



MUHAMMAD AFFAN ALIF FAJAR

081527064707 | affanaliffajar@gmail.com | www.linkedin.com/in/muhammad-fajar-45851a38a | https://affanfajar599.github.io/portofolio/

Suka Jaya, Kec. Seruan Tengah, Kabupaten Seruan, Kalimantan Tengah, Indonesia

Lulusan D4 Teknik Elektronika Politeknik Negeri Semarang yang siap menjalani magang industri sebagai bagian dari penyelesaian studi. Memiliki pengalaman praktik dalam perakitan dan troubleshooting sistem elektronik, sistem kontrol dasar, integrasi sensor-aktuator, serta pengujian sistem di lapangan.

Pendidikan

Politeknik Negeri Semarang - Semarang, Indonesia

Sep 2022 - Sep 2026 (Expected)

Sarjana Terapan Teknik D4 Teknik Elektronika, 3.21/4.00

Pengalaman

Politeknik Negeri Semarang - Semarang, Indonesia

Aug 2024 - Jan 2026

Anggota Penelitian Fakultas

Institusi pendidikan vokasi yang berfokus pada pengembangan dan penerapan teknologi terapan.

- Terlibat dalam pengembangan sistem pertanian cerdas berbasis elektronik
- Menggunakan HMI Hiwell untuk monitoring dan visualisasi data sistem
- Mengimplementasikan Arduino OPTA sebagai pengendali sistem kontrol
- Mengintegrasikan Wireless Sensor Network (WSN) untuk akuisisi data sensor
- Melakukan pengujian fungsional dan uji lapangan sistem

Politeknik Negeri Semarang - Semarang, Indonesia

Sep 2024

Robot Presenter

Institusi pendidikan vokasi yang menyelenggarakan pameran teknologi dan inovasi elektronika.

- Dipercaya sebagai presenter utama unit robot pada pameran teknologi tahunan
- Melakukan demonstrasi teknis sistem robot kepada pengunjung
- Menjelaskan konsep, fungsi, dan inovasi teknologi secara komunikatif

Pengalaman Organisasi

Himpunan Mahasiswa Elektro - Semarang, Indonesia

Organisasi kemahasiswaan tingkat jurusan yang mewadahi kegiatan akademik dan non-akademik mahasiswa Teknik Elektro.

- Terlibat dalam kepanitiaan dan pelaksanaan kegiatan tingkat jurusan
- Mendukung koordinasi kegiatan akademik dan non-akademik
- Bekerja sama dalam tim untuk menjalankan tugas organisasi

Kemampuan

- **Technical Skills:** Perakitan dan troubleshooting sistem elektronik, sistem kontrol dasar, integrasi sensor dan aktuator, penggunaan alat ukur elektronik, serta pengujian dan evaluasi sistem.
- **Hard Skills:** PLC Programming, Microcontroller (Arduino, ESP32), IoT & Embedded Systems, HMI Hiwell, Wireless Sensor Network (WSN), Electronic Troubleshooting, System Testing, and Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint).
- **Soft Skills:** Kerja Tim, Komunikasi, Manajemen Waktu, Kemampuan Beradaptasi, Pemecahan Masalah.