

**LAPORAN MAGANG
DI PT FALCON ULTIMA INDONESIA**



Disusun Oleh :

Nama : Abdar Farabi
NIM : 1052101

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI
BANGKA BELITUNG
TAHUN 2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

LAPORAN MAGANG

DI PT FALCON ULTIMA INDONESIA

Laporan akhir ini telah disetujui
sebagai salah satu syarat kelulusan Magang
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Dosen Wali,

Pembimbing Perusahaan,

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

Kaspul Anuar, S.T.
NIK

Ka. Prodi

Komisi Magang

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

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas karunia dan rahmat Allah SWT atas segala rezeki, nikmat, dan rahmat sehingga penulis dapat menyelesaikannya.

Program magang ini menjadi salah satu program yang sangat baik bagi penulis pribadi karena dapat mengimplementasikan hasil pembelajaran dan keterampilan yang telah diperoleh, serta penulis dapat memperoleh ilmu yang baru dan lebih nyata ketika langsung berada dilapangan.

Penulis yakin jika program ini merupakan salah satu media belajar yang optimal untuk meningkatkan kompetensi dan kualitas, serta mempersiapkan diri untuk memasuki dunia kerja yang sebenarnya

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang terlibat selama proses magang berlangsung :

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 Kaspul Anuar, S.T. selaku Direktur PT. Falcon Ultima Indonesia
8. Bapak Gany Nurdiyanto selaku Direktur PT. Cipta Karta Wadana
9. Bapak Ardi Kurniawan selaku Kepala Mekanikal Engineering PT. Cipta Karta Wadana
10. Bapak Ashari Nurhidayat selaku Kepala Electrical Engineering PT. Cipta Karta Wadana
11. PT. Falcon Ultima Indonesia
12. PT. Cipta Karta Wadana selaku Partner Tim PT. Falcon Ultima Indonesia
13. Seluruh karyawan/i di PT. Falcon Ultima Indonesia dan PT. Cipta Karta Wadana yang

tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang ikut membantu dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini dan penyusunan laporan ini.

14. Staf Dosen dan Instruktur yang telah memberikan bekal wawasan dan bimbingan selama berada di Polman Negeri Bangka Belitung.
15. Teman-teman dan rekan kerja penulis yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian laporan ini.
16. Pihak-pihak lain yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas dukungannya kepada penulis.

Setelah melalui proses yang panjang serta penuh tantangan, penulis akhirnya dapat menyelesaikan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) beserta penyusunan laporan ini. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki berbagai kekurangan dan belum sepenuhnya sempurna. Namun demikian, penulis berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik bagi pembaca maupun bagi penulis sendiri sebagai bahan pembelajaran dan pengalaman. Penulis mengucapkan terima kasih atas perhatian dan dukungan yang telah diberikan.

Bekasi, 27 Juni 2025

Abdar Farabi

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI	4
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR LAMPIRAN.....	7
BAB I.....	1
1.1 Identitas dan Profil Perusahaan.....	1
1.2 Produk Yang Dihasilkan	2
BAB II.....	5
2.1 Penugasan Kerja.....	5
2.2 Kegiatan Yang Dilakukan Selama Magang	5
BAB III.....	24
3.1 Kompetensi Yang Diperlukan.....	24
3.2 Saran.....	25
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 TIJ Printer	2
Gambar 1. 2 Tampilan Software.....	3
Gambar 1. 3 Camera Vision	4
Gambar 1. 4 Camera Barcode Reader	4

DAFTAR TABEL

Table 1. 1 Jam Kerja PT. Falcon Ultima Indonesia.....	5
Table 1. 2 Kegiatan yang dilakukan	23
Table 1. 3 Kompetensi Dasar	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Form Absensi Kehadiran	27
Lampiran 1.2 Form Penilaian Perusahaan	28

BAB I

PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dibahas mengenai gambaran umum perusahaan tempat pelaksanaan magang. Pembahasan diawali dengan identitas dan profil perusahaan yang mencakup nama perusahaan, lokasi, sejarah singkat, visi dan misi, serta struktur organisasi. Informasi ini penting untuk memberikan konteks dan pemahaman awal mengenai lingkungan kerja dan sistem yang berlaku di perusahaan.

