



# MUHAMMAD IBRAHIM MUSYAFFA

085707408269 | [ibrahimusyaffa@gmail.com](mailto:ibrahimusyaffa@gmail.com) | [www.linkedin.com/in/muhammadibrahimmusyaffa](https://www.linkedin.com/in/muhammadibrahimmusyaffa) | Bekasi, 07 Desember 2004 | Jl.Flamboyan B Nomor 35, Kel.Bahagia , Kec.Babelan, Bekasi.

Saya Mahasiswa semester 6 jurusan D4 Teknik Elektronika di Universitas Negeri Yogyakarta, dengan pengalaman berharga di bidang elektronika melalui keterlibatan saya di organisasi robotika, tempat saya merancang, merakit, dan menguji sistem elektronik untuk robot dengan fokus pada performa yang optimal dan andal. Menguasai dasar-dasar pemrograman Arduino dan penerapannya dengan berbagai sensor. Selain itu, saya mahir menggunakan Beberapa peralatan mekanik dan elektronika serta dapat dengan mudah beradaptasi dengan lingkungan baru. Saya sangat termotivasi untuk mempelajari konsep-konsep baru dan memiliki minat yang kuat pada robotika, UAV, IoT, Machine learning, Telekomunikasi, dan teknologi lainnya.

## Pendidikan

**Universitas Negeri Yogyakarta - Yogyakarta** Agustus 2022 - Sekarang  
IPK Kumulatif 5<sup>th</sup> semester : 3,7/4.0

- Mata Kuliah Relevan : Jaringan Komputer, IoT, Robotika, Sistem Kendali Cerdas, Telemetri, Kecerdasan Buatan, PLC, Mikrokontroler, Mikroprosesor, Elektronika Daya, dan Instrumentasi.

**MAN 1 Kota Bekasi - Bekasi** Juni 2020 - Juli 2022  
IPA

## Pengalaman Kerja

**PT AM/NS INDONESIA - Bekasi** Februari 2025 – Mei 2025  
*Internship – Electrical Engineer*  
PT AM/NS Indonesia merupakan perusahaan manufaktur yang memproses baja canai dingin, baja galvanis dan baja anil dalam bentuk lembaran dan gulungan.

- Melakukan analisis fungsi sensor thermocouple dalam proses reheating tube furnace pada continuous galvanizing line untuk memastikan kontrol suhu yang optimal dalam proses galvanisasi.
- Melakukan pemeliharaan dan perbaikan peralatan elektrik meliputi perbaikan lampu, perbaikan mesin counter sheet baja, pengecekan tegangan panel secara berkala, membantu pengecekan drive motor, membantu greasing motor dan lainnya untuk menjaga keandalan operasional.

## Pengalaman Organisasi

**Robotika UNY - Yogyakarta** November 2023 - Sekarang  
*Elektronik dan Pilot*  
Robotika UNY merupakan salah satu divisi dari UKM Teknologi Rekayasa yang bergerak di bidang teknologi, khususnya robotika.

- Merancang dan mengembangkan sistem elektronik yang dibutuhkan untuk robot, termasuk pemilihan komponen dan perakitan komponen elektronik.
- Melakukan pengujian dan memecahkan masalah sirkuit elektronik untuk memastikan robot beroperasi tanpa kesalahan.
- Mengendalikan dan mengoperasikan robot selama kontes.

**Himpunan Mahasiswa Vokasi Teknik Elektro Dan Elektronika (HMVE) UNY - Yogyakarta** Juni 2023 - Desember 2023  
*Staf Divisi IPTEK*  
HMVE sebagai fasilitator dalam mengembangkan minat akademis dan non-akademis, menyalurkan aspirasi, dan menumbuhkan jiwa sosial di kalangan mahasiswa Teknik Elektro dan Elektronika.

- Membuat materi komprehensif yang menawarkan pengetahuan praktis dan mendalam tentang elektro dan elektronika, yang diserahkan ke Divisi Medinfo untuk diposting di Instagram.
- Membantu berkoordinasi dengan biro perjalanan untuk program kerja Divisi, termasuk melacak partisipasi siswa dalam kunjungan industri.
- Membantu mencari pembicara untuk workshop dan bertindak sebagai operator selama acara berlangsung, memastikan kelancaran pelaksanaan program terkait peran AI dalam sistem otomasi industri.
- Berkontribusi pada program kerja Divisi Personalia, khususnya dalam memperkenalkan kehidupan kampus kepada mahasiswa baru.

