



RIJAL RAHMAN ZUHRI

085266053311 | rijalzuhri247@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/rijalrahmanzuhri247> | <https://rijal-portfolio-web.vercel.app/>

Villa Mutiara Jaya II MB 19 no 23, Cibitung, Kab. Bekasi, Jawa Barat

Saya adalah Mahasiswa Teknik Elektro lulusan baru di Universitas Padjadjaran yang tertarik pada IoT dan Machine Learning. Magang di PT GMF Aeroasia dengan kontribusi pengembangan sistem akuisisi data mesin chiller. Mengimplementasikan model klasifikasi anomali mesin milling sebagai proyek tugas akhir menggunakan Machine Learning. Memiliki semangat belajar yang tinggi, disiplin, dan dedikasi yang tinggi.

Pengalaman Profesional

PT. Panasonic Manufacturing Indonesia - Jakarta Timur, Indonesia

Jun 2023 - Jul 2023

Magang Quality Control

- Incoming Quality Control: Memeriksa komponen produk dari pemasok dan produksi internal, termasuk bahan plastik, logam, dan kabel.
- Product Quality Control: Mengukur diameter poros, memeriksa belitan stator, dan memverifikasi tegangan dan arus pada stator.
- Analisis Cacat pada Rotor: Menggunakan metode DMAIC untuk menganalisis cacat pada rotor, yang mengindikasikan adanya masalah pada mesin gerinda, yang menghasilkan ukuran poros yang tidak standar.

PT. GMF AeroAsia - Tangerang, Indonesia

Sep 2023 - Dec 2023

Magang

- Merancang mekanisme pengambilan data menggunakan sensor suhu dan ketinggian ultrasonik dengan menggunakan ESP8266 dan Arduino dalam skala laboratorium.
- Mengembangkan sistem pengambilan data menggunakan protokol Modbus dengan sensor yang didesain untuk skala industri, yang saat ini sedang diuji coba di laboratorium.
- Mengimplementasikan komunikasi antara Raspberry Pi dan ESP8266 untuk pengambilan data sensor ke database melalui protokol MQTT, yang juga sedang diuji coba di laboratorium.

Pendidikan

Universitas Padjadjaran - Sumedang, Indonesia

Aug 2020 - Feb 2025

Bachelor of Teknik Elektro, 3.63/4.00

- Mengaplikasikan algoritma machine learning (Random Forest, SVM, Neural Networks) dalam riset tugas akhir untuk melakukan analisis komparatif dan deteksi anomali pada data sensor-sensor mesin milling.
- Menjabat sebagai Asisten Laboratorium selama 3 semester, membimbing kelompok praktikum (5-6 mahasiswa) dalam mata kuliah Elektronika Dasar, Elektronika Analog, dan Sistem Kendali, serta mengelola persiapan modul dan kalibrasi peralatan.
- Terpilih sebagai Tim Teknis Kelistrikan dalam program PPK Ormawa 2022 (inisiatif Kemendikbudristek), merancang dan mengimplementasikan sistem kelistrikan yang aman dan efisien untuk proyek pemberdayaan masyarakat.

Pengalaman Organisasi

Rohis Nurul Ilmi FMIPA - Sumedang, Indonesia

Jan 2023 - Dec 2023

Kepala Departemen Kajian Statgis dan Dakwah

- Memimpin dan mengarahkan tim beranggotakan dua orang dalam desain, penelitian, dan implementasi program-program departemen.
- Menyusun dan menerbitkan tiga studi komprehensif tentang isu-isu Islam kontemporer.
- Membangun kolaborasi strategis dengan 10 fakultas universitas untuk mengimplementasikan program-program sinergis, yang secara signifikan memperluas jangkauan dan dampak departemen.

Paguyuban Warta Purwakarta - Sumedang, Indoensia

Oct 2021 - Oct 2022

Staff Divisi Desain Komunikasi Visual

- Desain dan produksi lebih dari 20 aset visual, termasuk grafis media sosial, infografis, dan materi promosi, yang selaras dengan tren terkini untuk meningkatkan keterlibatan audiens.
- Aktif berkontribusi dalam pengembangan konsep kreatif dan sesi strategi visual, memberikan wawasan kunci untuk kalender konten bulanan.
- Bekerja sama secara efektif dalam tim desain beranggotakan 5 orang untuk menjaga konsistensi merek dan memastikan kualitas tinggi pada semua proyek.

Dewan Perwakilan Mahasiswa HMTE - Sumedang, Indonesia

Jan 2021 - Dec 2021

Staff Komisi 1

- Menganalisis, merevisi, dan menyetujui lebih dari 6 peraturan dan ketentuan organisasi untuk memastikan kesesuaiannya dengan aspirasi mahasiswa dan kebutuhan organisasi yang kontemporer.

- Mengawasi 7 program utama Departemen Pengembangan Kader, memastikan semua kegiatan dilaksanakan sesuai dengan peraturan dan pedoman organisasi.
- Bekerja sama dalam tim legislatif beranggotakan 4 orang untuk merumuskan kebijakan dan mencapai kesepakatan selama sidang dewan.

Keahlian, Project dan Prestasi

- **Hard Skills** 🧠: Pemrograman (C, Python, HTML, CSS, Javascript, flutter), Software (Arduino, Multisim, Matlab, CorelCAD, Microsoft Excel, Microsoft Word)