumat	

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin



FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Nama Perusahaan : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI

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:

90

Bekasi, 19 Mei 2025
Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab



Muhammad Ishamuddin

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.



FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Muhammad Zikri
NPM/NIM : 1052121
Nama Perusahaan : PT.RATECH NUSANTARA INOVASI

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumad	Sabtu	Paraf	Ket		
1	13 Januari s.d 18 Januari 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
2	20 Januari s.d 25 Januari 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
3	27 Januari s.d 1 Februari 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
4	3 Februari s.d 8 Februari 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
5	10 Februari s.d 15 Februari 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
6	17 Februari s.d 22 Februari 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
7	24 Februari s.d 1 Maret 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
8	3 Maret s.d 8 Maret 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
9	10 Maret s.d 15 Maret 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
10	17 Maret s.d 22 Maret 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
11	24 Maret s.d 29 Maret 2025	Hari Libur Nasional Idul Fitri 1446 H									
12	31 Maret s.d 5 April 2025	Hari Libur Nasional Idul Fitri 1446 H									
13	7 April s.d 12 April 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
14	14 April s.d 19 April 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
15	21 April s.d 26 April 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
16	28 April s.d 3 Mei 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
17	5 Mei s.d 10 Mei 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
18	12 Mei s.d 17 Mei 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
19	19 Mei s.d 20 Mei 2025	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Muhammad Zikri
1052121

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Muhammad Ishamuddin

Catatan :

- berikan tanda centang untuk absensi harian. Paraf diberikan oleh Pembimbing/Supervisor
- diberikan tanda notasi : S=Sakit, I=Izin, A=Bolos, T=Terlambat
- kolom keterangan digunakan untuk jumlah jam ketidakhadiran mahasiswa
- kartu harus ditanda tangani pembimbing dan di stempel perusahaan