






Achmadi Achmadi

 github.com/mekatronik-achmadi  (+62) 812-54274855  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 , <i>Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)</i> , Surabaya Teknik Fisika bidang Instrumentasi
Jun 2010 –Sept 2015	Sarjana Teknik Fisika , <i>Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)</i> , Surabaya Teknik Fisika bidang Instrumentasi & Optoelektronika

Skills

Programming: C, C++, Python, Bash, Git, Qt, Gtk, wxWidget, ChibiOS-RT, ESP-IDF, Doxygen, Markdown, \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	Custom Engine Control, ITS, C <ul style="list-style-type: none">> Kendalikan timing Busi dan volume injector> Membaca TPS dan RPM> PCB buatan sendiri berbasis chip STM32F103RE dan FET IRF540>  github.com/mekatronik-achmadi/ecu_gea_v1 <div>KiCAD STM32 C RPM TPS Coil Injector</div>
Jul 2019 Oct 2023	Custom Audiometry, ITS, C/Python <ul style="list-style-type: none">> Implementasi Metode Audiometri 3-FC untuk portable device> Berbasis STM32F401RE atau STM32F303RB dengan audio MAX98357A> Fitur IoT dengan tambahan ESP32> Development PCB produk sudah mencapai minimal TKT Level 7>  github.com/VibrasticLab/pikoakustik <div>KiCAD STM32 C Python Audiometry Medical Device IoT</div>
Apr 2023 Nov 2023	Custom Engine Control, Poltek Madiun, C/C++ <ul style="list-style-type: none">> Kendalikan timing Busi dan volume injector> Membaca TPS dan RPM> PCB buatan sendiri berbasis chip STM32F051RB dan FET IRF540>  github.com/deninur2427/ecu_pnm <div>KiCAD STM32 C C++ RPM TPS Coil Injector</div>
Nov 2021 Present	Programming Training, ITS, C/Python <ul style="list-style-type: none">> Menulis tutorial dalam format Markdown atau \LaTeX> Melatih dasar kemampuan programming di C, C++, atau Python>  github.com/mekatronik-achmadi/md_tutorial <div>Markdown Training</div>

Interests

Sports: Calisthenic, Gym-Exercise, Cycling, Walking.
Enjoy: Staycation, Sleeping, Fried-Eggs, Grilled-Fish.

(last update: 2023-11-05)