



# Valentinus Mahendra Aaron Quendangen

Keputih, Surabaya, Indonesia

Hp & WA: +62 831-1460-2668

Email: aaronvalentinus@gmail.com

ID Line: aaron\_123

[ronaaron61.github.io/about/](https://ronaaron61.github.io/about/)

---

Pribadi yang termotivasi untuk bekerja keras demi mencapai keberhasilan dan memperoleh pengalaman yang baru. Memiliki ketertarikan dan rasa penasaran terhadap dunia teknologi dan medis. Selama studi saya di jurusan Teknik Biomedis Universitas Airlangga saya mempelajari banyak hal mulai dari bidang kesehatan, pemograman dan elektronika.

---

## Pendidikan

### **SMAK Santo Yoseph Denpasar**

2016-2019

Jurusan IPA

### **Universitas Airlangga**

2019-2023

S1 Teknik Biomedis

Jurusan Instrumentasi Medis

GPA/IPK: 3.68

## Bahasa

- Indonesia
- Inggris (Unair ELPT: 540)

## Keahlian

- Pemograman: Python, C++, Matlab, HTML
- Instrumen: Arduino, ESP, Analog Discovery
- Elektronika digital dan analog

## 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 maupun perangkat lunak. 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 pemograman Analog Discovery (JavaScript) untuk mengatur perangkat keras serta mendapatkan data dan EIDORS (Matlab) untuk mengolah data dan rekonstruksi citra.

## Pengalaman

### **Organisasi**

#### **FORMAT (Lembaga Pers Mahasiswa Fakultas)**

Divisi Desain dan Layouter

#### **BKK (Badan Kerohanian Katholik Fakultas)**

Divisi MEDINFO (Media dan Informasi)

Kepala Divisi PSDM

## 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"**

## **Pengalaman Kepanitiaaan dan Lainnya**

- Kegiatan pengabdian kepada masyarakat  
Pelatihan Pembuatan Sensor Medis Berbasis IoT Sebagai Pengenalan Smart Medical Devices Bagi Siswa SMA/SMK Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur
- Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) Matching Fund  
X-Mano (Robot Tangan Exoskeleton) 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.
- Panitia Desain dan Dokumentasi BMEC2021 (Biomedical Engineering Competition)
- Pendamping Workshop Coding Teknik Biomedis 2021
- Staff Medis CARDIO 2020 (Program Orientasi Mahasiswa Teknik Biomedis)
- Koordinator Perlengkapan Scriptor 2020 (Webinar Jurnalisme dan Kompetisi Essai National)(FORMAT)
- LKKM pra-TD