Selanjutnya, akan dijelaskan mengenai produk utama yang dihasilkan oleh perusahaan, termasuk proses produksinya secara umum, serta peran sistem otomasi dalam mendukung efisiensi dan kualitas produk. Dengan memahami produk dan proses bisnis perusahaan, diharapkan pembaca dapat memperoleh gambaran menyeluruh mengenai ruang lingkup kegiatan yang dilakukan selama masa magang.

1.1 Identitas dan Profil Perusahaan

PT Falcon Ultima Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam penyedia solusi teknologi Industri Manufaktur. Perusahaan ini didirikan pada 2019 di Kota Semarang, Jawa Tengah oleh Bapak Kaspul Anuar sebagai Business Owner & sekarang berfokus di full area Pulau Jawa, terutama di Jabodetabek. Berikut Profil singkat mengenai PT Falcon Ultima Indonesia.

Nama Perusahaan	: PT Falcon Ultima Indonesia
Solution Brand	: FA-TECHNO
Alamat 1	: Jl. Cendana Raya No.6-7, Sambiroto, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50276
Alamat 2	: Samira Regency Bekasi, Jl. Gondang, RT.003/RW.005, Cimuning, Kec. Mustika Jaya, Kota Bks, Jawa Barat 17155
Direktur Utama	: Kaspul Anuar, S.T.
Website	: www.fa-techno.co.id
Logo	: 
Slogan	: <i>Provide the Proven Solutions with Reliable Support & Services</i>

Adapun line-up produk/solusi yang ditawarkan kepada Industri Manufaktur adalah sebagai berikut.

- Industrial Ink Jet Printer
- Industrial Vision Camera & Barcode Reader
- Industrial Software Integrator (Custom Software, OEE, SCADA, dan lain-lain).
- Conveyor System

Industri manufaktur yang disasar kebanyakan adalah sebagai berikut.

- Industri Manufaktur Pharmaceutical (Obat-Obatan)
- Industri Food & Beverage (Makanan & Minuman)
- Industri Manufaktur Alat Medis (jarum suntik, dan sebagainya)
- Industri Percetakan Offset & Packaging
- Industri Otomotif
- Dan lain-lain.

1.2 Produk Yang Dihasilkan

Berikut adalah beberapa produk yang dihasilkan oleh PT Falcon Ultima Indonesia :

1. Thermal Inkjet Printer (TIJ Printer) merupakan jenis printer yang menggunakan panas untuk memanaskan tinta dan menyemprotkannya ke permukaan (seperti kertas, karton, plastik, atau logam). TIJ Printer sering digunakan untuk kode dan label produk seperti : Tanggal kadaluarsa, Nomor batch, Barcode, QR code, dan Informasi produksi.



Gambar 1. 1 TIJ Printer

2. Software Integration System atau sistem integrasi perangkat lunak adalah proses atau teknologi yang digunakan untuk menggabungkan berbagai aplikasi, sistem, atau layanan perangkat lunak agar bisa saling berkomunikasi, bertukar data, dan bekerja bersama dengan lancar. Software integration digunakan untuk mengintegrasikan setiap mesin sehingga mesin hanya perlu untuk diatur dengan menggunakan satu komputer sehingga dapat menghemat waktu dan juga tenaga.

