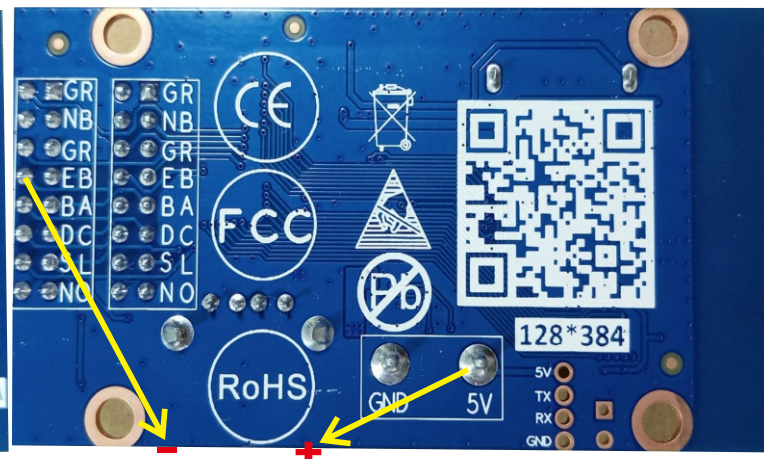
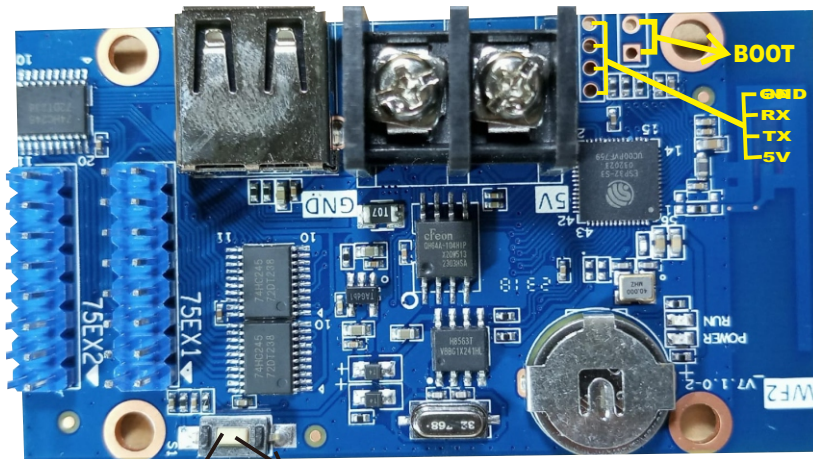
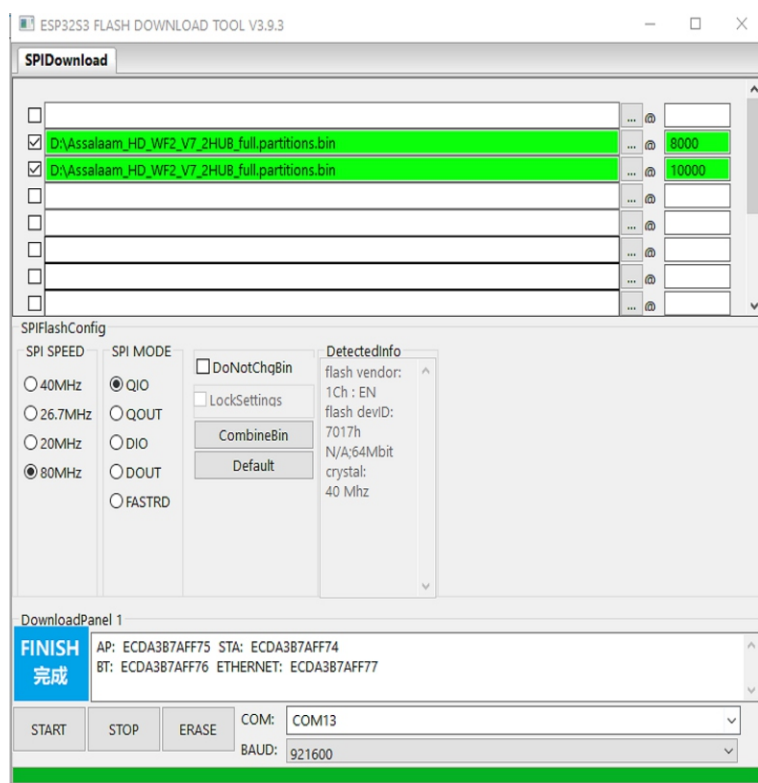


