



# MUHAMMAD MAULA FIKRY

+62 81268204897 | muhammadmaulafikry@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/muhammad-maula-fikry-b77844175/> | <https://fikry2407.github.io/portfolio1/>

Bida Ayu BLK D3 No.10, Sei Beduk, Kota Batam, Kepulauan Riau, Kota Batam

Saya lulusan Diploma 3 Teknik Elektronik Politeknik Negeri Semarang dengan minat pada bidang otomasi industri, Internet of Things (IoT), dan sistem kontrol. Memiliki pengalaman magang di industri, aktif dalam kegiatan organisasi, serta aktif dalam berbagai kompetisi nasional dan internasional. Saya berkomitmen untuk terus berkembang dan berkontribusi dalam penerapan teknologi industri modern.

## Work Experiences

**PT Rohde & Schwarz Indonesia - Cilandak Timur, KOTA ADM. JAKARTA SELATAN, DKI JAKARTA** Sep 2024 - Jan 2025

*Failure Analyst (Internship)*

- Melaksanakan pengujian, kalibrasi, dan analisis kualitas komponen elektronik.
- Bertanggung jawab dalam pengukuran performa rangkaian, identifikasi penyebab kerusakan (root cause analysis), serta pengujian dan verifikasi hasil perbaikan menggunakan peralatan berstandar internasional seperti oscilloscope, spectrum analyzer, dan signal generator.
- Kegiatan ini mendukung peningkatan akurasi data, reliabilitas komponen, dan efisiensi proses produksi.

**Kakarobot ID - Jalan Setiabudi Nomor 192, Banyumanik, Semarang** Aug 2023 - Oct 2023

*Internship program Wirausaha Merdeka*

- Berpartisipasi dalam kegiatan Wirausaha Merdeka bersama startup Kakarobot ID, yang berfokus pada pengembangan produk edukasi dan teknologi robotika.
- Terlibat dalam riset pasar, pengembangan produk robotik edukatif, serta strategi pemasaran digital untuk memperkenalkan inovasi otomasi kepada sektor pendidikan.

**PT Global Infolink Automation Technology - Sungai Panas, Batam Kota, KOTA BATAM, KEPULAUAN RIAU** Apr 2022 - Aug 2022

*Technician (Internship)*

<https://surl.li/ynhfsg>

- Melakukan perakitan dan instalasi sistem otomasi industri, pengujian modul PLC dan HMI, serta troubleshooting sistem kontrol pada proyek pelanggan industri.
- Melakukan instalasi panel control, sensor, dan wiring system.
- Membuat dan membaca gambar Teknik serta mendokumentasikan hasil inspeksi system.

**Workshop Mekatronika SMKN 1 Batam - Kibing, Batu Aji, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia** Jul 2021 - Dec 2021

*Technician & Helper (Internship)*

- Melakukan instalasi sistem listrik, perakitan panel kontrol, dan perawatan peralatan otomasi.
- Berperan dalam pembuatan wiring diagram, perakitan rangkaian sensor dan aktuator, serta pengujian sistem kendali berbasis PLC dan relay sebagai bagian dari pelatihan penerapan sistem otomasi industri.

## Education Level

**Politeknik Negeri Semarang  - Tembalang, Tembalang, KOTA SEMARANG, JAWA TENGAH** Aug 2022 - Sep 2025

*Diploma, 3.38/4.00*

**SMK Negeri 1  - Kibing, Batu Aji, Kota Batam, Kepulauan Riau, Indonesia** Jul 2018 - Jul 2022

*Senior High School, 87.00/100.00*

## Organisational Experience

**UKM Pengembangan Pengetahuan (2023 - 2025)** May 2023 - May 2025

*Staff & Penasihat*

- Terlibat dalam pengembangan kegiatan akademik mahasiswa seperti pelatihan, diskusi ilmiah, dan program berbasis riset teknologi.

**Anggota Polines Robotic Evolution** Jun 2022 - Jun 2023

*Staff*

- Berperan dalam pembuatan dan pengembangan sistem robotik serta otomasi sebagai bagian dari tim riset mahasiswa.

