



VERI FAJAR MENTARI

+6285971880167 | fajarveri71@gmail.com | <https://www.linkedin.com/in/veri-fajar-mentari-2b1442301> | Tulungagung, Jawa Timur

RINGKASAN

Saya, Veri Fajar Mentari, mahasiswa semester 5 Program Studi D-IV Teknik Elektronika di Politeknik Negeri Malang (Kampus Kediri) dengan IPK 3,72. Saya memiliki minat yang kuat dalam teknologi elektronika dan telah mengembangkan kompetensi di bidang Mikrokontroler, *Embedded System*, Mesin Listrik, PLC, SCADA, dan Pneumatik. Selain akademik, saya aktif dalam kompetisi dan organisasi, serta memiliki antusiasme tinggi untuk belajar hal baru. Saya memiliki pengalaman sebagai *Electrical Engineering* di PT Panda Indonesia IBE dan PT Tri Putra Kemas Agung, saat menempuh pendidikan di SMK. Selain itu, saya juga aktif berbagi ilmu sebagai pemateri dalam kegiatan pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Elektro Politeknik Negeri Malang, Kampus Kediri.

PENDIDIKAN

Politeknik Negeri Malang – Malang, Jawa Timur	Juli 2023 - Sekarang
D4 - Teknik Elektronika, IPK: 3,72/4,00	
SMK Negeri 2 Tulungagung – Tulungagung, Jawa Timur	Juli 2019 – Mei 2023
Teknik Otomasi Industri	

PENGALAMAN ORGANISASI

Himpunan Mahasiswa Elektro	Nov 2023 – Sekarang
Politeknik Negeri Malang Kampus Kediri – Kediri, Jawa Timur	
Wakil Ketua Departemen Riset dan Teknologi.	
- Berpartisipasi dalam kegiatan program kerja yang diadakan oleh departemen Riset dan Teknologi seperti, pengabdian masyarakat, study banding, worksop robotika. - Menghubungkan himpunan dengan dosen, dan komunitas riset untuk proyek bersama. - Membantu ketua departemen dalam mengatur tugas tim dan menyusun laporan kegiatan.	

PENGALAMAN PELATIHAN

Pelatihan LDK (Latihan Dasar Kedisiplinan) – Kediri, Jawa Timur	Agt 2023 – Agt 2023
- Mengikuti kegiatan pembekalan mengenai dasar kepemimpinan dan kedisiplinan yang diberikan oleh anggota TNI. - Pembentukan karakter. - Pembinaan Mental.	
Progam SMK SEAMLESS Teknik Otomasi Industri	Okt 2022 – Mei 2023
di Universitas 17 Agustus Surabaya – Surabaya, Jawa Timur	
- Merancang dan membangun Robot Arm 6 DOF, mulai dari desain 3D, wiring dan assembling, pemrograman kinematika, pemrograman IoT, dan pembuatan Grapichal User Interface (GUI). - Melakukan pemrograman PLC pada sistem <i>Conveyor</i> Trainer untuk simualasi otomasi industri. - Mampu mengintalasi, mengoperasikan serta melakukan <i>troubleshooting</i> pada motor listrik 1 fase dan 3 fase.	

PENGALAMAN MAGANG

PT. Tri Putra Kemas Agung – Tulugagung, Jawa Timur Jan 2021 – Mar 2021

- Mengartikan perintah teknis dan menerjemahkan menjadi diagram rangkaian listrik.
- Merakit dan menginstalasi panel pengecek suhu panas menggunakan temperature kontrol dan hieter untuk mesin laminasi plastik.
- Merakit dan menginstalasi rangkaian simultan/ motor berurutan secara manual maupun semi otomatis untuk mesin printing.
- Belajar mendesain HMI (Human Machine Interface) sebagai komunikasi antara mesin dan operator pada mesin printing.

PT. Panda Indonesia IBE – Tulugagung, Jawa Timur Juli 2020 – Sep 2020

- Merakit dan menginstalasi panel kendali motor, seperti *Star Delta*, *Forward Reverse*, dan *Direct Online*.
- Membangun serta melakukan *maintenance* pada mesin pengemasan makanan untuk memastikan kinerja mesin optimal.
- Mempelajari teknik pengelasan pada besi dan aluminium.

PENGALAMAN KERJA

Teknisi Panel Listrik Rumah dan Service Juli 2022 – Sekarang

Elektronik Rumah Tangga – Tulungagung, Jawa Timur

- Membaca serta menerjemahkan kebutuhan konsumen ke dalam diagram rangkaian listrik yang siap di implementasikan.
- Merancang dan membangun sistem panel kendali sesuai kebutuhan konsumen.
- Merancang dan membangun *running text* dan jam jadwal waktu sholat berbasis mikrokontroller.
- Memberikan layanan service elektronik rumah tangga seperti kulkas, magicom, kipas angin lampu dan lain sebagainya.

PENGALAMAN RISET DAN PENGEMBANGAN

Alat Deteksi Glukosa Darah Non-Invasive Menggunakan Logika Fuzzy dan Interface Android untuk Pemantauan Dini Penyakit Diabetes Apr 2025 – Jun 2025

– Tulungagung, Jawa Timur

- Pembuatan Logika Fuzzy untuk deteksi kadar glukosa darah.
- Pembuatan rangkaian elektrik, desain mekanik, dan pencetakan 3D print.
- Pengujian dan kalibrasi alat bersama Intansi kesehatan (Puskesmas Ngantru).

Otomatisasi Penyiraman Bawang Merah dan Pencegahan Jamur Apr 2024 – Jul 2024

– Kediri, Jawa Timur

- Pengembangan sistem penyiraman dan pencegahan jamur pada bawang merah menggunakanko kontrol panel dan interface android
- Pembuatan rangkaian kontrol, sumber daya dan sistem proteksi serta mekanik alat.
- Pengujian alat dan evaluasi alat

Monitoring dan Kontrol Kualitas Air pada Kolam Ikan Koi Mar 2024 – Sep 2024

– Kediri, Jawa Timur

- Pengembangan inovasi pada bududaya ikan koi dengan menggunakan teknologi Internet of Things (IoT)
- Pembuatan rangkaian elektronik sumber daya dan sistem proteksi.
- Pengujian alat dan laporan pembuatan alat

SKILL DAN KOMPETENSI

- Soft Skills: Manajemen Proyek, Manajemen Acara, *Public Speaking*, *Problem Solving*,

Kepemimpinan, Manajemen Waktu, Komunakasi, Mudah Beradaptasi.

- Hard Skills: Microsoft Word, Desain Elektronik dan pemodelan sistem (Proteus, Eagle, Easyeda, Fludisim, Cx Designer, NB Designer, Matlab), Pemrogram Mikrokontroler (Arduino, Mit App Invertor) Desain 3D (Sketchup, Thincercad).
- Bahasa: Bahasa Indonesia.