

Ahmad Ali Addakhil

PENS, Jl. Raya ITS, Keputih, Sukolilo, Surabaya, East Java 60111,
ahmadaliaddakhil@it.student.pens.ac.id | (62) 857-4950-4549

PENDIDIKAN

Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, Sarjana Terapan Teknik Informatika

Surabaya, Indonesia

- Fokus Studi: Software Development, IoT, dan Integrasi Web/Mobile
- IPK: 3.78/4.00 | (Sementara, Semester 1)

Agustus 2025 -
Sekarang

SMAN 1 Lamongan (High School)

Lamongan, Indonesia

- Rata-Rata Nilai: 92.0

Juli 2022 –
Mei 2025

PENGALAMAN RISET

FISNET (Fish Pond Cleaning Boat)

Oktober 2024 – Desember 2025

- Mengembangkan perahu digital untuk membersihkan kolam dan memonitor pH, TDS, dan suhu air berbasis sensor IoT
- Membangun system integrasi data dashboard aplikasi FISNET dengan struktur data yang rapi dan mudah dianalisis
- Menyusun skenario pengujian fungsional pembersihan dan akurasi pembacaan sensor secara real-time
- Output: Mencapai tingkat akurasi pembacaan sensor sebesar 96% dalam pengujian fungsionalitas dan berhasil membersihkan area kolam yang sulit dijangkau

SPOWER (Smart Portable Water Filter)

Januari 2024 – Februari 2024

- Merancang dan membangun prototype filter air portabel untuk meningkatkan kualitas air dari kondisi keruh menjadi lebih jernih melalui proses filtrasi bertingkat
- Menggunakan pendekatan riset terapan dalam pemilihan material filter untuk menghasilkan proses filtrasi yang efektif
- Menyusun dan menjalankan proses uji coba kejernihan air sebelum dan sesudah filtrasi untuk memastikan peningkatan kualitas air secara signifikan
- Output : Berhasil meningkatkan kualitas kejernihan air sebesar 95% berdasarkan hasil uji coba perbandingan sebelum dan sesudah proses filtrasi

PENGALAMAN ORGANISASI

KIR (Karya Ilmiah Remaja)

Juli 2023 – Mei 2025

- Terlibat aktif dalam kegiatan riset, penyusunan laporan ilmiah, dan presentasi proyek penelitian sekolah
- Memberikan konsultasi teknis kepada junior dalam penyusunan struktur laporan riset dan presentasi prototype

PENGHARGAAN & PRESTASI

Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia (OPSI)

November 2023

- Finalis Cabang Matematika, Sains, Dan Teknologi

Indonesia International Applied Science Project Olympiad (I2ASPO)

Desember 2024

- Gold Medalist Cabang IoT And Its Applications Internasional

Asean Innovative Science Environmental And Entrepreneur Fair (AISEEF)

Februari 2024

- Gold Medalist Cabang Environmental Science Internasional

International Science and Invention Fair (ISIF)

November 2023

- Silver Medalist Cabang Life Science Internasional

Indonesia International Invention Expo (IIIE)

Juli 2023

- Silver Medalist Cabang Life Science Internasional

KETERAMPILAN

Language: Indonesia (Native), English (intermediate)

Technical Skills: *Web Development* (React, Next Js), *Backend/Database* (PostgreSQL, Supabase, Firebase), dan *Design/Tools* (Figma, GSAP)

Research Strengths: Analisis *research gap*, pengolahan dan penyusunan data terstruktur, pembuatan prototipe riset terapan