# HD-WF2\_V7 JWS



## FLASH FIRMWARE HD-WF2\_V7 JWS

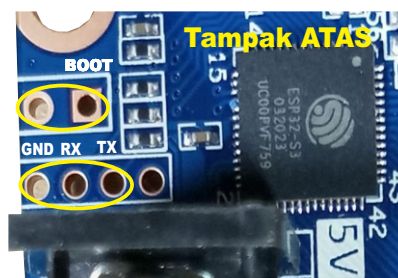


### Note:

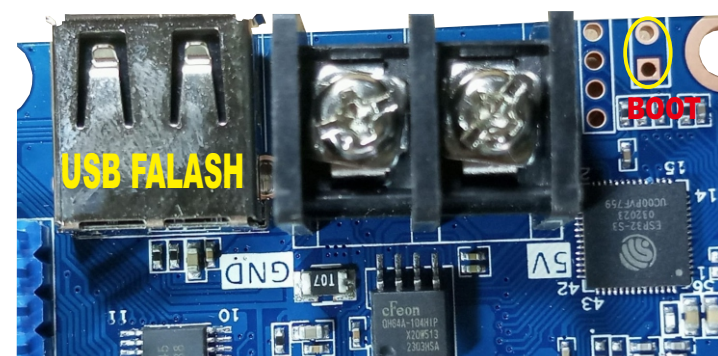
- \* Gunakan Esp-Tool versi "V3.9.3" up
- \* Pilih Esp32-S3 untuk chip yg mau diFlash Firmware.
- \* BOOTLOADER ESP32-S3 jangan pernah di hapus.  
# bagaimana klo Bootloader kehapus/ rusak..?  
silahkan lihat halaman berikutnya "CARA MEMPERBAIKI BOOTLOADER ESP32-S3 "
- \* Address / alamat file Partitions.bin = 0x8000
- \* Address / alamat file Firmware.bin = 0x10000
- \* Com Serial Sesuaikan serial yang aktif untuk Flash Firmware

## CARA FLASH FIRMWARE

### CARA PERTAMA UART0



### CARA KEDUA INTERNAL USB



### Note:

- # CARA PERTAMA
- \* Tidak saya bahas karena cara standart Flas ESP yg sering digunakan dan referwnsinya banyak digoogle.
- # CARA KEDUA INTERNAL USB
- \* IC Esp yang terbaru sudah suport netif USB salah satunya adalah update Flash firmware.
- \* Caranya siapkan kabel usb MALE-MALE
- \* Jumper pin BOOT ke GND lalu usb colokan ke Controller, maka secara otomatis Com serial akan kedetek di PC/Laptop. maka controller pada Mode siap FLASH/ mode DOWNLOADER. selanjutnya cara seperti biasa pakai ESP-TOOL DOWNLOADER.
- \* PENTING mode flash internal usb hanya suport ESP-TOOL terbaru. ( V3.9.3 ) UP
- \* Jika usb dicolokan dan cara diatas sdh sesuai dan COM serial tidak kedetek maka silahkan instal driver ESP USB INTERNAL Search di google " driver esp usb internal "



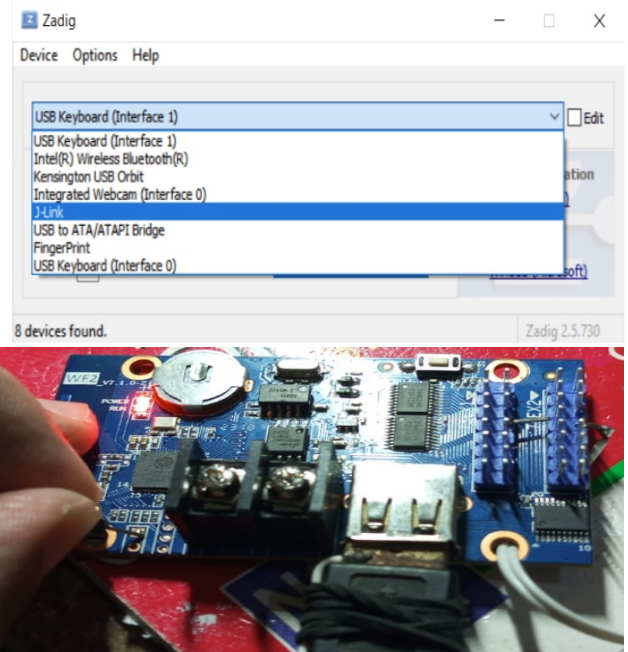
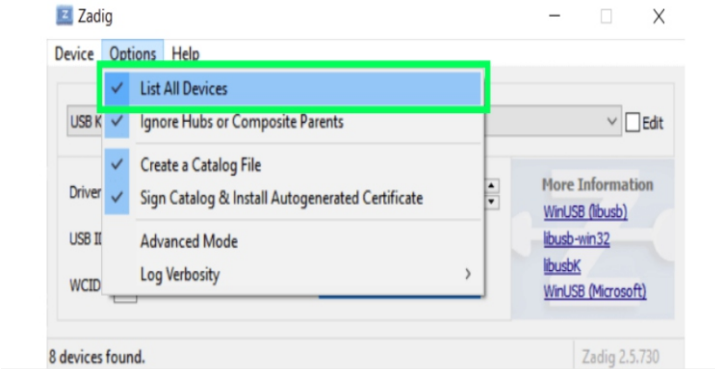
# INSTAL DRIVER USB

