

Daniel Imanuel Manafe

danielimanuelmanafe@mail.ugm.ac.id | 0881-1552-351 | LinkedIn | 3D Models

Mahasiswa Universitas Gadjah Mada dengan fokus pada sistem instrumentasi dan kontrol. Memiliki pengalaman magang selama 1.5 tahun di berbagai sektor industri, termasuk makanan, jaringan, otomotif, dan pendidikan. Mampu bekerja tim, adaptif, serta memiliki kompetensi teknis dalam desain elektronik dan pengembangan sistem kendali.

Pengalaman Kerja

GAMAFORCE – Gajah Mada Flying Object Research Center

Des 2024 – Sekarang

Head of Khageswara Division

- Memimpin pengembangan sistem elektronik dan kontrol pesawat *VTOL Tailsitter*.
- Mengatur integrasi mekatronika dan jadwal teknis tim divisi.

Bertanggung jawab atas arah teknis dan pencapaian performa UAV dalam kompetisi.

OTS Merah Putih - LKFT UGM

Sep 2024 – Sekarang

HMI Engineer

- Membuat HMI OTS untuk proses produksi Asam Fosfat (PT. Petrokimia Gresik Production 3B).
- Membuat HMI OTS untuk proses produksi Ammonia (PT. Pupuk Kujang Production 3A).

Berperan sebagai pemimpin proyek digitalisasi sistem pelatihan operator.

GAMAFORCE – Gajah Mada Flying Object Research Center

Des 2023 – Des 2024

Electronic Engineer

- Wiring komponen elektronik untuk Fly-wing dan Fixed-wing.
- Merancang konsep mekatronika untuk mekanisme sayap lipat.

Mendukung pengembangan teknologi pesawat melalui desain dan integrasi elektronik.

Robotik Academy

Agu 2023 – Jan 2024

Student Trainee dan Desainer Sosial Media

- Mengelola Instagram resmi dan mengajar Scratch dan Tinkercad.

Menggabungkan kreativitas digital dengan pengajaran dasar pemrograman anak.

Excellencia Learning Center

Nov 2023 – Jan 2024

Freelancer Video Editor

- Mengedit video menggunakan Capcut secara remote.

Bekerja secara mandiri menghasilkan konten video edukatif berkualitas.

Monitoring Watch Cardiovascular – PKM KC

Feb 2023 – Des 2023

Electronic Engineer

- Desain PCB dengan KiCAD 8.0 dan pengujian sensor detak jantung.

Merancang prototipe wearable kesehatan untuk penderita kardiovaskular.

Edgytech Flathouse – PKM VGK*Feb 2023 – Des 2023**Researcher*

- Merancang sistem monitoring energi terbarukan untuk rumah susun.
- Meneliti pemanfaatan energi alternatif pada hunian vertikal ramah lingkungan.

PT Asatama Teknologi Terpadu*Okt 2021 – Des 2021**Network Engineer*

- Troubleshooting perangkat, topologi jaringan, instalasi dan konfigurasi Mikrotik.
- Mendukung operasional jaringan dan perangkat di bidang layanan IT dan komunikasi.

PT Prakarsa Alam Segar*Jul 2021 – Okt 2021**Production Helper*

- Setup dan pengecekan wiring panel dan mesin produksi.
- Membantu memastikan kesiapan mesin produksi mie instan di jalur utama.

PT Dharma Controlcable Indonesia*Jul 2019 – Agu 2019**Quality Control Helper*

- Sortir, inspeksi AQL, dan perbaikan barang NG.
- Terlibat dalam pengendalian mutu komponen kabel otomotif selama magang.

Riwayat Pendidikan

Universitas Gadjah Mada*Jul 2022 – Sekarang*

Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol
GPA: 3.75 / 4.00

SMKN 1 Tambelang, Bekasi*Jul 2018 – Jun 2021*

Jurusan Teknik Komputer dan Jaringan
GPA: 82.6 / 100.0
– Magang di PT Dharma ControlCable Indonesia

Penghargaan

- Juara 1 Divisi *Technology Development* – KRTI (Kontes Robot Terbang Indonesia)
- Juara 2 Astronauts 2024 – PT Astra Digital Internasional
- Juara 1 SoTech (Social Technology Social & Technology Innovation for Community Challenge) 2024 – PT Pertamina Patra Niaga
- Finalis PIMNAS (PKM-KC & PKM-VGK) – KEMENDIKBUDRISTEK
- Awardee Astra InnovLab Batch 3
- Sertifikat Dicoding: Learn DevOps Basics

Keahlian

Hard Skills

- C/C++, Python, MATLAB
- Arduino, ESP32, STM32
- SolidWorks, Inventor, Fusion 360
- KiCAD, Proteus, Eagle
- CX Programmer, CX Designer
- Cisco Packet Tracer, Mikrotik
- Aveva Intouch
- RDWorks lasercut
- Labview
- OriginLab
- Capcut, Figma, Illustrator
- Microsoft Office Suite

Soft Skills

- Kepemimpinan
- Manajemen Waktu
- Problem Solving
- Adaptasi Cepat
- Komunikasi Efektif
- Kolaborasi Tim
- Pemikiran Kritis
- Kreativitas

Organisasi dan Kepanitiaan

Koordinator Media – PMK Sekolah Vokasi	Februari 2023 – Februari 2024
Media Staff – UKK (Unit Kerohanian Kristen)	Februari 2023 – Februari 2024
Koordinator Media – Dialog Lintas Agama UGM	Agustus 2023 – Oktober 2023
IT Staff – Gelanggang Expo & UKK CUP	Mei 2023 – Agustus 2023
Humas & IT – UKK CUP	September 2022 – November 2023

Kontak Rekomendasi

Jans Hendry, S.T., M.Eng.
Dosen Pembimbing Akademik
Email: jans.hendry@ugm.ac.id

Ardhi Wicaksono Santoso., S.Kom., M.Cs.
Dosen Project LKFT UGM
Email: ardhi.wicaksono.s@mail.ugm.ac.id