Auto Coding Nutricia Ciracas Factory		TCP END Broker END	Dikonek	Administrator
PT. MITRA PACK Tbk.	DATA SERVER TTO C LINE 2 SKU BATCH	DATA SERVER TTO D LINE 2 SKU BATCH	DATA SERVER TTO E LINE 3 SKU BATCH	
	STATUS 0 MACHINE DATE 0 VAR STATUS 0 TEMPLATE 0	STATUS 0 MACHINE DATE 0 VAR STATUS 0 TEMPLATE 0	STATUS 0 MACHINE DATE 0 VAR STATUS 0 TEMPLATE 0	
Laser				
TTO	Start Offline	Start Offline	Start Offline	
TIJ	Printer : system status Monitoring : Monitoring Data in Realtime . . .	Printer : system status Monitoring : Monitoring Data in Realtime . . .	Printer : system status Monitoring : Monitoring Data in Realtime . . .	
User Access	DATA SERVER TTO F LINE 3 SKU BATCH	DATA SERVER TTO G LINE 4 SKU BATCH	DATA SERVER TTO H LINE 4 SKU BATCH	
Setting SKU	STATUS 0 MACHINE DATE 0 VAR STATUS 0 TEMPLATE 0	STATUS 0 MACHINE DATE 0 VAR STATUS 0 TEMPLATE 0	STATUS 0 MACHINE DATE 0 VAR STATUS 0 TEMPLATE 0	
Activity Log	Start Offline	Start Offline	Start Offline	
Setting IP	Printer : system status Monitoring : Monitoring Data in Realtime . . .	Printer : system status Monitoring : Monitoring Data in Realtime . . .	Printer : system status Monitoring : Monitoring Data in Realtime . . .	

Gambar 1. 2 Tampilan Software

3. Vision Camera & Barcode Reader adalah sebuah perangkat atau sistem yang menggabungkan fungsi kamera (Vision Camera) dengan kemampuan membaca barcode (Barcode Reader). Jadi, ini bukan sekadar kamera biasa, tetapi kamera yang dirancang khusus untuk tidak hanya menangkap gambar, tetapi juga mengenali dan memproses informasi yang terdapat dalam kode batang atau QR code yang terlihat oleh kamera tersebut. Vision Camera Merujuk pada teknologi yang menggunakan kamera digital dan perangkat lunak pemrosesan gambar (vision computer) untuk melakukan berbagai tugas seperti pengenalan objek, deteksi cacat, kontrol kualitas, dan pelacakan. Sistem ini seringkali menggunakan kamera beresolusi tinggi dan perangkat lunak yang kompleks untuk memproses gambar dan mengekstrak informasi yang relevan. Sedangkan Barcode Reader adalah perangkat yang dirancang untuk membaca kode batang atau QR code yang umum ditemukan pada produk. Barcode reader bisa berupa perangkat terpisah atau diintegrasikan dalam sistem yang lebih besar seperti vision camera.



Gambar 1. 3 Camera Vision



Gambar 1. 4 Camera Barcode Reader

BAB II

URAIAN KEGIATAN

Bab ini berisi uraian mengenai penugasan kerja serta berbagai kegiatan yang dilakukan selama masa magang di perusahaan. Penjelasan mencakup jenis tugas yang diberikan, tanggung jawab yang diemban, serta keterlibatan dalam proyek atau kegiatan tertentu yang berhubungan langsung dengan sistem otomasi yang digunakan oleh perusahaan.

Selain itu, dalam bab ini juga akan dijelaskan proses pembelajaran yang diperoleh melalui praktik langsung, interaksi dengan tim kerja, serta pengalaman dalam menyelesaikan permasalahan teknis di lapangan. Pemaparan ini bertujuan untuk memberikan gambaran menyeluruh mengenai kontribusi mahasiswa selama magang serta kompetensi yang berhasil dikembangkan.

2.1 Penugasan Kerja

Hal yang pertama dilakukan dalam pengerjaan adalah pengenalan dasar mengenai otomasi industri, hal yang sangat penting sebagai landasan awal dalam otomasi industri, juga pengenalan dasar terkait dengan komponen yang sering digunakan Seperti: Lampu, Tombol, Wiring Diagram, juga alat yang sering digunakan. Berikut adalah daftar tabel mengenai kegiatan yang dilakukan.

