



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN

### IMPROVEMENT LAYOUT MEKANIK INTERNAL CONTROL PANEL UNTUK MENINGKATKAN EFESIENSI DAN KERAPIHAN INSTALASI KOMPONEN



Disusun oleh :

Tofikur Rohman

2302311073

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK MESIN

JURUSAN TEKNIK MESIN

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**IMPROVEMENT LAYOUT MEKANIK INTERNAL CONTROL**  
**PANEL UNTUK MENINGKATKAN EFESIENSI DAN**  
**KERAPIHAN INSTALASI KOMPONEN**

Nama : Tofikur Rohman  
NIM : 2302311073  
Program Studi : D3 Teknik Mesin  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 26 Januari 2026 – 26 April 2026

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta



**Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si.**  
NIP. 197602252000121002

Kepala Program Studi  
D3 Teknik Mesin  
Politeknik Negeri Jakarta

**Nabila Yudisha, S.T., M.T.**  
NIP. 199311302023212045



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN**  
**IMPROVEMENT LAYOUT MEKANIK INTERNAL CONTROL**  
**PANEL UNTUK MENINGKATKAN EFESIENSI DAN**  
**KERAPIHAN INSTALASI KOMPONEN**

Nama : Tofikur Rohman  
NIM : 2302311073  
Program Studi : D3 Teknik Mesin  
Jurusan : Teknik Mesin  
Perguruan Tinggi : Politeknik Negeri Jakarta  
Tanggal Praktik : 26 Januari 2026 – 26 April 2026

Mengetahui,

Pembimbing Industri  
Praktik Kerja Lapangan  
PT Viktori Profindo Industri

Hendrik  
Director Sales & Technical

PT. VIKTORI PROFINDO INDUSTRI

Dosen Pembimbing  
Politeknik Negeri Jakarta

Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T.  
NIP. 199403192022031006



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat serta hidayah-Nya praktikan dapat menyelesaikan Laporan Praktek Kerja Lapangan industri dengan judul “IMPROVEMENT LAYOUT MEKANIK INTERNAL CONTROL PANEL UNTUK MENINGKATKAN EFESIENSI DAN KERAPIHAN INSTALASI KOMPONEN”. Sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Laporan ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa dalam menempuh studi akhir dan sebagai laporan pertanggung jawaban atas praktek kerja industri yang dilaksanakan di PT Viktori Profindo Industri pada tanggal 26 Januari 2026 - 26 April 2026.

1. Dr. Fuad Zainuri, S.T., M.Si. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
2. Ibu Nabila Yudisha, S.T., M.T. selaku Kepala Program Studi Diploma III Teknik Mesin
3. Bapak Muhammad Prasha Risfi Silitonga, M.T. selaku Dosen Pembimbing praktik kerja prodi Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta.
4. Bapak Triyoko, sebagai pembimbing selama penulis melaksanakan praktik kerja lapangan.
5. Orang tua praktikan, yang telah mendoakan dan memberikan dukungan agar penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan benar
6. Bapak Hendrik, Bapak Rahmat, Bapak Riza, Bapak Adian, Bapak Rizki, Ibu Okta dan seluruh staff engineering yang telah membantu selama pengumpulan data
7. Ibu Rizkiya selaku HRD yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan praktik kerja lapangan
8. Bapak Mugi selaku divisi Engineering yang telah banyak membantu selama praktik kerja lapangan.
9. Bapak Yudi selaku divisi Engineering yang telah banyak membantu Selama



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

praktik kerja lapangan.

10. Sege nap karyawan PT Viktori Profindo yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang telah memberikan pengalaman yang sangat berharga.

Depok, 26 April 2026

Tofikur Rohman





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan.....	3
1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	4
A. Tujuan Umum.....	4
B. Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Praktik Kerja Industri.....	5
1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan.....	5
1.4.2 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta.....	5
1.4.3 Manfaat Bagi Mahasiswa.....	5
BAB II.....	6
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Profil Perusahaan.....	6
2.2 Struktur Organisasi.....	7
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	9
2.4 Produk PT Viktori Profindo Industri.....	10
2.4.1 Program Logic Controller.....	11
2.4.2 Electrical Panel (Control Panel).....	12
2.4.3 Human Interface Machine (HMI).....	13
BAB III.....	14
PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN.....	14
3.1 Kegiatan Praktik Kerja Lapangan.....	14
3.1.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	14
3.1.2 Bidang Kerja Magang.....	15



