

Achmadi Achmadi

 github.com/mekatronik-achmadi  linkedin.com/in/mekatronikachmadi
 (+62) 812-54274855  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	Magister Teknik Fisika , <i>Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)</i> , Surabaya Teknik Fisika bidang Optoelektronika
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, Qt5, Gtk3, wxWidget, ChibiOS-RT, ESP-IDF, Doxygen, Makefile, \LaTeX .
Software : KiCAD, FreeCAD, Arch-Linux, Debian, Mate-Desktop, STM32CubeMX, Vim, VSCode, Arduino.
Electronic : Soldering, RaspberryPi series, STM32Fx chip, ESP32 series, ESP8266 series, ATmega series.

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>KiCADSTM32C RPM TPS Coil Injector</div>
Jun 2016 Sept 2016	Custom Solar Home System, GMN, C <ul style="list-style-type: none">> Pengawas Charging Solar PV ke Battery dan output lampu LED.> Berbasis STM32F103C8 dan LM2569s>  : github.com/mekatronik-achmadi/ublik <div>KiCADSTM32CBattery Manager</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 5> Sedang proses pengujian sebagai perangkat medis>  : github.com/VibrasticLab/pikoakustik <div>KiCADSTM32C PythonAudiometryMedical DeviceIoT</div>
Jun 2020 Sept 2020	Custom Cough Analyzer, ITS, C/Python <ul style="list-style-type: none">> Implementasi Pemrosesan Sinyal untuk Audio Batuk> Berbasis RaspberryPi 4 dengan microphone INMP441> Data audio batuk diolah di server yang running Tensorflow>  : github.com/VibrasticLab/ehealth-iot/, github.com/VibrasticLab/ehealth-web <div>KiCADRaspberryPiC PythonCoughMedical DeviceIoTWeb AI</div>

Interests

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

(last update : 2023-04-09)