Table 1. 1 Jam Kerja PT. Falcon Ultima Indonesia

Masuk	Istirahat	Pulang
08:00	12:00	17:00

2.2 Kegiatan Yang Dilakukan Selama Magang

Hal yang pertama dilakukan dalam pengerjaan adalah pengenalan dasar mengenai otomasi industri, hal yang sangat penting sebagai landasan awal dalam otomasi industri, juga pengenalan dasar terkait dengan komponen yang sering digunakan Seperti: Lampu, Tombol, Wiring Diagram, juga alat bantu yang sering digunakan. Berikut adalah daftar tabel mengenai kegiatan yang dilakukan

MINGGU 1



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 10 Februari s/d 14 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Visit Customer untuk presentasi produk thermal inkjet printer di PT ACS
Selasa	Latihan projek membuat ladder diagram lampu lalu lintas, lampu merah=30 detik, lampu kuning=5 detik, lampu hijau=20detik, di cx programmer
Rabu	Membuat layout base plate untuk panel plc
Kamis	Melakukan finishing panel plc
Jum'at	Wiring panel plc omron
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

Mengetahui
Pembimbing/Supervisor

Kaspul Andar

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)

Pedoman Magang

MINGGU 2



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 17 Februari s/d 21 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Melakukan finishing dan wiring panel plc
Selasa	Wiring panel plc omron
Rabu	Wiring panel plc omron
Kamis	Wiring panel plc omron
Jum'at	Wiring panel plc omron dan pemasangan kabel pada connector plc dan HMI
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Kaspul Anuar
TECHNO SOLUTIONS

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)

Pedoman Magang

MINGGU 3



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 24 Februari s/d 28 Februari 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Visit customer PT.Oneject Indonesia, melakukan pengecekan mesin printer FA jet TIJ (Thermal Ink Jet)
Selasa	Wiring kabel stop kontak ke panel, pemasangan tower lamp dan buzzer
Rabu	Pemasangan kabel vision kamera keyence ke plc
Kamis	Melakukan pemrograman menghidupkan dan mematikan lampu menggunakan button di panel plc
Jum'at	Pemasangan stand kamera pada conveyor
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Kaspuh Anwar
FALCON
TECHNO SOLUTIONS

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)

Pedoman Magang

MINGGU 4



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 3 Maret s/d 7 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pemasangan cover clop pada body panel
Selasa	Pembuatan layout base plate dan wiring panel plc
Rabu	Memprogram plc omron menggunakan cx programmer dengan menjalankan lampu,relay,button,timer,dan counter.
Kamis	Pemadangan tubing pada kabel buzzer, tower lamp, dan sensor photo electric
Jum'at	Pemasangan speed control pada body conveyur
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

Mengetahui:
Pembimbing, Supervisor

Kas
FALCON
TECHNO SOLUTIONS

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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 10 Maret s/d 14 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Melakukan cleaning pada panel
Selasa	Visit customer PT. Ajinomoto, mengirimkan alat dan komponen yang akan di instalasi pada sektor sajiku di besok hari, lalu mengikuti meeting tentang K3 keselamatan kerja sebelum memulai pekerjaan
Rabu	Visit customer PT. Ajinomoto, melakukan setting camera keyence untuk pembacaan nomor produk dan expired produk
Kamis	Melakukan Pemasangan HMI, Buzzer, Emergency Button, wiring plc pada panel
Jum'at	Melakukan penghalusan pada panel plc menggunakan gerinda
Sabtu	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  Abdar Farabi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Kaspul Anuar
---	--



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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 17 Maret s/d 21 Maret 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Merakit body/stand panel plc
Selasa	Merakit stand camera vision
Rabu	Membuat base plate plc
Kamis	Wiring panel plc
Jum'at	Wiring panel plc
Sabtu	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  Abdar Farabi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Kaspul Anwar
---	--



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)