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.1.4	Prosedur Kerja.....	16
3.3	Metodologi.....	18
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	18
3.5	Obeservasi Lapangan.....	19
3.6	Identifikasi Masalah (Define).....	20
3.7	Pengumpulan Data (Measure).....	22
3.8	Analisis (Analyze).....	23
3.9	Redesign Control Panel (Improve).....	25
3.10	Evaluasi Redesign Control Panel (Control).....	26
	BAB IV.....	31
	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
4.1	Kesimpulan.....	31
4.2	Saran.....	31
4.2.1	Bagi Perusahaan.....	31
4.2.2	Bagi Politeknik Negeri Jakarta.....	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	33
	LAMPIRAN.....	35

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Control Panel Indoor Resin.....	9
Gambar 2. 1 PT Viktori Profindo Industri.....	12
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi PT Viktori Profindo Industri.....	13
Gambar 2. 3 PLC Siemens Simatic S7-1500.....	17
Gambar 2. 4 Control Panel.....	18
Gambar 2. 5 SIMATIC HMI MTP1900 Unified Comfort.....	19
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	25
Gambar 3. 2 Proses Instalasi Control Panel.....	27
Gambar 3. 3 Fsihbone Diagram Layout Tidak Detail.....	30
Gambar 3. 4 Design 2D Mounting Plate Control Panel.....	33
Gambar 3. 5 Design 2D Bagian Luar Control Panel.....	34
Gambar 3. 6 3D Control Panel Bagian Mounting Plate.....	35
Gambar 3. 7 Design 3D Bagian Luar Control Panel.....	36

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**DAFTAR TABEL**

Table 3. 1 Timeline Kegiatan On The Job Training (OJT).....	21
Table 3. 2 Data Komponen Control Panel.....	28





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jakarta adalah lembaga pendidikan vokasi tingkat tinggi yang menawarkan gelar Diploma 3 (D3) dan Sarjana Terapan di bidang teknik dan bisnis. Berdasarkan aspirasi mahasiswa dan tuntutan industri yang mengalami perubahan cepat dan dinamis, PNJ memutuskan untuk memberikan pengetahuan dan mengembangkan keterampilan secara seimbang. Hal ini tercermin dalam kurikulum yang digunakan dengan perbandingan 40% teori dan 60% praktik, serta menyelenggarakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswa semester 6 Program Studi D3 Teknik Mesin, Konsentrasi Perancangan. Program ini memberikan pengalaman langsung di dunia kerja serta mengembangkan keterampilan teknis dan profesional mahasiswa[1].

PT Viktori Profindo Industri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang distribusi dan solusi otomasi industri sebagai distributor resmi Siemens di Indonesia. Perusahaan ini menyediakan berbagai produk seperti PLC, HMI, motor, drive, panel listrik, serta sistem otomasi terintegrasi. Selain itu, Viktori Profindo juga mendistribusikan produk Innomatics dan Flender untuk mendukung kebutuhan industri manufaktur, energi, dan infrastruktur di seluruh Indonesia. Dengan portofolio produk yang lengkap dan dukungan teknis profesional, perusahaan ini dikenal sebagai salah satu distributor Siemens terbesar dan terbaik di Indonesia serta telah menerima berbagai penghargaan sejak tahun 2013.

Selain berfokus pada penjualan produk, PT Viktori Profindo Industri juga menyediakan solusi rekayasa teknik yang disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan. Layanan ini meliputi perancangan sistem kontrol berbasis PLC, integrasi HMI, instalasi panel listrik, hingga implementasi sistem otomasi industri secara menyeluruh. Dukungan tim teknis yang berpengalaman



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

memastikan setiap proyek dapat berjalan efektif, efisien, dan sesuai dengan standar industri.

Dalam penerapan sistem otomasi, berbagai tantangan seperti integrasi sistem lama dengan teknologi baru, kesalahan konfigurasi, serta gangguan komunikasi perangkat dapat terjadi dan berpotensi menyebabkan downtime. Untuk mengatasi hal tersebut, perusahaan menyediakan layanan konsultasi, pendampingan instalasi dan commissioning, serta layanan purna jual yang responsif guna menjaga kinerja sistem tetap optimal dan meminimalkan hambatan operasional pelanggan.

