



MUHAMMAD NOVIAN

+6285175306797 | mhmdnvn18@gmail.com | linkedin.com/in/mhmdnvn18/ | github.com/mhmdnvn18

Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta

Sebagai calon sarjana Teknik Elektro, saya memiliki pengalaman kerja sebagai Asisten Teknis Laboratorium (Fisika, Pemrograman Dasar, Mikroprosesor, dan Instalasi Listrik Modern) di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Saya tertarik dengan Internet of Things, Teknik Elektronika, Teknik Perangkat Keras, dan Pemrograman. Saya juga memiliki kemampuan belajar yang tinggi, cepat beradaptasi, dan siap ditempatkan dimanapun yang dibutuhkan oleh perusahaan.

Work Experiences

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta - Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta

Mar 2024 - May 2024

Asisten Laboratorium : Microprocessor

- Memberikan 20% pemahaman tentang mikroprosesor seperti Pemrograman Python menggunakan ESP32, Thonny IDE, Sensor, dan Aktuator (DHT11, LDR, PIR, Relay, Ultrasonik, dan lain-lain) untuk melengkapi capaian praktikum hingga 90%.
- Kami mempersiapkan ketersediaan alat dan bahan praktikum.
- Kami bertanggung jawab untuk melakukan evaluasi pembelajaran, pengawasan, koreksi, dan penilaian terhadap lebih dari 100 mahasiswa untuk meningkatkan persentase pemahaman materi sebesar 20%.

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta - Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta

Mar 2023 - May 2023

Laboratory Technical Assistant : Basic Electrical Physics

- Memberikan pemahaman tentang fisika kelistrikan dasar seperti pengukuran tegangan, arus, hambatan, dan rangkaian seri atau paralel, untuk melengkapi hasil praktikum hingga 90%.
- Kami mempersiapkan ketersediaan alat dan bahan praktikum.
- Kami bertanggung jawab untuk melakukan evaluasi pembelajaran, pengawasan, koreksi, dan penilaian terhadap lebih dari 100 mahasiswa untuk meningkatkan persentase pemahaman materi sebesar 20%.

Education Level

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta - Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta

Sep 2021 - Sep 2025 (Expected)

Undergraduate Electrical Engineering, 3.57/4.00

- Mata Pelajaran yang Relevan: Internet of Things, Pemrograman (Python & C++), Rangkaian Elektronik, Mikrokontroler, dan Robotika.

Indobot Academy - Daerah Istimewa Yogyakarta

Feb 2024 - Jun 2024

, 4.00/4.00

- Mempelajari Teknik dan Konsep Desain IoT, Teknik Elektronika, dan Perbaikan Peralatan dengan lebih dari 10 tugas mingguan.
- Mempelajari Integrasi Perangkat IoT dengan Platform IoT, Perangkat Pengumpulan Data IoT, Konektivitas IoT, Rekayasa Antarmuka Web, dan Aplikasi Android dengan lebih dari 10 tugas mingguan.
- Mengerjakan tugas akhir kami yang berjudul Power+: Sistem Pemantauan Listrik Pintar pada Bangunan Menggunakan PZEM-004T untuk mengatasi konsumsi listrik yang tidak terkendali dengan akurasi hingga 70%.

Organisational Experience

Microcontroller and Robotic Club UMY

Oct 2023 - Present

Robotics Team Member

- Melakukan pemrograman, mendesain secara manual 60% komponen robot yang dibutuhkan, membuat Sistem Mekanik dan Elektrik robot.
- Menguji, menganalisis, dan memperbaiki robot hingga mencapai ambang batas kesalahan 10%.
- Membangun dan menjaga komunikasi yang efektif dengan anggota tim, manajemen organisasi, dan pemangku kepentingan yang terlibat dalam proyek untuk menjaga agar proyek dapat selesai 100%.

Skills, Achievements & Other Experience

- **Achievements** (2023): Silver Award - International Final Year Project Competition and Exhibition 2023 (I-CPEX)
- **Projects** (2025): Portofolio
- **Hard Skills** (2025): Microcontroller (ESP32/8266 & Arduino), Programing Language (C++, Python, HTML5, CSS, & AJAX), IDE (Arduino IDE, Thonny IDE, & VS Code), Communication Protocol (MQTT), IoT Platform (Node-RED & Blynk), Database (Firebase), Autodesk (Eagle & Inventor), and Microsoft Office (Word, Excel, & Power Point).
- **Soft Skills:** Kepemimpinan, Integritas, Tanggung Jawab, Perilaku yang baik, Kerja Sama Tim, Komunikasi & Pemecahan Masalah.

- **Languages**  (2024): Indonesian (Native or Bilingual) and English (Score : 410)