



DYAS AJI RAMADHAN

085708727690 | dyazaj120@gmail.com | linkedin.com/in/dyas1/ | Tulungagung, Jawa Timur

Saya Dyas Aji Ramadhan, Lulusan D4 Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang yang mahir dalam desain elektrik dan mekanik, pemrograman PLC dan mikrokontroler, instrumentasi, serta sistem kontrol industri. Berpengalaman dalam instalasi, maintenance, dan troubleshooting panel serta sistem tenaga listrik, termasuk penguasaan desain dan instalasi sistem pneumatik-hidrolik. Terampil menggunakan berbagai alat ukur listrik dan software teknik seperti SolidWorks, KiCad, dan CX-Programmer. Saya adalah individu yang disiplin, teliti, suka belajar hal baru, serta berkomitmen menjaga keandalan sistem elektrikal dan otomasi. Dalam jangka panjang, saya bertekad membangun karir yang kuat di bidang robotika dan sistem otomasi industri.

PENGALAMAN KERJA & MAGANG

PT.MULTI SPUNINDO JAYA – SIDOARJO

Oktober 2025

Production Maintenance

- Melakukan preventive dan corrective maintenance pada mesin produksi.
- Improvisasi system SCADA pada mesin produksi.

PT.PLN NUSANTARA POWER – TULUNGAGUNG

Agustus 2024 – November 2024

Departemen Electrical Maintenance (Intern)

- Instalasi fire alarm pada PT.PLN Nusantara Power - PLTA Wonorejo.
- Melaksanakan preventive dan corrective maintenance pada unit pembangkit.
- Melakukan inspeksi rutin di area unit pembangkit untuk memastikan kelancaran operasional.

PT.REKAINDO GLOBAL JASA – MADIUN

Januari 2024 – April 2024

Departement Pengelolaan Kualitas dan Purna Jual (Intern)

- Membuat sistem pengelolaan barang keluar-masuk untuk pendataan sparepart perkeretaapi.
- Kalibrasi sensor untuk panel kontrol kereta api.
- Pengecekan dan perbaikan wiring panel kontrol kereta api.

WORKSHOP ELECTRO PROJECT – MALANG

Project Engginer

Maret 2022 - November 2024

- Menyelesaikan 15+ proyek dengan pengerjaan bagian elektronik, mekanik, dan software, meliputi desain, pengembangan, hingga implementasi sistem.
- Membuat dan mencetak desain 3D
- Membuat desain, mencetak dan merakit multilayer PCB SMD/DIP, Wiring Panel.
- Pemrograman microcontroller, Pemrograman PLC.

GEAR ROBOTICS – MALANG

Research Team

November 2021 - November 2024

- RnD robot line follower dan transporter, dengan pencapaian berhasil meningkatkan performa kecepatan robot hingga 20%.
- Perakitan produk line folower dan transporter.

CV.BUANA CIPTA SARANA – MALANG

Divisi Produksi dan Perakitan (Intern)

Juli 2019 - November 2019

- Desain PCB trainer mikrokontroler
- Pembuatan dan perakitan trainer mikrokontroler
- Pemrograman testing untuk produk

PENDIDIKAN

POLITEKNIK NEGERI MALANG - MALANG

D4 Teknik Elektronika, IPK : 3.68

Agustus 2021 – Juli 2025

- **Mata Kuliah :** Gambar & Rangkaian Listrik, Elektronika Analog & Digital, Sensor & Aktuator, Embedded System Programming, Instrumentasi Industri, Mesin Listrik, Pneumatic & Hydraulic, Sistem Kendali Proses, PLC/HMI, DCS dan SCADA, Sistem Komunikasi Data Industri

SMK NEGERI 3 BOYOLANGU - TULUNGAGUNG

Teknik Elektronika Industri

Agustus 2018 – Mei 2021

PENGALAMAN ORGANISASI

Polinema Robotics – Politeknik Negeri Malang

Kepala divisi Kontes Robot SAR

2021 - 2024

- Memberikan sharing dan pelatihan desain elektrik, instalasi, dan troubleshooting pada sistem elektrikal robot Hexapod terhadap 10+ anggota divisi.
- Melakukan R&D pada MCU dan Desain robot hexapod. Dengan menggunakan minimum system langsung pada motherboard dan komponen SMD sehingga mainboard lebih ringkas serta mengganti model kaki sehingga hasil jalan menjadi lebih seimbang dan ringan.

