

MUFLIKHUL AMMAR

ELECTRONICS & INSTRUMENTATION GRADUATE - AUTOMATION, EMBEDDED & COMPUTER VISION

081261816660 | 13ammar13098@gmail.com | linkedin.com/in/muflikhulammar

Cibitung, Bekasi, Jawa Barat

RINGKASAN PROFESIONAL

Fresh graduate Elektronika dan Instrumentasi, Universitas Gadjah Mada (IPK 3,81), dengan dasar kuat pada sistem kendali, PLC (Omron), sensor, aktuator, embedded systems, serta computer vision dan machine learning. Memimpin tim 6 orang sebagai Ketua Tim Kibo-RPC (JAXA) memprogram robot Astrobees (NASA) hingga meraih Third Place di final Jepang, dan mengembangkan aplikasi Android pendeteksi nilai resistor berbasis YOLOv8 untuk skripsi. Berkomunikasi aktif dalam bahasa Inggris (Professional Working Proficiency), cepat belajar, dan terbiasa bekerja lintas fungsi.

PENDIDIKAN

Universitas Gadjah Mada

Agustus 2022 - Juli 2026

S1 - Elektronika dan Instrumentasi

- IPK 3,81/4,00
- Mata kuliah relevan: Sistem Kendali, Programmable Logic Controller (praktik langsung pada PLC Omron dengan CX-Programmer), Sistem Sensor, Sistem Aktuator, Praktikum Sistem Aktuator, Embedded Systems, Elektronika Analog, Elektronika Digital, Untai Listrik.
- Skripsi: Deteksi Nilai Resistor Berbasis YOLOv8 pada Aplikasi Android - sistem embedded computer vision dengan akurasi 94,56% (mAP 99,40%).

PENGALAMAN & KEPEMIMPINAN

Gajah Mada Aerospace Team

September 2024 - Februari 2026

Ketua Tim Narantaka - 6th Kibo Robot Programming Challenge

- Mengintegrasikan sensor kamera dan algoritma kontrol pada robot Astrobees (NASA) hingga sistem berjalan andal.
- Mengidentifikasi akar masalah kegagalan deteksi sensor dan menerapkan perbaikan hingga sistem lolos pengujian.
- Mengoordinasikan tim 6 orang lintas disiplin dalam pengembangan, pengujian, dan pelaporan hasil kerja.

Himpunan Mahasiswa Elektronika dan Instrumentasi

Agustus 2024 - November 2024

Ketua Divisi Teknis - Sumo Robot Competition

- Merancang spesifikasi teknis kompetisi dan memimpin tim teknis relawan.
- Menangani troubleshooting perangkat robotik dan memastikan seluruh sistem berjalan sesuai standar teknis.

Universitas Gadjah Mada

Februari 2024 - Juli 2024

Asisten Praktikum Elektronika Digital

- Membimbing praktikum rangkaian elektronika digital, pembacaan skematik, pengujian rangkaian, dan evaluasi peserta.

Elins Research Club UGM

April 2023 - Februari 2026

Staf Divisi Linux dan Jaringan

- Studi dan penerapan teknologi IoT serta pengelolaan sistem berbasis Linux dan jaringan.

PENCAPAIAN

- Third Place, JAXA Simulation Award - 6th Kibo Robot Programming Challenge Final Round, JAXA Tsukuba Space Center, Jepang (sebagai Team Leader).
- Juara 1, Indonesia Preliminary Round - 6th Kibo Robot Programming Challenge Tingkat Nasional, BRIN (sebagai Team Leader).

KEAHLIAN & SERTIFIKASI

Keahlian Teknis: Python, Java, Kotlin, MATLAB, computer vision & machine learning (YOLOv8, OpenCV, TensorFlow, ONNX Runtime), PLC (Omron, CX-Programmer), sistem kendali, sensor & aktuator, embedded systems, pembacaan skematik & diagram wiring, troubleshooting & analisa akar masalah, dokumentasi teknis, Linux, jaringan, Git.

- Keahlian Interpersonal: Teliti, analisa & pemecahan masalah, kerja sama lintas fungsi, kepemimpinan tim, dokumentasi & pelaporan teknis, cepat belajar, adaptif.
- Sertifikasi & Pelatihan: Bangkit Academy ML Cohort - Google, Tokopedia, GoTo, Traveloka (2024-2025); Crash Course on Python - Google (2024).
- Bahasa: Indonesia (Native), Inggris (Professional Working Proficiency).