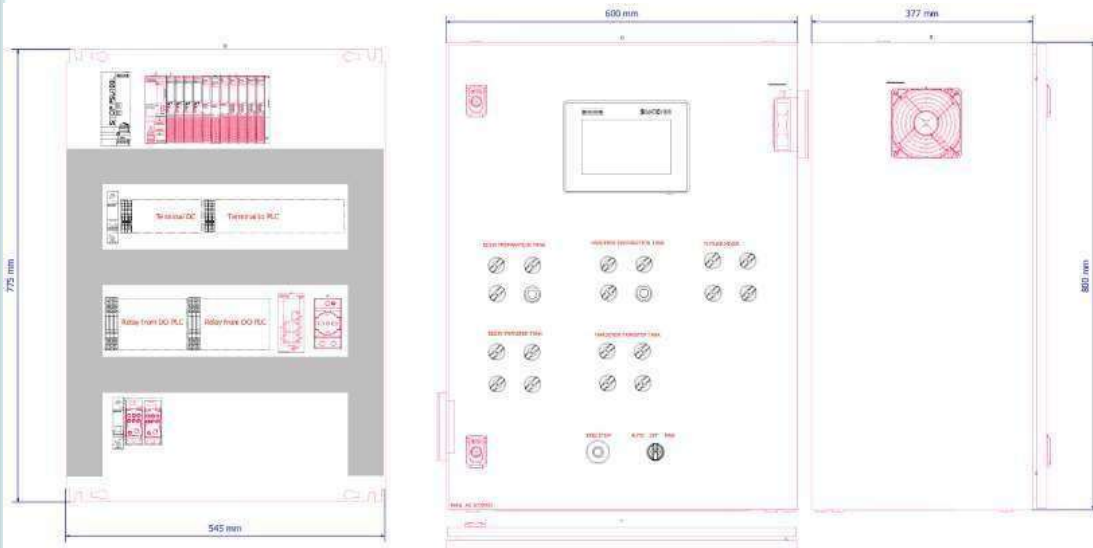
Kegiatan pengembangan layout mekanik control panel dalam penelitian ini dilaksanakan di PT Viktori Profindo Industri, khususnya pada workshop divisi *Automation Engineering*. Pada area ini dilakukan berbagai aktivitas yang berkaitan dengan perancangan, perakitan, serta instalasi control panel untuk kebutuhan sistem otomasi industri. Lingkungan workshop yang mendukung proses produksi dan perakitan menjadi tempat utama dalam melakukan observasi serta pengumpulan data terkait kondisi layout existing.

Berdasarkan hasil pengamatan di lapangan, ditemukan bahwa desain layout yang digunakan sebelumnya, baik bentuk gambar 2D, masih belum menggambarkan detail penataan komponen secara optimal. Hal ini menyebabkan adanya ketidaksesuaian antara desain dan kondisi aktual saat proses instalasi, terutama dalam hal posisi komponen, penataan DIN rail, serta cable duct. Untuk mengatasi kondisi tersebut, dilakukan pengembangan dengan melakukan perancangan ulang (redesign) terhadap layout mekanik control panel. Pengembangan ini difokuskan pada peningkatan detail desain agar lebih sesuai dengan kebutuhan instalasi di lapangan serta mendukung proses perakitan yang lebih efisien dan terstruktur.



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Gambar 1. IControl Panel Indoor Resin  
(Sumber : Dokumen Project Indoor Panel Resin)

## 1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Lapangan

Ruang lingkup penulis dalam melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) pada divisi Automation Engineer berfokus pada perancangan dan implementasi sistem kontrol industri, khususnya dalam desain dan perakitan control panel. Penulis bertanggung jawab dalam merancang layout control panel sesuai kebutuhan proyek, memilih dan menempatkan komponen seperti PLC, HMI, MCB, kontaktor, relay, terminal block, serta memastikan tata letak komponen tersusun rapi, aman, dan sesuai standar kelistrikan industri.

Selain proses desain, penulis juga terlibat langsung dalam pembuatan wiring control panel, mulai dari pemotongan kabel, pengupasan, pemasangan ferrule, hingga penataan dan pengikatan kabel agar sistem terorganisir dengan baik dan mudah dalam proses troubleshooting. Penulis memastikan setiap jalur pengkabelan sesuai dengan wiring diagram serta memperhatikan aspek kerapihan dan keselamatan kerja.

