

MAWAR APRILLA NUR HAKIKI

Klaten, Jawa Tengah | mawaraprillanurhakiki@gmail.com | +6289523160214 |
<https://www.linkedin.com/in/mawaraprillanurhakiki>

PROFIL

Lulusan S1 Teknik Elektro dengan semangat tinggi untuk terus mengembangkan diri dan berkontribusi dalam pengembangan teknologi industri. Memiliki pengalaman dan ketertarikan pada bidang manufaktur, ketenagalistrikan, engineering, serta digitalisasi industri. Memahami sistem kontrol dan otomasi, teknologi Internet of Things (IoT), serta proses manufaktur yang didukung oleh pemrograman mikrokontroler (Arduino), PLC (WAGO), pengembangan aplikasi berbasis web untuk monitoring dan analisis data, serta keterlibatan langsung pada penggunaan mesin CNC. Terbiasa bekerja secara terstruktur, mengikuti standar operasional dan keselamatan kerja, serta mudah beradaptasi di lingkungan baru dengan cepat.

RIWAYAT PENDIDIKAN

Universitas Negeri Yogyakarta – DIY, Indonesia (2021-2025)

S1-Teknik Elektro (Arus Lemah)

IPK 3.92/4.00

Pengalaman proyek kuliah:

- *Smart Home – Doorlock* menggunakan RFID dan Arduino Uno.
- *Monitoring Kebocoran LPG Rumah Tangga* Berbasis IoT.
- *Software Monitoring Kereta Hybrid* Politeknik Negeri Madiun
- Tugas Akhir Skripsi: Evaluasi Performa YOLOv12 untuk Klasifikasi Defisiensi Nutrisi Makro pada Tanaman Selada Hidroponik

PENGALAMAN KERJA MAGANG

PT Sumber Plastik Top (Desember 2025)

Divisi *Moldshop – Intern Moldshop*

Praktik Kerja Lapangan Pelatihan BPVP Surakarta

- Mengoperasikan dan memprogram mesin CNC Milling (Mastercam) dan EDM manual untuk produksi mold presisi.
- Mendesain dan memodifikasi komponen mold (*nozzle, jig, tray*) menggunakan SolidWorks.
- Mengelola >200 spare part serta menyusun laporan harian, *work plan*, dan data material menggunakan Excel.

PT. INKA (Persero) – Workshop Banyuwangi (September-Desember 2024)

Unit Digitalisasi dan Mampu Telusur Produk Banyuwangi – *Information Technology*

Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Batch 7

- Mempersiapkan digitalisasi 10+ mesin produksi untuk mendukung implementasi *smart factory*.
- Mengintegrasikan jaringan komunikasi untuk akuisisi data mesin secara otomatis.
- Menganalisis kebutuhan sistem dan mengelola *database* terpusat antar *workshop*.
- Mengembangkan *dashboard* interaktif untuk visualisasi data produksi menggunakan Looker Studio.

PT. PLN (Persero) – UIP2B JAMALI

(Februari-Juni 2024)

Sub Bidang SCADA dan Otomasi - *Junior Technician SCADA*

Program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) Batch 6

- Membuat *Webiste* untuk *Query Data Remote Station*.
- Melakukan pengawasan dan pemeliharaan terhadap aset-aset SCADA.
- *Point to point* dengan Gardu Induk di Wilayah Jamali untuk sinkronisasi *database* di lapangan dengan *master station*.
- *Maintenance database* SCADA dan improvisasi aplikasi SCADA untuk mendukung efisiensi *monitoring* dan kontrol..

PT. Rekaindo Global Jasa

(Agustus-Desember 2023)

Divisi *Engineering – Design Website, Programming PLC*Program Magang Kampus Merdeka – *Matching Fund*

- Berkontribusi dalam pengembangan proyek *Matching Fund* “Inovasi Elektrifikasi Kendali Terpadu Berbasis *Internet of Things* Sistem Propulsi Kereta Rel Listrik Indonesia”.
- Merancang *Website Monitoring Kereta Hybrid* Politeknik Negeri Madiun.
- Membantu desain HMI *Monitoring* dan Kontrol Sistem Pompa Air Berbasis IoT.

PELATIHAN DAN SERTIFIKASI

- Pemrograman Adaptif dengan AI untuk Mesin CNC Milling (2025)
- Sertifikasi BNSP Pengoperasian Mesin CNC Milling Dasar (2025)

PENGALAMAN ORGANISASI

Pengabdian kepada Masyarakat DPTE FT UNY

- (MC) Pelatihan Teknik Integrasi Asesmen Formatif dalam Pembelajaran Adaptif di SMKN 2 Yogyakarta (2025)
- (Praktisi) Digitalisasi Budidaya Selada Hidroponik Berbasis *Internet of Things* di KWT Mawar 1 Bangunjiwo Bantul (2025)

UKMF Mahasiswa Teknik Riset dan Eksperimen FT UNY

- Staff PSDM (Pengembangan Sumber Daya Manusia) (2021-2022)
- Ketua Pelaksana PAB (Penerimaan Anggota Baru) dan AMT (*Achievement Motivation Training*) (2022)
- Koordinator KSK (Kesekretariatan) ERIC (*Engineering Research and Innovation Competition*) Batch 5 (2022)
- Sie Acara Webinar Beasiswa LPDP (2022)
- Sie Konsumsi Acara Upgrading Matriks #1 (2022)

Karang Taruna PUSAKA Kalikotes Kulon

- Divisi Media dan Admin Media Sosial (2021-2025)

SKILL

- **Programming & Tools:** C++, Python, HTML, PHP, MySQL, Arduino IDE, Visual Studio Code, e!Cockpit WAGO, Haiwell Cloud Scada, Google Colaboratory.
- **Data & Visualization:** Looker Studio, Microsoft Excel, Canva.
- **Soft Skills:** Leadership, Communication, Critical Thinking, Problem Solving, Event Organizer, Public Speaking.