klo tidak detek comnya silahkan instal driver usb esp32S3 disini caranya :  
<https://www.visualmicro.com/page/Zadig-Driver-Installation-Guide.aspx>

## Installing the Driver

Once the tool is loaded you will need to:

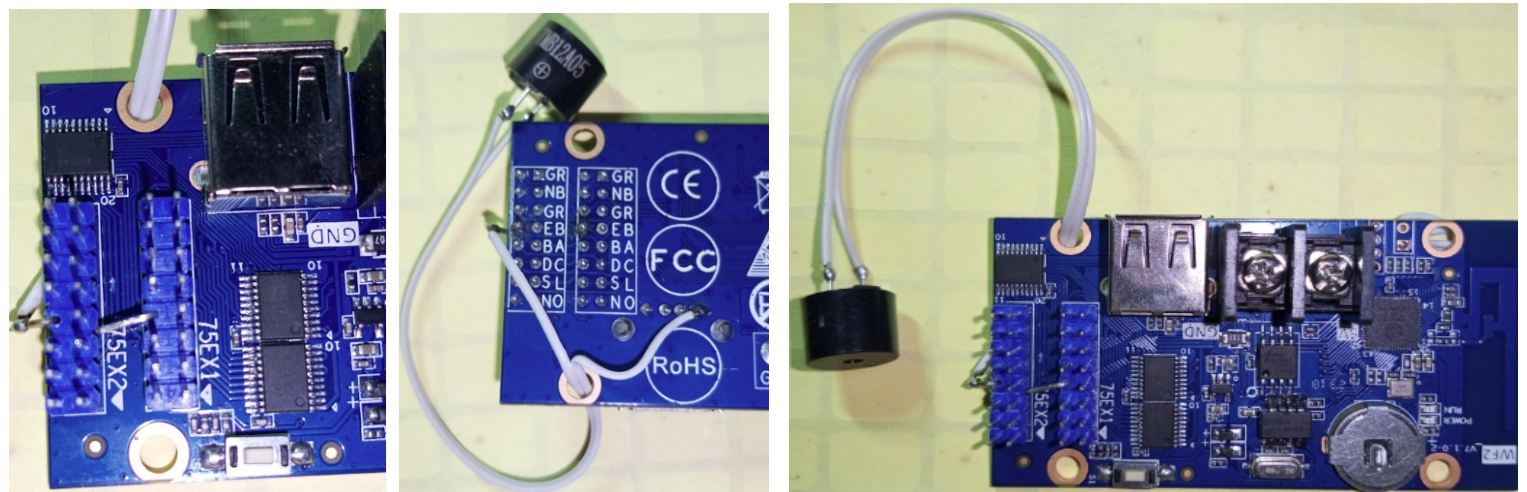
1. Click Options
2. Enable List all devices



Aktifkan list tool usb lalu buka list, jangan lupa usb controller HD-WF2 dicolokkan ke usb PC. akan tampil disitu/daftar list, lihat statusnya klo blm ter instal lanjutkan keinstal driver.. selesai.