## Sertifikasi, Prestasi, dan Proyek

- Kursus Pelatihan Sertifikasi Keselamatan dan Etika Drone (Nomor Sertifikat 8118 - 2024) Lulus Uji Coba Manuver Drone Dasar – Asosiasi Pilot Drone Indonesia** April 2024
- Sertifikasi Kompetensi Network Administrator Muda No. Reg. ICT.1272.00041 2024 – Badan Nasional Sertifikasi Profesi (BNSP)** November 2024
- Sertifikat Backend dalam Pengembangan Website – Short Class by MySkill** Januari 2025
- Sertifikasi Memulai Pemrograman Dengan Java 4EXGV0K1QXRL – Dicoding Indonesia** Mei 2025
- Sertifikat Dasar-Dasar Implementasi Kecerdasan Artifisial – Komdigi** Mei 2025
- Sertifikat Linear Models in Machine Learning: Fundamentals – Komdigi** Mei 2025

- **Penghargaan Tim Unggulan Dalam Kontes Robot Terbang Indonesia Tingkat Nasional Tahun 2024** September 2024  
**Divisi Racing Plane - Yogyakarta**  
*Pilot*
- **Penghargaan Mahasiswa Berprestasi di Bidang Penalaran Universitas Negeri Yogyakarta** Mei 2025  
**Tahun 2025 - Yogyakarta**
- **Partisipasi dalam Kompetisi Robot Polines - Semarang** Februari 2024  
*Pemimpin Tim*  
Polines Robotic Contest (PRC) merupakan ajang kompetisi robotika tingkat nasional yang diselenggarakan oleh Unit Kegiatan Mahasiswa Pengembangan Ilmu Pengetahuan Politeknik Negeri Semarang.
  - Menetapkan tugas dan tanggung jawab kepada anggota tim untuk memastikan masing-masing memiliki peran spesifik.
  - Membantu menyiapkan anggaran dan membuat daftar komponen yang diperlukan (RAB).
  - Menyumbangkan ide mengenai desain dan mekanisme kerja robot yang akan digunakan.
  - Membantu mengembangkan strategi selama kompetisi untuk meningkatkan kinerja tim.
- **Finalis Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Electrolympic UPNVJ 2024 - Yogyakarta** Oktober 2024 - November 2024  
*Anggota Tim*  
Electrolympic 2024 merupakan ajang kompetisi terbuka di bidang akademik dan non-akademik yang salah satunya adalah Karya tulis ilmiah yang dapat diikuti oleh seluruh mahasiswa aktif yang bertemakan “Pemanfaatan Teknologi Untuk Gaya Hidup Berkelanjutan di Era Society 5.0”.
  - Membantu menulis dan menyusun karya tulis ilmiah sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh penyelenggara.
  - Memastikan penulisan sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia (PUEBI) untuk menjaga keakuratan dan kesesuaian format.
  - Menyumbangkan ide-ide terkait sistem yang digunakan dalam karya tulis sesuai tema lomba.
  - Berkontribusi dalam menjelaskan karya tulis ilmiah saat presentasi di hadapan dewan juri.
- **Proyek Sistem Deteksi Gas dengan Pengendalian Kecepatan Kipas Berbasis PID untuk Optimalisasi Kualitas Udara** 2023
- **Proyek Robot Self Balancing** 2023
- **Proyek Prototipe Sistem Otomasi Rumah Berbasis Mikrokontroler untuk Pengendalian Suhu, Kelembapan, dan Pencahayaan** 2024
- **Proyek Prototipe Sistem Pintu Otomatis Menggunakan Sensor Ultrasonic dan Deteksi Gas untuk Keselamatan Kebakaran berbasis Fuzzy Logic** 2024
- **Proyek Robot Line Follower** 2024
- **Proyek Prototipe Sistem Lampu Lalu Lintas Cerdas Berbasis YOLO untuk Meningkatkan Efisiensi dan Efektivitas Jalan** 2024

## Keterampilan

- **Hard Skills** : Microsoft Office, Dev C++, Proteus, Arduino IDE, EAGLE, Cisco Packet tracer, CX Programmer, Matlab, FluidSIM, dan Mengoperasikan beberapa alat mekanik dan elektronik.
- **Soft Skills** : Mudah beradaptasi dengan lingkungan baru, Dapat berkerjasama dan berkolaborasi dengan tim, Memiliki jiwa kepemimpinan, Manajemen Waktu, Berinisiatif, dan Mampu Bekerja dengan Target serta di Bawah Tekanan.
- **Bahasa** : Indonesia (Fasih), Inggris (Menengah)