

Valentinus Mahendra Aaron Quendangen

Surabaya | aaronvalentinus@gmail.com | [+62 83114602668](tel:+6283114602668) | <https://ronaaron61.github.io/about>

Pribadi yang termotivasi untuk bekerja keras demi mencapai keberhasilan, memperoleh pengalaman dan mempelajari hal baru. Tertarik pada bidang robotika, engineering dan medis. Terkadang suka membuat dan mengerjakan project pribadi untuk menambah pengalaman. Selama studi saya di jurusan Teknik Biomedis mempelajari banyak hal, seperti pemrograman (C++, Python, Matlab, JavaScript), Microcontroller, elektronika digital dan analog, anatomi, fisiologi dan sistem kontrol.

Pengalaman

Kegiatan pengabdian kepada Masyarakat | September 2022

- Pelatihan Rancang Bangun Alat Deteksi Kelelahan Berbasis Audiovisual Dalam Peningkatan Mutu Kerja Dan Kesehatan pada SMA/SMK Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur
- Speaking, Assisting, Troubleshooting

Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Matching Fund | September 2022 - Januari 2023

- X-Mano (Robot Tangan Eksoskeleton) Untuk Terapi Gerak Pasca Stroke. Bagian dari kegiatan MBKM Matching Fund yang diserenggarakan oleh KEMENDIKBUD. Proyek ini merupakan kerja sama antara Universitas Airlangga dengan IBEReality untuk mengembangkan tangan eksoskeleton sebagai terapi pasien pasca stroke.
- 3D Printing, AutoDesk Inventor, Microcontroller, Uji klinis, Kewirausahaan

Research Engineer Assistant - Neonatal Research Group FK Universitas Airlangga | Agustus 2023 - Januari 2024

- Membantu pengembangan penelitian Smart Phototerherapy System Airlangga Bilirubin Nesting (AirBiliNest), yang merupakan alat fototerapi bagi bayi kuning. Membantu dalam merakit prototype, pengujian alat dan pengambilan data alat serta pelaksanaan acara MBKM Matching Fund terkait alat ini.
- Troubleshooting, Microcontroller, Laser Cutting, Soldering, Komunikasi, Pengujian

Pencapaian

- Best team work at Sebelas Maret International IoT Challenge 2021
- Silver award for iMIT SIC 2021 (4th International Malaysia-Indonesia-Thailand Symposium on Innovation and Creativity 2021) held by UiTM Cawangan Malaysia
- 3d (Three-Dimensional) Lung Cancer Detection and Identification Based On Mixed Reality

Kepanitiaan

- FORMAT (Lembaga Pers Mahasiswa Fakultas)
Divisi Desain dan Layouter
 - BKK (Badan Kerohanian Katholik Fakultas)
Divisi MEDINFO (Media dan Informasi)
Kepala Divisi PSDM
-

Skill

Pemrograman (Python/MicroPython, C++/Arduino, Matlab, HTML) | Arduino, ESP, Analog Discovery | Laser cutting, Komponen elektronika dasar, Rangkaian listrik, elektronika analog dan digital, Soldering, PCB design, Graphic design

Bahasa

- Indonesia
 - Inggris (Unair ELPT: 540)
-

Pendidikan

Universitas Airlangga | 2019-2023

Prodi Teknik Biomedis – Bidang Instrumentasi Medis

GPA/IPK: 3.68

Pembelajaran: Pemrograman, komputasi biomedis (C++, Python, Matlab), elektronika digital dan analog, sistem kontrol, sistem cerdas, pengolahan sinyal, biomaterial, Embeded System, anatomi dan fisiologi