Workshop Electro – Politeknik Negeri Malang

Kepala sub divisi mekanik

2022 - 2023

- Memberikan pelatihan desain 3D dan pemilihan material kepada anggota divisi Mekatronika dan mahasiswa jurusan Elektro dengan ±35 partisipan.
- Research & Development Robot Light Follower untuk pembelajaran.

Workshop Electro Mengajar

2022 – 2023

- Bertanggung jawab atas materi dan silabus pembelajaran robotika kelas dasar.
- Memberikan pelatihan robotika dasar pada ekstrakurikuler Robotika SMP.
- Berhasil membimbing siswa dalam proyek sistem IoT yang ditampilkan pada pameran akhir semester.

PENGHARGAAN

- | | |
|---|------|
| • Gold Medal - International Science and Invention Fair (ISIF) | 2022 |
| • Silver Medal- Indonesia International Invention Expo (IIIE) | 2022 |
| • Juara 3 - Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Tirtayasa Research Competition and Festival | 2022 |
| • Juara 3 - Lomba Karya Tulis Ilmiah Biology Scientific Fair | 2022 |

KEAHLIAN

- **Soft Skills** : Adaptif, komunikasi efektif, manajemen waktu, kepemimpinan tim, pengetahuan dasar K3.
- **Hard Skills** : Pemrograman (Arduino IDE, QT Creator), PLC, HMI, dan SCADA (CX Programmer, CX Designer, Siemens TIA Portal, WinCC), Sistem Kontrol (PID, Sequential, dan Fuzzy Logic). Desain Elektronik (Proteus, KiCad, Eagle,). Desain Mekanik 2D/3D (Corel Draw, AutoCAD, dan Solidworks), Cetak PCB, Assembly (SMD dan DIP), Instalasi & Pengkabelan, Perawatan & Perbaikan, Instrumentasi & Kontrol, Alat Ukur (Jangka Sorong, Multimeter & Oscilloscope), Pneumatic & Hydraulic (Desain Fluidsim, Wiring, dan Instalasi), Microsoft Office.
- **Bahasa** : Indonesia (aktif), Inggris (menengah).

PROYEK

- | | |
|---|------|
| • Mesin Tray Dryer Fuzzy Logic & Monitoring Realtime | 2025 |
| • Gas Detector (O ₂ , CO ₂ , H ₂ O, LEL) | 2025 |
| • Mesin Pengepres Tembakau | 2025 |
| • Robot Hexapod | 2024 |
| • Tempat Sampah Pembuat Pupuk Otomatis | 2023 |
| • Monitoring Fasa Lokal | 2023 |
| • ELCOST – Electrical Control & Monitoring System | 2023 |
| • Alat Pendeteksi Banjir | 2023 |
| • Sistem Logging Suhu Bearing | 2023 |
| • Robot Line Follower | 2023 |
| • Robot Light Follower | 2023 |
| • Robot Transporter | 2023 |
| • Kendang Elektrik | 2023 |
| • Repeating Navigation System | 2022 |
| • Sistem Kunci Pintu RFID | 2022 |
| • Face Recognition Door Lock | 2022 |
| • Otomasi Sistem Pengairan Hidroponik | 2022 |
| • Sistem Pengelolaan Air Wudhu | 2022 |
| • Alat Efisiensi Daya Lampu | 2022 |
| • Wastafel Non-Contact Hybrid | 2020 |
| • Thermogun Otomatis | 2020 |