[File Zadeq terlampir di github](#)

## PEMASNAGAN BUZER PADA CONTROLLER



**PIN E hub 75 tidak tersambung ke kabel data Untuk itu Pin E harus Dipotong atau di Tekuk kesamping supaya tidak mengganggu kabel data dari Panel Display.**

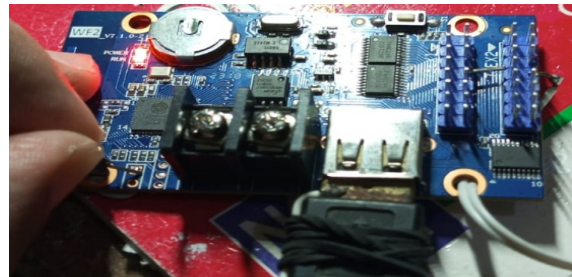
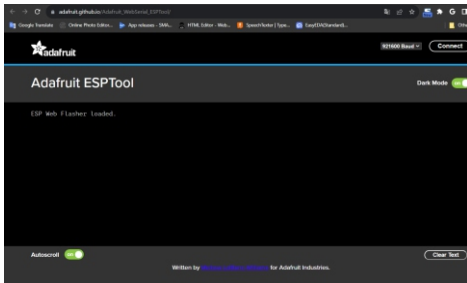


# CARA MEMPERBAIKI BOOTLODER ESP32-S3

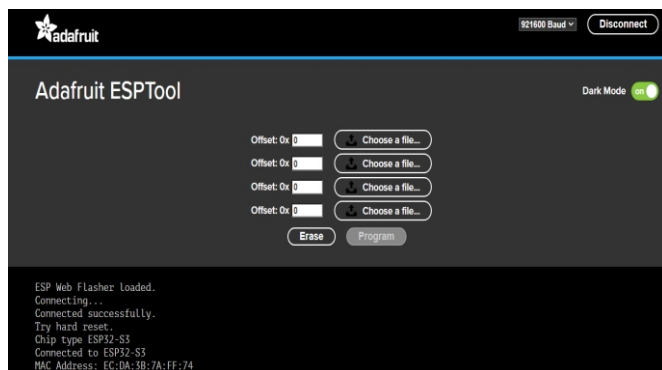
Bootloader Esp32-S3 cara memperbaiki berbeda dengan Esp32 yang lainya yg bisa menggunakan downloder esp tool. esp32-s3 tidak bisa menggunakan tool tersebut.

Untuk memperbaiki bootloader Esp32-s3 bisa dengan “WebSerial-Esptool”  
Langkah-langkahnya sbb:

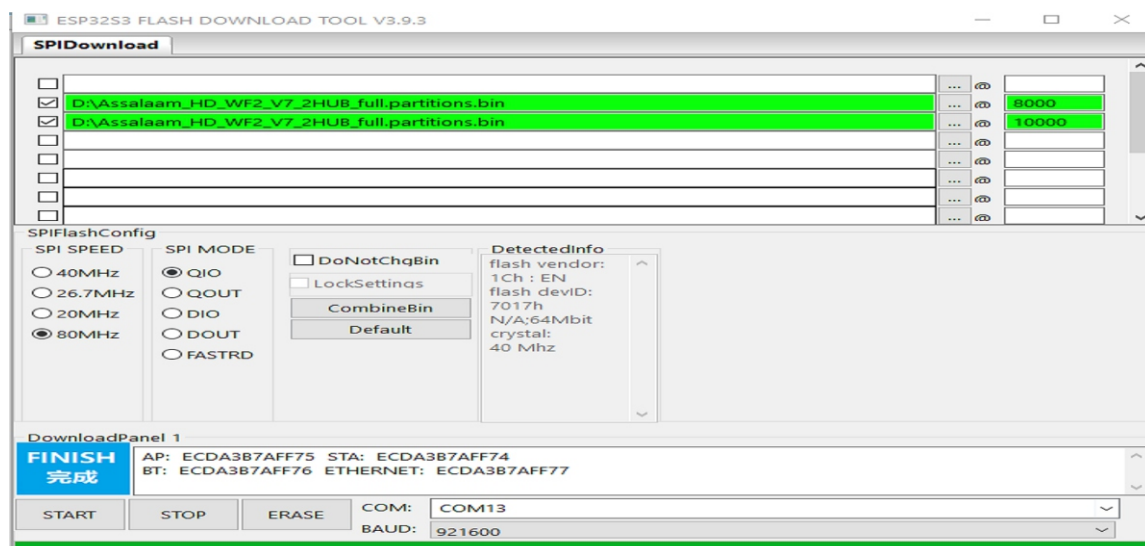
1. gunakan broser (chroome,firefox dll)
2. buka link ini : [https://adafruit.github.io/Adafruit\\_WebSerial\\_ESPTool](https://adafruit.github.io/Adafruit_WebSerial_ESPTool)



3. colokan usb controller HD-WF2 ke usb PC jangan lupa pin boot di jumper ke GROUND sampai kedetek usbnya ( dalam mode siap Flash )
4. Pilih boudrate serial pilih yg paling banter speednya. lalu tekan conect, selanjunya pilih serial usb HD-WF2.



