

# ALVIN ADI NUGROHO

Jl. Gempol RT 1/3 Desa Sidomulyo Jekulo Kudus Jawa Tengah | +6281215335810 | [alvinadi2210@gmail.com](mailto:alvinadi2210@gmail.com) | [www.linkedin.com/in/alvin-adi-nugroho](https://www.linkedin.com/in/alvin-adi-nugroho) | <https://www.cakeresume.com/portfolios/portfolio-c8f8b8> |

Mahasiswa Teknik Elektronika dengan pengalaman dalam bidang Elektronika, Programable Logic Controller, dan Internet of Things (IoT). Terampil dalam penggunaan aplikasi untuk pengembangan proyek seperti Arduino IDE, Blynk, dan LabVIEW. Saat ini memiliki keinginan kuat untuk memperdalam keahlian dalam bidang IoT melalui kesempatan magang.

## RIWAYAT PENDIDIKAN

### Politeknik Negeri Semarang

- D3 Teknik Elektronika | IPK : 3.51 / 4.00

Sep 2022 – Sekarang

## PENGALAMAN ORGANISASI

### PAC IPNU JEKULO

Januari 2021 – Juni 2024

- Wakil Sekretaris bidang Jaringan Pesantren dan Sekolah periode 2022 – 2024.

### PR IPNU SIDOMULYO

Januari 2021 – Februari 2024

- Ketua PR IPNU Desa Sidomulyo periode 2022 – 2024

## PENGALAMAN PROJECT

### Pengaman Motor Sensor Sentuh Analog

- Berkontribusi dalam perancangan rangkaian pengaman motor sensor sentuh analog, mendesain menggunakan Eagle, dan mencetak PCB satu layer pada mata kuliah Elektronika Daya. Jika sensor sentuhnya tidak mendeteksi adanya sentuhan, motor tidak dapat dihidupkan.

### Miniatur Sistem Monitoring Suhu dan Pakan Ayam Otomatis Berbasis IOT menggunakan ESP 32

- Berkontribusi dalam perancangan elektrikal, pemrograman mikrokontroler ESP 32, Blynk, mendesain menggunakan EasyEDA, mencetak PCB, dan soldering dan desoldering pada mata kuliah Sensor dan Transduser.

### Robot Line Follower menggunakan IC AT89S51

- Berkontribusi dalam perancangan elektrikal converter output analog ke output digital pada output infrared ke IC AT89S51 dan pemrograman menggunakan bahasa assembly pada mata kuliah Lab Mikrokontroler.

### Miniatur Pengisian Botol Air Otomatis Berbasis ESP 32.

- Berkontribusi dalam perancangan elektrikal, pemrograman mikrokontroler ESP 32, mendesain menggunakan EasyEDA, mencetak PCB, dan soldering dan desoldering pada mata kuliah Desain dan Proyek Elektronika. Dalam satu jam, project ini dapat mengisi kurang lebih 144 botol.

### Desain Ladder Diagram PLC

- Mendesain Ladder Diagram PLC CP1E menggunakan software CX Programmer seperti parkir otomatis tandon air otomatis, dan conveyor otomatis.

## KEMAMPUAN

**Bahasa** : Indonesia, Inggris (pemula).

**Keahlian** : Desain rangkaian elektronika, desain dan cetak PCB, desain ladder diagram dan pengawatan PLC, Memahami Bahasa C++, Soldering dan Desoldering

**Minat** : Elektronik, IoT, PLC

**Note** : Muhammad Cahyo Ardi Prabowo, S.T., M.Tr.T. (081296814148)