

RAMADHAN TEGAR IMANSYAH

Mahasiswa Teknik Mekatronika

ramadhantegar.i@gmail.com | +6285945675083 | linkedin.com/in/ramadhantegarimansyah

Surabaya, Indonesia

RINGKASAN

Saya seorang mahasiswa semester 6 D4 Teknik Mekatronika di Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS). Saya sangat tertarik dengan industri yang bergerak di bidang manufaktur karena sangat berkaitan dengan bidang mekanikal, elektrik, dan programming yang saya geluti sekarang. Saya seorang pekerja keras, dapat bekerja di dalam sebuah tim, bertanggung jawab, menyukai tantangan dan belajar akan hal-hal baru.

PENDIDIKAN

2015 – 2018	SMPN 5 Malang
2018 – 2021	SMAN 1 Malang
2021 – sekarang	Politeknik Elektronika Negeri Surabaya D4 Teknik Mekatronika IPK 3,86 / 4

PENGALAMAN KERJA

- PT. Rekindo Global Jasa (Magang Mandiri Divisi Teknologi)** **Januari 2024 - Sekarang**
 - Mengembangkan sistem monitoring kelelahan masinis melalui pengolahan citra menggunakan kamera cctv
 - Mengembangkan sistem komunikasi wireless antar gerbong pada kereta melalui komunikasi wireless router mikrotik
 - Mengembangkan program running text kereta dengan beberapa mode komunikasi
- Programming Crew di EMIRO (EEPIS Multirotor Research Team)** **2022-2023**
 - Mengembangkan metode penerbangan VTOL menggunakan ROS programming
 - Melakukan riset program mengenai drone
 - Melakukan pengkonfigurasi setiap komponen drone yang digunakan
- Hardware Tim HAYAGO Drone** **2022-2023**
 - Merakit dan memastikan komponen hardware drone berjalan dengan baik
 - Mengikuti perlombaan PKM KC 2023 dan GEMASTIK 2023
- Search Engine Evaluator Telus AI Data Solutions (Paruh Waktu)** **2022-2023**
 - Melakukan evaluasi kata-kata dan gambar pada search engine
- Hardware Crew di EMIRO (EEPIS Multirotor Research Team)** **2021-2022**
 - Melakukan pengembangan di bidang hardware VTOL drone
 - Merakit dan memastikan komponen hardware drone berjalan dengan baik

PENGALAMAN ORGANISASI & KEPANITIAN

- Leader of DRIVAGO** **2024 – Sekarang**
 - Melakukan pengaturan proyek pada tim
 - Mengikuti program pendanaan PKM Karsa Cipta 2024
 - Menjadi programmer

2. Leader of STUDYLIT	2022
<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan pengaturan proyek pada tim • Mengikuti perlombaan GEMASTIK 2022 	
3. Anggota Dirgantara PENS	2022-2023
4. Panitia Perlengkapan dan Konsumsi OPP Hima Mekatronika PENS	2023
5. Panitia Perlengkapan dan Konsumsi LKMM TD Hima Mekatronika PENS	2023
6. Panitia Perlengkapan dan Konsumsi LKMM Pra-TD DTME PENS	2022
7. Panitia FPWP Hima Meka 2022 Divisi Konsumsi	2022

PENGALAMAN SEMINAR, PELATIHAN & KONFERENSI

1. Narasumber Sharing Session Qoncuer Challenges, Become A Champion Part 2 UKM Software Development	Oktober 2023
2. Peserta Digitale PASCH Jugendcamp Level A2 (Goethe Institut Berlin Jerman)	Juli 2022
<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mengenai bahasa dan budaya dari berbagai peserta yang berasal dari berbagai belahan dunia 	
3. LKMM Tingkat Dasar PENS	Januari 2022
<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mengenai manajemen diri 	
4. Speaker 9th Proceedings International Conference on Nusantara Philosophy UGM (Maret 2022)	
5. LKMM PRA Tingkat Dasar PENS	Oktober 2021
<ul style="list-style-type: none"> • Belajar mengenai manajemen tim dan proyek 	

PENGHARGAAN

• Penerima Pendanaan Karya PKM Karsa Cipta (PUSPRESNAS)	2024
• Finalis PIMNAS 36 Divisi Karsa Cipta (PUSPRESNAS)	2023
• Juara 3 GEMASTIK XVI Divisi Karya Tulis Ilmiah (PUSPRESNAS)	2023
• Penerima Pendanaan Karya PKM Karsa Cipta (PUSPRESNAS)	2023
• Top 8 Kontes Robot Terbang Indonesia Divisi Vertical Take Off Landing (PUSPRESNAS)	2023
• Paten Sederhana “PENGEMBANGAN AUTONOMOUS UAV UNTUK SISTEM DELIVERY DENGAN OPTIMATOR SLIDING MODE CONTROL DAN KALMAN FILTER” (DJKI Indonesia)	2023
• Paten Sederhana “STUDYLIT – Aplikasi Edukasi Solusi Meningkatkan Literasi” (DJKI Indonesia)	2022
• Finalis GEMASTIK XV Divisi Pengembangan Perangkat Lunak (PUSPRESNAS)	2022
• Juara 1 Businnes Model Competition (GENBI PENS)	2021
• Juara 1 Vidiowettbewerb Level B1 Digitale Berlin Wansee (Goethe Institut Indonesia)	2020
• Top 10 MAGE COMPETITION (Teknik Komputer ITS)	2020

Keahlian

1. Bahasa

- Indonesia
- Inggris
- Jerman

2. Soft Skill

- Public speaking
- Komitmen
- Manajemen waktu yang baik
- Keinginan untuk belajar hal baru

3. Hard Skill

Computer Technology

- Microsoft Word
- Microsoft Power Point (PPT)
- Microsoft Excel

3D Modelling and Manufacturing

- Autodesk Inventor and CAM
- CNC Milling
- Lathe
- Wire Cutting
- 3D Printing
- Laser Cutting

Electrical

- CX-Programmer Omron
- Proteus Design Suite
- FluidSim
- Electrical Wiring Installation

Programming

- C / C++ Programming Language
- C#
- Java
- Javascript
- Python
- ROS
- Tia Portal Programming
- Arduino
- MATLAB
- QT
- Computer Vision