Dalam tahap dokumentasi teknis, penulis membuat gambar wiring diagram dan schematic diagram sebagai acuan perakitan serta panduan teknis bagi tim instalasi maupun maintenance. Proses ini mencakup penggambaran jalur power dan control,



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

penomoran kabel (wire numbering), serta identifikasi komponen agar sistem mudah dipahami dan terdokumentasi dengan baik.

Penulis juga terlibat dalam pengujian (testing dan commissioning) control panel sebelum dikirim atau dipasang di site, memastikan seluruh input-output berfungsi normal dan sistem kontrol sesuai logika program. Kegiatan ini memberikan pemahaman tentang integrasi sistem otomasi, standar instalasi panel listrik, serta pentingnya ketelitian dalam perancangan dan perakitan sistem kontrol industri.

### 1.3 Tujuan Praktik Kerja Lapangan

Berikut adalah tujuan dari pelaksanaan praktik kerja lapangan (PKL) di PT Viktori Profindo Industri:

#### A. Tujuan Umum

1. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap penerapan ilmu yang telah dipelajari di bangku perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata.
2. Melakukan perbandingan antara konsep pembelajaran di perguruan tinggi dengan kondisi aktual di lapangan.
3. Memenuhi kewajiban akademik berupa Satuan Kredit Semester (SKS) yang telah ditetapkan dalam kurikulum Program Studi D3 Teknik Mesin.
4. Menambah pengalaman kerja dan wawasan profesional sebagai bekal untuk mempersiapkan diri memasuki dunia industri

#### B. Tujuan Khusus

1. Mengidentifikasi permasalahan pada layout mekanik control panel, khususnya terkait kurangnya detail desain drawing 2D terhadap kondisi aktual di lapangan.
2. Melakukan pengembangan dan perancangan ulang layout mekanik control panel untuk meningkatkan kesesuaian desain, efisiensi, dan kerapihan instalasi.



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## 1.4 Manfaat Praktik Kerja Industri

### 1.4.1 Manfaat Bagi Perusahaan

1. Membantu perusahaan dalam menyelesaikan pekerjaan atau permasalahan operasional melalui kontribusi mahasiswa.
2. Berperan serta dalam mendukung peningkatan kualitas pendidikan serta pengembangan sumber daya manusia.
3. Mengetahui secara langsung kompetensi dan kemampuan mahasiswa yang melaksanakan praktik di perusahaan.

### 1.4.2 Manfaat Bagi Politeknik Negeri Jakarta

1. Mempererat kerja sama antara Politeknik Negeri Jakarta dengan pihak industri.
2. Memberikan kesempatan bagi civitas akademika untuk memperoleh pengalaman dan wawasan melalui keterlibatan langsung di dunia kerja.
3. Mendapatkan umpan balik dari perusahaan sebagai bahan evaluasi dan pengembangan kurikulum pembelajaran.

### 1.4.3 Manfaat Bagi Mahasiswa

1. Melatih dan meningkatkan sikap profesional seperti percaya diri, disiplin, tanggung jawab, serta kemampuan bekerja dalam tim.
2. Menambah wawasan dan pengalaman nyata mengenai lingkungan dan sistem kerja di industri.
3. Meningkatkan kemampuan dalam mengidentifikasi serta menyelesaikan permasalahan yang muncul di dunia kerja.



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan di PT Viktori Profindo Industri diantaranya:

1. Permasalahan pada layout mekanik control panel berhasil diidentifikasi, yaitu kurangnya detail pada desain drawing 2D yang belum sesuai dengan kondisi aktual di lapangan, sehingga menimbulkan ketidaksesuaian dalam proses instalasi.
2. Pengembangan dan redesign layout control panel menggunakan SolidWorks berhasil meningkatkan kesesuaian desain, efisiensi, serta kerapihan dalam proses instalasi.

#### 4.2 Saran

Beberapa saran yang ingin disampaikan setelah melakukan Praktik Kerja Lapangan di PT Viktori Profindo Industri diantaranya:

##### 4.2.1 Bagi Perusahaan

Saran yang diperoleh dari pembahasan di atas adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pengembangan desain dengan penambahan standar jarak antar komponen dan titik lubang pemasangan agar hasil instalasi lebih seragam.
2. Disarankan memanfaatkan model 3D sebagai tahap validasi desain sebelum implementasi guna meminimalkan kesalahan.

##### 4.2.2 Bagi Politeknik Negeri Jakarta

Saran untuk Politeknik Negeri Jakarta (PNJ) yaitu sebagai berikut:

1. Membantu mahasiswa dalam proses pencarian dan penempatan



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

industri yang sesuai untuk pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).

