

# Achmadi Achmadi

🐙 [github.com/mekatronik-achmadi](https://github.com/mekatronik-achmadi) 📞 (+62) 812-54274855 ✉ [mekatronik.achmadi@gmail.com](mailto:mekatronik.achmadi@gmail.com)  
📍 Keputih, Gang II no 27/B, 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 **Magister Teknik Fisika**, *Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)*, Surabaya  
Teknik Fisika bidang Instrumentasi  
Jun 2010 –Sept 2015 **Sarjana Teknik Fisika**, *Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)*, Surabaya  
Teknik Fisika bidang Instrumentasi & Optoelektronika

## ☰ Skills

**Programming:** C, C++, Python, Bash, Git, Qt, Gtk, wxWidget, ChibiOS-RT, ESP-IDF, Doxygen, Markdown,  $\text{\LaTeX}$ .  
**Software:** KiCAD, Arch-Linux, Debian, Mate-Desktop, STM32CubeMX, Vim, VSCode, Arduino.  
**Electronic:** SMD Soldering, RaspberryPi, STM32Fx, ESP32, ESP8266, ATmega.

## </> Projects & Experiences

Mar 2014 Sept 2014	<b>Custom Engine Control, ITS, C</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➢ Kendalikan timing Busi dan volume injector</li><li>➢ Membaca TPS dan RPM</li><li>➢ PCB buatan sendiri berbasis chip STM32F103RE dan FET IRF540</li><li>➢ 🐙 <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>
Jul 2019 Oct 2023	<b>Custom Audiometry, ITS, C/Python</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➢ Implementasi Metode Audiometri 3-FC untuk portable device</li><li>➢ Berbasis STM32F401RE atau STM32F303RB dengan audio MAX98357A</li><li>➢ Fitur IoT dengan tambahan ESP32</li><li>➢ Development PCB produk sudah mencapai minimal TKT Level 7</li><li>➢ 🐙 <a href="https://github.com/VibrasticLab/pikoakustik">github.com/VibrasticLab/pikoakustik</a></li></ul> <div>KiCADSTM32C Python Audiometry Medical Device IoT</div>
Apr 2023 Nov 2023	<b>Custom Engine Control, Poltek Madiun, C/C++</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➢ Kendalikan timing Busi dan volume injector</li><li>➢ Membaca TPS dan RPM</li><li>➢ PCB buatan sendiri berbasis chip STM32F051RB dan FET IRF540</li><li>➢ 🐙 <a href="https://github.com/deninur2427/ecu_pnm">github.com/deninur2427/ecu_pnm</a></li></ul> <div>KiCADSTM32CC++ RPM TPS Coil Injector</div>
Nov 2021 Present	<b>Programming Training, ITS, C/Python</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➢ Menulis tutorial dalam format Markdown atau <math>\text{\LaTeX}</math></li><li>➢ Melatih dasar kemampuan programming di C, C++, atau Python</li><li>➢ 🐙 <a href="https://github.com/mekatronik-achmadi/md_tutorial">github.com/mekatronik-achmadi/md_tutorial</a></li></ul> <div>MarkdownTraining</div>

## 💡 Interests

**Sports:** Calisthenic, Gym-Training, Cycling, Walking.  
**Enjoy:** Staycation, Camping, Sleeping, Fried-Eggs.

(last update: 2023-11-05)