Pedoman Magang

MINGGU 7



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 7 April s/d 11 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Libur Cuti Bersama Idul Fitri 1446 H
Selasa	Membuat base plate plc
Rabu	Melakukan wiring panel plc
Kamis	Melakukan wiring panel plc
Jum'at	Visit Customer, Melakukan pergantian modul printhead di PT. Oneject Indonesia
Sabtu	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa Abdar Farabi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor Kaspul Anuar
--	---

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)

Pedoman Magang

MINGGU 8



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 14 April s/d 18 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Belajar program omron pada mesin pengeleman kotak Vitameal
Selasa	Belajar program plc omron dengan mensimulasikan pada software Factory I/O
Rabu	Melanjutkan belajar nprogram plc omron pada mesin pengeleman kotak Vitameal
Kamis	Melakukan grinding pada plant stainless
Jum'at	Belajar memprogram mode system warning pada mesin pengeleman Vitameal
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Kaspul Aji
FALCON
TECHNO SOLUTIONS

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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 21 April s/d 25 April 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Belajar mengelas
Selasa	Wiring plc
Rabu	Latihan membuat rangkaian 3 tombol dan 3 lampu menggunakan relay dpdt dengan sistem self holding dan juga timer
Kamis	Install mesin TIJ Printer 1 head di PT. Novell Pharmaceutical Laboratorium
Jum'at	Install mesin strip TIJ Printer 4 head di PT. Novell Pharmaceutical Laboratorium
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Kaspul Anuar

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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 28 April s/d 2 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Pembuatan base plate dan wiring plc camera vision
Selasa	Pemasangan wiring plc ke panel
Rabu	Pengiriman mesin TIJ Printer 1 head di PT. Oneject Indonesia
Kamis	Libur Hari buruh internasional
Jum'at	Mengganti part mesin TIJ Printer dan pemasangan lampu strobo di PT. Novell Pharmaceutical Laboratorium
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Kaspul Anuar

FALCON
TECHNO SOLUTIONS

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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 5 Mei s/d 9 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Visit partner team, pengantaran Mesin TIJ Printer FA Jet, dan pengambilan UV LED di PT. Rigeltama Sukses Mandiri
Selasa	Melakukan Deburring Plant stainless
Rabu	Melakukan Grinding stainless steel
Kamis	Visit Customer, Mengurus Pemberkasan dokumen IQ/OQ Setelah penginstallan Mesin TIJ Printer, di PT. Novell Pharmaceutical Laboratorium
Jum'at	Melakukan pengeboran stainless steel
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

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)

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Kaspul Anwar

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi
 NPM/NIM : 1052101
 Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA
 Kegiatan Tanggal : 12 Mei s/d 16 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Libur tanggal merah hari waisak
Selasa	Pembuatan base plate plc
Rabu	Visit Customer, Pemantauan mesin TIJ Printer serialisasi di PT. Phapros Tbk. (Kimia Farma Group)
Kamis	Melakukan Wiring plc
Jum'at	Memasangkan wiring plc ke panel
Sabtu	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  Abdar Farabi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Kaspul Achmad 
---	--

- 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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 19 Mei s/d 23 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Visit Customer, Penginstalan kabel I/O pada panel camera vision di PT. Ajinomoto Indonesia Karawang Factory
Selasa	Visit Customer, Melakukan Penyettingan pada camera vision keyence di PT. Ajinomoto Indonesia Karawang Factory
Rabu	Menyolder kabel VGA PLC Omron to HMI Weintek
Kamis	Visit Customer, Penginstalan panel camera vision
Jum'at	Visit Customer, Melakukan setting/tuning camera vision keyence di sektor sajiku. PT. Ajinomoto Indonesia Karawang Factory
Sabtu	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  Abdar Farabi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Kaspul Anwar 
---	--

