DIKRIL MUTAKIN

Tasikmalaya,Jawa Barat | dikrilmuttaqin122@gmail.com

+6285159487752 | linkedin.com/in/dikril-mutakin | dikrilmutakin.my.id

TENTANG SAYA

Memiliki kemampuan dalam Instrumentasi Lingkungan, meliputi CEMS, AQMS, dan Gas Analyzer, serta penerapan sistem monitoring, pengukuran, dan otomasi industri.

PENDIDIKAN

D4 Teknologi Rekayasa Instrumentasi Dan Kontrol **Aug 2023 - Present**

Politeknik Negeri Indramayu

- IPK 3.93 / 4.00

PENGALAMAN

PT Polaris Instrumentasi Dinamika, Engineering Intern **Maret - Juni 2026**

- Menyusun desain engineering sistem CEMS sebagai dasar penyusunan Bill of Material (BOM).
- Mengembangkan aplikasi berbasis Python untuk kalibrasi dan pengolahan data sensor O_2 dan H_2O.
- Memprogram PLC schneider untuk mengkomunikasikan dengan Web sebagai data logger.

PT Hmtech Energy Indonesia, Engineering Intern **Jan – Maret 2026**

- Merancang sistem instrumentasi dan menyusun Bill of Materials sesuai kebutuhan dan spesifikasi klien.
- Berkoordinasi dengan klien serta menawarkan solusi teknis yang sesuai dengan kebutuhan proyek.
- Melakukan integrasi sensor dan instrumen, mulai dari wiring, konfigurasi, commissioning, hingga visualisasi data pada sistem SCADA dan Web-Based Monitoring.

Penelitian Dosen **Jun – Sept 2025**

- Merancang sistem pengujian kualitas air dengan integrasi PLC, HMI, dan sensor pengukuran.
- Mengintegrasikan sensor pengukuran dengan PLC dan HMI untuk proses monitoring kualitas air.
- Mengembangkan prototype monitoring kualitas air untuk melakukan pengujian terhadap berbagai karakteristik sampel air.

PELATIHAN

- Intensive English Course — Kampung Inggris LC. **Aug 2024**
- Product Management. **Oktober 2025**

PENGALAMAN ORGANISASI

Robotik,Indramayu **Sept 2023 - Juli 2025**

Pengembang Sumber Daya Manusia (PSDM)

- Mengorganisir struktur internal dan mengelola aktivitas administrasi.
- Merencanakan dan melaksanakan program orientasi untuk anggota baru.

KEAHLIAN

Environmental Instrumentation

- CEMS
- AQMS
- WQMS

Procces Gas Monitoring

- O_2 Analyzer
- H_2O / Moisture Analyzer
- Gas Sampling System

Internet Of Things

- MQTT / HTTP
- InfluxDB
- Sensor & Data Acquisition