

# Achmadi Achmadi

 [github.com/mekatronik-achmadi](https://github.com/mekatronik-achmadi)  [linkedin.com/in/mekatronikachmadi](https://www.linkedin.com/in/mekatronikachmadi)  
 (+62) 812-54274855  [mekatronik.achmadi@gmail.com](mailto:mekatronik.achmadi@gmail.com)  
 Keputih, Gang II no 27, Sukolilo, Surabaya, Jawa Timur  
 Nopember 1990, Surabaya, Jawa Timur



## Embedded Electronic Programmer

**Bio.** Saat ini berkegiatan sebagai *prototyping assistant* di Laboratorium Vibrasi dan Akustik, Teknik Fisika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, dimana kegiatan prototyping berkisar pada implementasi hasil-hasil penelitian di Lab tersebut.

**Development interests.** Pengembangan Embedded Electronic yang dapat diarahkan ke produksi massal atau cetak-biru dengan arah TKT pada Level 5 hingga Level 6.





## Education

Jun 2016 – Maret 2018	<b>Magister Teknik Fisika</b> , <i>Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)</i> , Surabaya Teknik Fisika bidang Optoelektronika
Jun 2010 –Sept 2015	<b>Sarjana Teknik Fisika</b> , <i>Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)</i> , Surabaya Teknik Fisika bidang Instrumentasi & Optoelektronika

## Skills

**Programming :** C/C++,  $\text{\LaTeX}$ , Python, Bash, Git, Qt5, Gtk3, wxWidget, ChibiOS/RT, ESP-IDF, Arduino, Makefile.  
**Software :** KiCAD PCB, FreeCAD, Arch-Linux, Debian, Mate-Desktop, STM32CubeMX, Vim, VSCode, GCC.  
**Electronic :** RaspberryPi series, STM32Fx chip, ESP32 series, ESP8266 series, ATmega series, Soldering.

## Projects & Experiences

Mar 2014 Sept 2014	<b>Custom Engine Control, ITS, C</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Kendalikan timing Busi dan volume injector</li><li>&gt; Membaca TPS dan RPM</li><li>&gt; PCB buatan sendiri berbasis chip STM32F103RE dan FET IRF540</li><li>&gt;  <a href="https://github.com/mekatronik-achmadi/ecu_gea_v1">github.com/mekatronik-achmadi/ecu_gea_v1</a></li></ul> <div>KiCADSTM32C RPM TPS Coil Injector</div>
Jun 2016 Sept 2016	<b>Custom Solar Home System, GMN, C</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Pengawas Charging Solar PV ke Battery dan output lampu LED.</li><li>&gt; Berbasis STM32F103C8 dan LM2569s</li><li>&gt;  <a href="https://github.com/mekatronik-achmadi/ublik">github.com/mekatronik-achmadi/ublik</a></li></ul> <div>KiCADSTM32CBattery Manager</div>
Jul 2019 Oct 2023	<b>Custom Audiometry, ITS, C/Python</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Implementasi Metode Audiometri 3-FC untuk portable device</li><li>&gt; Berbasis STM32F401RE atau STM32F303RB dengan audio MAX98357A</li><li>&gt; Fitur IoT dengan tambahan ESP32</li><li>&gt; Development PCB produk sudah mencapai minimal TKT Level 5</li><li>&gt; Sedang proses pengujian sebagai perangkat medis</li><li>&gt;  <a href="https://github.com/VibrasticLab/pikoakustik">github.com/VibrasticLab/pikoakustik</a></li></ul> <div>KiCADSTM32C PythonAudiometryMedical DeviceIoT</div>
Jun 2020 Sept 2020	<b>Custom Cough Analyzer, ITS, C/Python</b> <ul style="list-style-type: none"><li>&gt; Implementasi Pemrosesan Sinyal untuk Audio Batuk</li><li>&gt; Berbasis RaspberryPi 4 dengan microphone INMP441</li><li>&gt; Data audio batuk diolah di server yang running Tensorflow</li><li>&gt;  <a href="https://github.com/VibrasticLab/ehealth-iot/">github.com/VibrasticLab/ehealth-iot/</a>, <a href="https://github.com/VibrasticLab/ehealth-web">github.com/VibrasticLab/ehealth-web</a></li></ul> <div>KiCADRaspberryPiC PythonCoughMedical DeviceIoTWeb AI</div>

## Interests

**Sports :** Calisthenic, Gym-Training, Cycling, Running, Archery.  
**Enjoy :** Staycation, Camping, Movies, Sleeping, Eggs-eating.

(last update : 2023-04-08)