2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengenal dunia industri melalui pembekalan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL).





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] B. A. Top, P. With, I. Standard, T. O. Support, and N. Competitiveness, “POLITEKNIK NEGERI JAKARTA EDUCATION • INNOVATION • TECHNOLOGY.”
- [2] M. A. Koondhar, G. S. Kaloi, A. K. Junejo, A. H. Soomro, S. Chandio, and M. Ali, “The Role of PLC in Automation, Industry and Education Purpose: A Review,” *Pakistan J. Eng. Technol. Sci.*, vol. 11, no. 2, pp. 22–31, 2023, doi: 10.22555/pjets.v11i1.975.
- [3] R. Harshawardhan, N. Omkar, B. Sham, P. Rajat, and S. Wagchoure, “CASE STUDY ON CONTROL PANEL,” no. 02, pp. 3086–3090, 2026.
- [4] A. A. Akbar and A. Stefanie, “Implementasi Human Machine Interface Untuk Panel Motor Control Center Di Pt. Solusi Indosistem Otomat,” *Emit. J. Tek. Elektro*, vol. 1, no. 1, pp. 78–86, 2023, doi: 10.23917/emitor.v1i1.21095.
- [5] P. Risfi, G. Febriasta, B. Putra, and V. Rizkia, “Analisis Alternatif Material ABS ( Acrylonitrile Butadiene Styrene ) Menggunakan Metode FMEA pada Komponen Shutter Support Kipas Angin PT . XYZ,” pp. 1256–1265, 2025.
- [6] H. Salwaellya, M. P. R. Silitonga, and M. Bayun, “Analisis Efektivitas Mesin Bignose 9 dengan Metode OEE dan Six Big Losses (Studi Kasus: Industri Kosmetik),” no. December 2022, pp. 1532–1540, 2024, [Online]. Available: <http://prosiding.pnj.ac.id>
- [7] R. Kenge and Z. Khan, “A case study on the DMAIC Six Sigma application to prevent injuries in the manufacturing industry,” *Int. J. Six Sigma Compet. Advant.*, vol. 13, no. 4, pp. 477–493, 2021, doi: 10.1504/IJSSCA.2021.120584.
- [8] F. Hartoyo, Y. Yudhistira, A. Chandra, and H. H. Chie, “Penerapan Metode Dmaic dalam Peningkatan Acceptance Rate untuk Ukuran Panjang Produk Bushing,” *ComTech Comput. Math. Eng. Appl.*, vol. 4, no. 1, p. 381, 2013, doi: 10.21512/comtech.v4i1.2761.
- [9] H. A. Yuniarto, A. D. Akbari, and N. A. Masruroh, “Perbaikan Pada Fishbone Diagram Sebagai Root Cause Analysis Tool,” *J. Tek. Ind.*, vol. 3, no. 3, pp. 217–224, 2013, doi: 10.25105/jti.v3i3.1565.
- [10] H. K. Nguyen, N. M. T. Huynh, and V. A. T. Nguyen, “Applying DMAIC Method in Six Sigma to Improve Productivity: A Case Study at a Fabric Manufacturing



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Company,” *J. Dev. Integr.*, vol. 81, no. 81, pp. 11–17, 2025, doi:  
10.61602/jdi.2025.81.02.





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LAMPIRAN

### Proses Instalasi Control Panel



### Proses Wiring Control Panel Digital Input (DI)





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**Proses Instalasi Control Panel**



**Visit Client melakukan penambahan kabel pada module**



IK

**Melakukan Pengupasan dan pembuatan kabel untuk module**





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Daftar Hadir

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin 26 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	
2	Selasa 27 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	
3	Rabu 28 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	
4	Kamis 29 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	
5	Jumat 30 Januari 2026	<i>[Signature]</i>	
6	Senin 2 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
7	Selasa 3 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
8	Rabu 4 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
9	Kamis 5 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
10	Jumat 6 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
11	Senin 9 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
12	Selasa 10 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
13	Rabu 11 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
14	Kamis 12 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
15	Jumat 13 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
16	Senin 16 Februari 2026		LIBUR
17	Selasa 17 Februari 2026		LIBUR
18	Rabu 18 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
19	Kamis 19 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	
20	Jumat 20 Februari 2026	<i>[Signature]</i>	