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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 26 Mei s/d 31 Mei 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Visit Customer, Melakukan Penginstalan panel, body, camera vision keyence di PT. Ajinomoto Indonesia Karawang Factory.
Selasa	Visit Customer, Melakukan setting/tuning camera vision keyence di sektor sajiku. PT. Ajinomoto Indonesia Karawang Factory.
Rabu	Visit Customer, Melakukan repair Cartridge Tij Printer di PT. Novell Pharmaceutical Laboratorium.
Kamis	Membuat kabel solenoid valve, pasang kunci panel, packing panel samco.
Jum'at	Visit Customer, Melakukan penginstalan panel plc rejector pada mesin strip obat di PT. Samco Farma
Sabtu	Visit Customer, Trial panel plc dan sensor rejector pada mesin strip obat di PT. Samco Farma

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

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)

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Kaspul Anwar

FALCON
TECHNO SOLUTIONS

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 2 Juni s/d 6 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Visit Customer, kualifikasi sensor rejector pada mesin strip obat di PT. Samco Farma.
Selasa	Visit Customer, Trial mesin TIJ Printer di PT. Novell Pharmaceutical Laboratorium
Rabu	Melakukan pemasangan/merakit plat besi mixer
Kamis	Visit Customer, Melakukan setting/tuning camera keyence di sektor sajiku. PT. Ajinomot Indonesia Karawang Factory
Jum'at	Libur Hari raya Idul Adha 1446H
Sabtu	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  Abdar Farabi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Kaspul Anwar 
---	---

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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 9 Juni s/d 13 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Melakukan cleaning welding pada
Selasa	Visit Customer, service/repair, sensor rejector pada mesin strip obat di PT. Lapi Laboratories
Rabu	Melakukan Cleaning welding pada mixer
Kamis	Memasang connector sensor proximity rejector
Jum'at	Visit Customer, Trial dan setting TIJ Printer pada mesin produksi kemasan obat di PT. Novell Pharmaceutical Laboratorium
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

Kaspul Anum



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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 16 Juni s/d 20 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Memasang kabel dan tubing sensor rejector mesin strip obat
Selasa	Membuat sensor rejector untuk mesin strip obat
Rabu	Melakukan Welding cleaning pada Tangki Mixer
Kamis	Membuat sensor rejector untuk mesin strip obat
Jum'at	Visit Customer, Repair cartridge kering, bocor, dan bergaris pada mesin TIJ Printer di PT. Novell Pharmaceutical Laboratorium
Sabtu	Libur

Dibuat oleh: Mahasiswa  Abdar Farabi	Mengetahui, Pembimbing/Supervisor  Kaspul Anuar
---	--



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)

Pedoman Magang



Form-MG-03 KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

KEGIATAN MINGGUAN MAGANG

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Kegiatan Tanggal : 23 Juni s/d 27 Juni 2025

Hari	Uraian Kegiatan
Senin	Membuat kabel junction box to plc
Selasa	Mempelajari menggunakan HMI Weintek, connect to plc omron
Rabu	Melakukan test sensor rejector untuk kemasan strip obat
Kamis	Visit Customer, Melakukan trial Cartridge pada mesin tij Printer di PT. Nipro Indonesia Jaya
Jum'at	Libur Tanggal merah Tahun baru Hijriah satu Muharam
Sabtu	Libur

Dibuat oleh:
Mahasiswa

Abdar Farabi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

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)

Pedoman Magang

Table 1. 2 Kegiatan yang dilakukan

BAB III

PENUTUP

Pada bagian ini akan dibahas mengenai kompetensi yang diperlukan untuk menjalankan tugas selama masa magang, terutama dalam lingkungan kerja yang menerapkan sistem otomasi. Kompetensi tersebut meliputi pengetahuan teknis, keterampilan praktis, serta sikap profesional yang mendukung kelancaran pelaksanaan pekerjaan.