Koordinator Jurusan

- Mengkoordinasikan kegiatan kemahasiswaan di tingkat jurusan serta menjadi penghubung antara mahasiswa dan organisasi kampus.

Student Company SMKN 1 Batam

Oct 2018 - Oct 2020

HRD

- Mengelola kegiatan pengembangan sumber daya anggota serta mengkoordinasikan kegiatan wirausaha siswa berbasis proyek.

Skills, Achievements & Other Experience

- **Projects** (2025): Rancang Bangun Trainer Internet of Things Aplikasi Pembelajaran Sensor Berbasis ESP32 dengan Sistem Komunikasi Modbus RS485 dan LoRa (Tugas Akhir - 2025)
- **Projects** (2024): Polines Data Acquisition (Competitive Fund - 2024)
- **Projects** (2023): Food Dehydrator Machine (P2MD - 2023)
- **Projects** (2023): Mixing Machine (PKM - 2023)
- **Projects** (2022): Crane Simulation Project (2022)
- **Certification** (2024): Sertifikasi Kompetensi IoT Gateway (September 2024 - September 2026)
- **Certification** (2024): Sertifikasi Kompetensi IoT Scaling Digitalization (September 2024 - September 2026)
- **Certification** (2024): Sertifikasi Kompetensi IoT WISE-4000 (September 2024 - September 2026)
- **Certification** (2024): Sertifikasi Kompetensi Otomasi Industri (Agustus 2024 - Agustus 2026)
- **Certification** (2024): Sertifikasi Kompetensi Kewirausahaan Industri (Januari 2024 - Januari 2026)
- **Achievements** (2024): Meraih medali emas (Gold Medal) pada kategori Internet of Things (IoT) bidang Pertanian dalam ajang Indonesia International IoT Olympiad (IYSA) 2024.
- **Achievements** (2024): Lolos pendanaan Program Mahasiswa Wirausaha(PMW) Politeknik Negeri Semarang tahun 2024
- **Achievements** (2023): Lolos pendanaan Program Mahasiswa Wirausaha(PMW) Politeknik Negeri Semarang tahun 2023
- **Achievements** (2023): Lolos pendanaan Program Kreativitas Mahasiswa bidang Penerapan IPTEK (PKM-PI) tahun 2023 oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- **Achievements** (2023): Lolos pendanaan Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD) tahun 2023 yang diselenggarakan oleh Kemendikbudristek Vokasi.
- **Achievements** (2023): 10 Besar Peserta Lomba Forum Tempe Indonesia Essay Competition
- **Achievements** (2022): Peserta ASEAN Skill Competition – Industrial Automation
- **Achievements** (2021): Juara 1 LKS Mobile Robotics Provinsi Kepulauan Riau
- **Professional Experience** (2024): Pembicara – Program Pemberdayaan Masyarakat Desa (P2MD)
- **Professional Experience** (2024): Tentor – Pelatihan KAMADIKSI POLINES
- **Professional Experience** (2024): Peserta – Pelatihan Desain & Pembuatan PCB untuk Industri (Indomaker Indonesia)
- **Professional Experience** (2023): Pembicara – Techno Training Robotika (UKM Pengembangan Pengetahuan, Politeknik Negeri Semarang)
- **Hard Skills**: Electrical Installation, Industrial Automation & Control System, PLC Programming (Omron, Mitsubishi), Robotics and Automation System, Internet of Things (IoT) Implementation, Hardware Design & Troubleshooting, Project Management (Industrial Projects), Industrial Equipment Maintenance, Basic Web Programming, Data Acquisition System.
- **Soft Skills**: Leadership and Team Management, Problem Solving & Critical Thinking, Communication and Collaboration, Time Management, Public Speaking, Adaptability & Responsibility, Creative Thinking and Innovation, Decision Making, Analytical Thinking
- **Language Skills** (TOEIC (English) : 300
- **Language Skills** (TEPPS (English) : 500