Cikarang 20 Februari 2026  
Pembimbing Industri

*[Signature]*  
Tanda Tangan

PT. VIKTORI PROFINCO VIKTORI



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin 23 Februari 2026	<i>luf</i>	
2	Selasa 24 Februari 2026	<i>luf</i>	
3	Rabu 25 Februari 2026	<i>luf</i>	
4	Kamis 26 Februari 2026	<i>luf</i>	
5	Jumat 27 Februari 2026	<i>luf</i>	
6	Senin 2 Maret 2026	<i>luf</i>	
7	Selasa 3 Maret 2026	<i>luf</i>	
8	Rabu 4 Maret 2026	<i>luf</i>	
9	Kamis 5 Maret 2026	<i>luf</i>	
10	Jumat 6 Maret 2026	<i>luf</i>	
11	Senin 9 Maret 2026	<i>luf</i>	
12	Selasa 10 Maret 2026	<i>luf</i>	
13	Rabu 11 Maret 2026	<i>luf</i>	
14	Kamis 12 Maret 2026	<i>luf</i>	
15	Jumat 13 Maret 2026		IZIN
16	Senin 16 Maret 2026	<i>luf</i>	
17	Selasa 17 Maret 2026		IZIN
18	Rabu 18 Maret 2026		LIBUR
19	Kamis 19 Maret 2026		LIBUR
20	Jumat 20 Maret 2026		LIBUR

Cikarang to Maret 2026  
Pembimbing Industri



PT. MIKTORI PROFINDO INDUSTRI



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### DAFTAR HADIR PRAKTIK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Hari/Tanggal	Tanda Tangan	Keterangan
1	Senin 23 Maret 2026		LIBUR
2	Selasa 24 Maret 2026		LIBUR
3	Rabu 25 Maret 2026	<i>LPF</i>	
4	Kamis 26 Maret 2026	<i>LPF</i>	
5	Jumat 27 Maret 2026	<i>LPF</i>	L
6	Senin 30 Maret 2026	<i>LPF</i>	
7	Selasa 31 Maret 2026	<i>LPF</i>	
8	Rabu 1 April 2026	<i>LPF</i>	
9	Kamis 2 April 2026	<i>LPF</i>	
10	Jumat 3 April 2026	<i>LPF</i>	
11	Senin 6 April 2026	<i>LPF</i>	LIBUR
12	Selasa 7 April 2026	<i>LPF</i>	
13	Rabu 8 April 2026	<i>LPF</i>	IZIN
14	Kamis 9 April 2026	<i>LPF</i>	
15	Jumat 10 April 2026		IZIN
16	Senin 13 April 2026	<i>LPF</i>	
17	Selasa 14 April 2026	<i>LPF</i>	
18	Rabu 15 April 2026	<i>LPF</i>	
19	Kamis 16 April 2026		
20	Jumat 17 April 2026		IZIN
21	Senin 20 April 2026	<i>LPF</i>	IZIN
22	Selasa 21 April 2026	<i>LPF</i>	
23	Rabu 22 April 2026	<i>LPF</i>	
24	Kamis 23 April 2026	<i>LPF</i>	
25	Jumat 24 April 2026	<i>LPF</i>	

Cikarang 24 April 2026  
Pembimbing Industri

  
(.....)  
TAMBAH

PT. VIKTORI PROFINDO INDUSTRI









© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf
1.	26 Januari 2026	Melakukan pekerjaan wiring pada sisi input control panel sesuai dengan wiring diagram serta melakukan pemasangan rangka/dudukan untuk penempatan komponen di dalam control panel.	
2.	27 Januari 2026	Melakukan pembuatan kabel penghubung dari terminal Digital Input (DI) ke PLC yang meliputi proses pengukuran dan pemotongan kabel, pemberian marking/label, serta wiring kabel ke terminal DI sesuai wiring diagram.	
3.	28 Januari 2026	Melakukan pemasangan rangka tambahan pada control panel, kemudian melakukan pengelompokan kabel, pemberian marking/label, serta wiring kabel ke dalam control panel sesuai dengan wiring diagram.	
4.	29 Januari 2026	Melakukan pembuatan dan persiapan kabel penghubung dari terminal Digital Input (DI) ke PLC yang meliputi proses pengelompokan kabel, pemberian marking/label pada kabel, serta wiring kabel ke terminal DI. Selain itu, melakukan pemasangan kipas (blower) di dalam control panel.	
5.	30 Januari 2026	melakukan pembuatan kabel untuk terminal DI ke PLC dari pengsortiran kabel dan melakukan mark pada kabel setelah itu me wiring kabel ke terminal DI, Dan melakukan pemasangan kipas (bowler) ke dalam control panel, serta melakukan pemasangan back plate ke dalam control pannel	
6.	2 Februari 2026	Melakukan proses assembly desain 3D control panel menggunakan software SolidWorks sebagai bagian dari perancangan sistem Resin Automation System.	