Selain itu, bagian ini juga memuat saran yang ditujukan baik kepada perusahaan maupun mahasiswa magang di masa mendatang. Saran ini berdasarkan pengalaman langsung selama magang dan bertujuan untuk meningkatkan efektivitas pelaksanaan magang, serta mendorong pengembangan kompetensi secara optimal.

3.1 Kompetensi Yang Diperlukan

Beberapa kompetensi yang diperlukan selama mengikuti program magang di PT Falcon Ultima Indonesia dijelaskan dalam bentuk tabel dibawah berikut.

Kompetensi	Penjelasan
Pemahaman dasar pemrograman PLC	Mengetahui pemahaman dasar tentang pemrograman PLC dan Logika.
Menggunakan CX Programmer	Dapat menggunakan software CX Programmer untuk melakukan pemrograman PLC.
Mengetahui hardware	Mengetahui jenis komponen - kompoenen yang digunakan.
Mengetahui alat bantu	Mengetahui alat bantu yang akan digunakan.
Memahami wiring diagram	Memahami wiring diagram dasar

Table 1. 3 Kompetensi Dasar

3.2 Saran

Berikut adalah beberapa saran yang saya sampaikan untuk dapat diindahkan dimasa yang akan datang.

1. Persiapkan diri dengan pengetahuan otomasi dasar seperti PLC, sensor dan aktuator, serta software pendukung lainnya sebelum memulai magang.
2. Jangan ragu untuk bertanya dan menunjukkan inisiatif. Perusahaan dengan sistem otomasi biasanya memiliki banyak proses teknis yang bisa menjadi bahan pembelajaran berharga.
3. Dokumentasi teknis seperti diagram kerja, alur sistem, dan troubleshooting sangat penting untuk dipelajari kembali, karena itu merupakan konsep dasar yang sangat diperlukan dalam dunia otomasi industri.

LAMPIRAN

Form Absensi Kehadiran (Form-MG-02)



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-02 FORM ABSENSI KEHADIRAN

Form absensi kehadiran dapat menggunakan form lain yang digunakan pada perusahaan/tempat Magang

FORM ABSENSI KEHADIRAN

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Tempat Magang : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

Minggu Ke	Tanggal	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumad	Sabtu	Paraf	Ket
1	10 Februari s.d 14 Februari	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
2	17 Februari s.d 21 Februari	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
3	24 Februari s.d 28 Februari	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
4	3 Maret s.d 7 Maret	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
5	10 Maret s.d 14 Maret	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
6	17 Maret s.d 21 Maret	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
7	7 April s.d 11 April	Libur	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
8	14 April s.d 18 April	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
9	21 April s.d 25 April	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
10	28 April s.d 2 Mei	✓	✓	✓	Libur	✓	Libur	[Signature]	
11	5 Mei s.d 9 Mei	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
12	12 Mei s.d 16 Mei	Libur	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
13	19 Mei s.d 23 Mei	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
14	26 Mei s.d 31 Mei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	[Signature]	
15	2 Juni s.d 6 Juni	✓	✓	✓	✓	Libur	Libur	[Signature]	
16	9 Juni s.d 13 Juni	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
17	16 Juni s.d 20 Juni	✓	✓	✓	✓	✓	Libur	[Signature]	
18	23 Juni s.d 27 Juni	✓	✓	✓	✓	Libur	Libur	[Signature]	

Dibuat oleh:
Mahasiswa

[Signature]
Abdar Farabi

Mengetahui,
Pembimbing/Supervisor

[Signature]
Kasim Anusir
FALCON
TECHNO SOLUTIONS

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

Pedoman Magang

Form Penilaian Perusahaan/Pengguna (Form-MG-04)



POLMAN NEGERI BABEL



Form-MG-04 FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA

Nama : Abdar Farabi

NPM/NIM : 1052101

Nama Perusahaan : PT. FALCON ULTIMA INDONESIA

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

Penilaian secara umum: *88*

Bekasi 27 Juni 2025
Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab

[Signature]
KAPUL. 1000
FALCON
TECHNO SOLUTIONS

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.