

MUHAMMAD RAMANDA HIDAYAT

FRESH GRADUATE

Alamat : Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia | No Telp : +62 85162601427

Email : muhammadramandahidayat@gmail.com

Linkedin : <https://www.linkedin.com/in/ramandahidayat/>

Portfolio & GitHub : <https://muhammadramandahidayat-art.github.io/portofolio-elektro/>

DESKRIPSI DIRI

Sarjana Terapan Teknik Elektronika (IPK 3.60) dengan sertifikasi Senior Engineer dari BNSP. Memiliki kompetensi dalam pengembangan sistem embedded berbasis mikrokontroler, desain elektronika daya, serta sistem kontrol industri. Berpengalaman dalam melakukan troubleshooting panel, optimasi sistem PLC, dan pemeliharaan preventif untuk menjaga keandalan operasional. Disiplin terhadap standar SOP & 5R, memiliki kemampuan berpikir analitis, serta mampu bekerja secara kolaboratif dalam tim maupun mandiri.

PENDIDIKAN

Politeknik Negeri Malang

Sarjana Terapan Teknik Elektronika | IPK 3.60

Malang, Jawa Timur

Agustus 2024 – Januari 2026

Politeknik Negeri Malang

Ahli Madya Teknik Elektronika | IPK 3.49

Agustus 2021 – Juli 2024

PORTOFOLIO

- *Power Supply Adjustable Voltage* AC to DC.
- *Buck Converter* DC-DC Berbasis LM2596.
- Implementasi *Battery Management System* (BMS) pada Sistem Pengisian Daya Berbasis Panel Surya.
- Prototipe Pengisian Tandon Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega16.
- Prototipe Sistem Lampu Lalu Lintas Simpang Berbasis PLC OMRON.
- Sistem Absensi Real-Time Berbasis ESP32, SQL dan Teknologi IoT-RFID

PENGALAMAN KERJA

PT PLN (Persero) ULP Dinoyo, Malang

Januari 2025 – Mei 2025

Operasi dan Pemeliharaan (*Internship*)

- Mengoptimalkan keandalan distribusi daya melalui pemeliharaan rutin transformator dan sistem grounding.
- Meningkatkan efisiensi layanan dengan memverifikasi dan mengarsipkan data teknis 100 instalasi meteran pelanggan baru.
- Meningkatkan keandalan distribusi melalui pembersihan jalur kabel (*Right of Way*) secara rutin di 30 lokasi strategis.
- Melakukan pemeliharaan preventif pada kubikel tegangan menengah melalui pembersihan komponen internal dan isolator guna mencegah gangguan *flashover* dan menjaga keandalan distribusi daya.

PT Kencana Tiara Gemilang, Singosari

Januari 2023 – Februari 2023

Maintenance Engineering (Internship)

- Mengembangkan kemampuan *leadership*, komunikasi, dan *problem solving*
- Merancang dan mengimplementasikan sistem IoT *Fire Alarm* berbasis ESP32 untuk mendeteksi dini potensi kebakaran dengan notifikasi *real-time*.
- Mengoptimasi performa mesin melalui analisis sistem *Water Temperature Control* guna mencegah *overheating* dan *downtime* produksi.

PENGALAMAN ORGANISASI

Organizing Committee Himpunan Mahasiswa Elektro – Politeknik Negeri Malang

Maret 2022 – Desember 2022

Anggota Bidang Minat dan Bakat

- Memfasilitasi mahasiswa Elektro untuk menyalurkan hobi dan bakat mereka, baik di bidang olahraga, seni, maupun penalaran.
- Mengoordinasikan kelompok-kelompok peminatan olahraga agar memiliki jadwal latihan yang teratur.
- Mengelola logistik dan peralatan olahraga serta memastikan pemeliharaan inventaris yang dipinjam atau digunakan dalam kegiatan rutin.

PENGALAMAN KEPANITIAAN

Forum Ketua Kelas | Himpunan Mahasiswa Elektro – Politeknik Negeri Malang

April 2022 – Mei 2022

Sekretaris Panitia

- Berkontribusi pada tingkat keberhasilan acara sebesar 80% melalui pengelolaan dokumentasi administrasi dan koordinasi tim.
- Mengoordinasikan komunikasi antara divisi Humas dan Kesekretariatan untuk memastikan alur kerja organisasi yang efisien.
- Menyusun dan memverifikasi laporan resmi serta dokumentasi internal organisasi.

Prastudi 2022 | Himpunan Mahasiswa Elektro – Politeknik Negeri Malang

Juli 2022 – Agustus 2022

Staf Humas

- Mengelola perizinan operasional dan kepatuhan regulasi dengan pihak terkait guna kelancaran acara.
- Membangun komunikasi yang efektif dengan berbagai pihak internal dan eksternal untuk menyelaraskan alur kerja dan meminimalkan kendala operasional selama kegiatan berlangsung.
- Berkoordinasi dalam manajemen logistik peralatan dan melakukan pencatatan inventaris pinjaman secara akurat untuk mendukung kebutuhan teknis lapangan.

SERTIFIKASI

Senior Engineer Pemelihara Sistem Elektronik-BNSP

2024- 2027

KEAHLIAN

Leadership | *Communication* | Team Coordination | *Problem Solving* | Adaptability | Basic Manufacturing Proses | SOP & 5R Awareness | Maintenance | PLC & Instrumentation | Pneumatic & Hydraulic | Mikrokontroller | Microsoft Excel | Microsoft Word | Microsoft PowerPoint | EasyEDA | MATLAB | Proteus | Troubleshooting |