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf
7.	3 Februari 2026	Melakukan kunjungan kerja (visit) ke WWTP JISC Purwakarta serta melakukan proses pengelompokan dan pemberian marking/label pada kabel sebagai persiapan pembuatan sistem otomasi baru pada Waste Water Treatment Plant (WWTP).	
8.	4 Februari 2026	Melakukan proses assembly desain 3D panel kontrol menggunakan SolidWorks untuk mesin Resin Automation System, termasuk pemodelan enclosure panel dan penempatan komponen utama sebagai acuan proses fabrikasi dan perakitan panel di lapangan.	
9.	5 Februari 2026	Melakukan proses assembly desain 3D control panel menggunakan software SolidWorks sebagai bagian dari perancangan sistem Resin Automation System, termasuk pembuatan model 3D panel modifikasi.	
10.	6 Februari 2026	Visit ke WWTP (Waste Water Treatment Plant) JISC Purwakarta untuk pengelompokan dan marking kabel dalam rangka persiapan sistem otomasi baru, serta melakukan koneksi kabel ke terminal pada control panel.	
11.	9 Februari 2026	Melakukan perancangan panel 3D sebagai acuan penempatan komponen, serta pemotongan, pemasangan lug (spoon), dan marking kabel, dilanjutkan dengan instalasi modul Digital Input (DI) pada control panel.	
12.	10 Februari 2026	Melakukan assembly desain 3D control panel menggunakan SolidWorks untuk sistem Resin Automation System, termasuk pembuatan model 3D panel modifikasi.	



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf
13.	11 Februari 2026	Melakukan assembly desain 3D control panel menggunakan SolidWorks untuk sistem Resin Automation System, termasuk pembuatan model 3D panel modifikasi.	
14.	12 Februari 2026	Melakukan assembly desain 3D control panel menggunakan SolidWorks untuk sistem Resin Automation System, termasuk pembuatan model 3D panel modifikasi.	
15.	13 Februari 2026	Melakukan proses assembly desain 3D control panel menggunakan SolidWorks sebagai acuan penempatan dan tata letak komponen. Selain itu, melakukan pengecekan dan verifikasi wiring input Digital Input (DI) pada control panel untuk memastikan koneksi sesuai wiring diagram dan berfungsi dengan baik.	
16.	16 Februari 2026	Libur Nasional	
17.	17 Februari 2026	Libur Nasional	
18.	18 Februari 2026	Melakukan pengerjaan proyek panel sistem keamanan serta perancangan desain 3D control panel menggunakan SolidWorks sebagai acuan penempatan dan tata letak komponen.	
19.	19 Februari 2026	Melakukan kunjungan kerja ke PT Gajah Tunggal Tbk untuk monitoring pelaksanaan proyek upgrade sistem PLC serta mengikuti safety induction sebagai bagian dari prosedur keselamatan kerja di area industri.	
20.	20 Februari 2026	Melanjutkan pengerjaan proyek control panel dengan melakukan wiring serta pemberian marking/label kabel guna mendukung instalasi sistem keamanan kantor yang rapi dan mudah dalam proses identifikasi maupun troubleshooting.	



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf
21.	23 Februari 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk membantu proses pengerjaan upgrade sistem PLC di Plant TBR Curring PT Gajah Tunggal Tbk.	
22.	24 Februari 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk membantu proses pengerjaan upgrade sistem PLC di Plant TBR Curring PT Gajah Tunggal Tbk.	
24.	25 Februari 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk membantu proses pengerjaan upgrade sistem PLC di Plant TBR Curring PT Gajah Tunggal Tbk.	
25.	26 Februari 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk membantu proses pengerjaan upgrade sistem PLC di Plant TBR Curring PT Gajah Tunggal Tbk.	

