

Valentinus Mahendra Aaron Quendangen

aaronvalentinus@gmail.com

[+62 83114602668](tel:+6283114602668)

Tentang Saya

Pribadi yang termotivasi untuk bekerja keras demi mencapai keberhasilan dan memperoleh pengalaman yang baru. Selama studi saya di jurusan Teknik Biomedis di Universitas Airlangga saya mempelajari banyak hal, seperti pemrograman (C++, Python, Matlab, JavaScript), Microcontroller, elektronika digital dan analog, anatomi, fisiologi dan sistem kontrol.

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

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

Instrumen : Arduino, ESP, Analog Discovery

Lainnya : Rangkaian listrik, elektronika analog dan digital, Laser Cutting, PCB Design,

Bahasa

- Indonesia
 - Inggris (Unair ELPT: 540)
-

Skripsi

Selama studi saya di jurusan Teknik Biomedis di Universitas Airlangga, Saya mengambil penjurusan dibidang Instrumentasi Medis dan melakukan penelitian skripsi dengan judul "Rancang Bangun *Electrical Impedance Tomography* (EIT) Untuk Mendeteksi Kanker Payudara Dengan Modul Analog Discovery". Pada penelitian ini melibatkan baik perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*). Untuk perangkat keras terdiri dari beberapa rangkaian seperti filter, multi/demultiplexer, VCCS dan instrument amplifier, serta untuk mengontrolnya menggunakan Analog Discovery 2. Perangkat lunak terdiri dari pemrograman Analog Discovery (JavaScript) untuk mengatur perangkat keras serta mendapatkan data dan EIDORS (Matlab) untuk mengolah data dan rekonstruksi citra.