Pembimbing Industri

PT. VIKTORI PROFINDO INDUSTRI

Mahasiswa

  
(.....)  
Tosker Jma



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf
1.	27 Februari 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk membantu proses pengerjaan upgrade sistem PLC di Plant TBR Curring PT Gajah Tunggal Tbk.	
2.	2 Maret 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk membantu proses pengerjaan upgrade sistem PLC di Plant TBR Curring PT Gajah Tunggal Tbk.	
3.	3 Maret 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk membantu proses pengerjaan upgrade sistem PLC di Plant TBR Curring PT Gajah Tunggal Tbk.	
4.	4 Maret 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk membantu proses pengerjaan upgrade sistem PLC di Plant TBR Curring PT Gajah Tunggal Tbk.	
5.	5 Maret 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk membantu proses pengerjaan upgrade sistem PLC di Plant TBR Curring PT Gajah Tunggal Tbk.	
6.	6 Maret 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi	
7.	9 Maret 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi.	
8.	10 Maret 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi.	
9.	11 Maret 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi.	



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

**CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf
10.	12 Maret 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi.	
11.	13 Maret 2026	Izin	-
12.	16 Maret 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi.	
13.	17 Maret 2026	Izin	-
14.	18 Maret 2026	Libur Nasional	
15.	19 Maret 2026	Libur Nasional	
16.	20 Maret 2026	Libur Nasional	
17.	23 Maret 2026	Libur Nasional	
18.	24 Maret 2026	Libur Nasional	



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf
1.	23 Maret 2026	Libur Nasional	-
2.	24 Maret 2026	Libur Nasional	-
3.	25 Maret 2026	Melakukan pemasangan filter udara pada control panel untuk mendukung sirkulasi dan pendinginan komponen, serta melakukan penggabungan panel sebagai bagian dari proses integrasi sistem kontrol.	
4.	26 Maret 2026	Melakukan proses pengeboran mounting plate panel sesuai layout, serta pemasangan DIN rail dan cable duct untuk mendukung penempatan komponen dan kerapian jalur kabel pada control panel.	
5.	27 Maret 2026	Izin	-
6.	30 Maret 2026	Melakukan instalasi panel serta pengukuran jarak antar komponen internal pada panel. Kegiatan ini bertujuan untuk memastikan penempatan komponen sesuai dengan layout	
7.	31 Maret 2026	Melakukan instalasi panel serta pengukuran jarak antar komponen internal pada panel. Kegiatan ini bertujuan untuk memastikan penempatan komponen sesuai dengan layout	
8.	2 April 2026	Melakukan instalasi panel serta pengukuran jarak antar komponen internal pada panel. Kegiatan ini bertujuan untuk memastikan penempatan komponen sesuai dengan layout	
9.	3 April 2026	Libur Nasional	-



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf
10.	6 April 2026	Melakukan pemotongan kabel serta pemasangan komponen internal pada control panel sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan.	
11.	7 April 2026	Melakukan pemotongan kabel serta pemasangan komponen internal pada control panel sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan.	
12.	8 April 2026	Izin	-
13.	9 April 2026	Melakukan Pemotongan kabel dan memasang komponen internal pada control panel	
14.	10 April 2026	Izin diskusi dengan dosen di kampus	-
15.	12 April 2026	Melakukan pembuatan label (tag), pemotongan kabel, serta proses wiring pada control panel sesuai dengan kebutuhan instalasi.	
16.	14 April 2026	Melakukan pembuatan label (tag), pemotongan kabel, serta proses wiring pada control panel sesuai dengan kebutuhan instalasi.	
17.	15 April 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi.	
18.	16 April 2026	Izin	-
19.	17 April 2026	Izin	-
20.	20 April 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk melakukan instalasi dan pengkabelan pada transmitter flowmeter guna mendukung sistem pengukuran aliran dalam proses otomasi.	



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### CATATAN KEGIATAN HARIAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK MESIN POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

No	Tanggal	Uraian kegiatan	Paraf
19.	21 April 2026	Melakukan kunjungan ke site untuk pemasangan kabel pada transmitter flowmeter sebagai bagian dari instalasi sistem instrumentasi.	
20.	22 April 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi.	
21	23 April 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi.	
22	24 April 2026	Melakukan observasi kegiatan di lapangan serta mempelajari wiring diagram dan sistem kontrol panel sebagai upaya memahami proses kerja sistem otomasi. Selain itu, melakukan pamitan kepada pembimbing dan rekan kerja pada hari terakhir pelaksanaan magang.	

Pembimbing Industri

(.....)

PT. VIKTORI PROFINDO INDUSTRI

Mahasiswa

(.....)