5. Klo sdh muncul seperti gbr diatas Masukan File bootlodernya.  
File bootloder terlampir digithub ada 2 file bisa pilih salah satu 1. bootloder.bin dan 2. combine.bin. disarankan pakai bootloder.bin karena filenya pendek.
6. langkah terakhir tekan program. sampai sukses. jika sudah kembali ke flash downloder tool v3.9.5 kemudian flash file partition.bin dan firmware.bin, sperti ini :

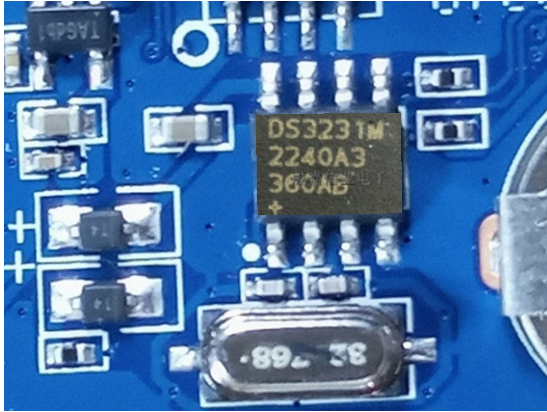


# JAM RTC HD-WF2\_V7 JWS

Firmware HD-WF2\_v7 suport autodetect 3 jenis ic RTC

1. Bawaan RTC HD-WF2 ( Bm8563 )
2. IC RTC Ds3231 ( DS3231SN 16pin , DS3231MZ 8pin ) from Dallas
3. IC RTC R8010 from seiko - epson.

## A. RTC BAWAAN HD-WF2 ( 8563 )



Alternatif pertama menggunakan Jam/Rtc bawaan, setelah controller HD-WF2 di Flash maka rtc/jam bawan yang dibaca.

Pertanyaan apakah jamnya akurat ?

jawab : dilihat dari hardwr cristal 32k bagus, dan kelemahan rtc ini adlh akurasiya tidak tahan suhu yg berubah ubah extrim.

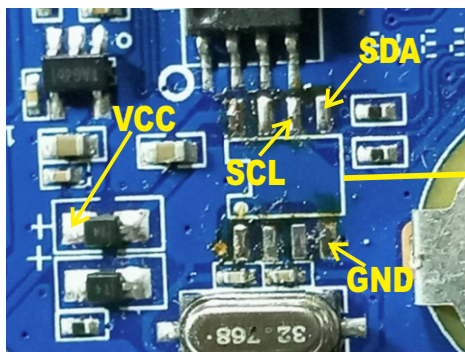
\* Hasil ujicoba menurut saya cukup bagus hasilnya dalm 3 bulan akurasiya 10 detik kurang lebih dalm suhu normal.

# klo ingin lebih presisi silahkan pakai R8010/Ds3231

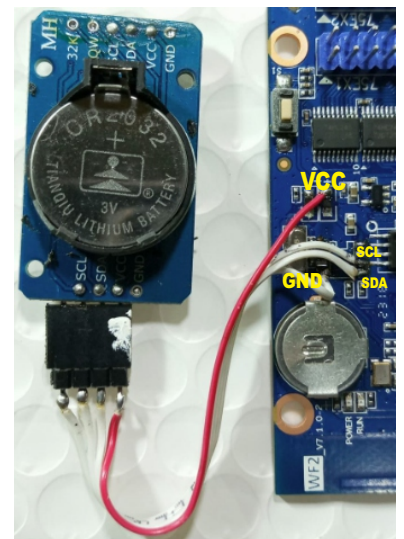
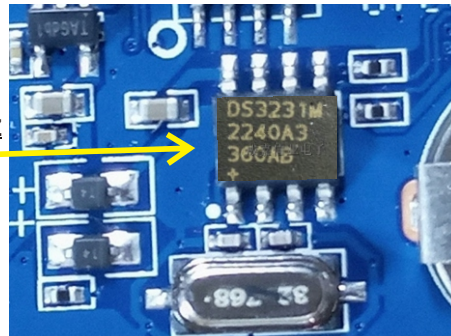
## B. RTC DS3231SN atau DS3231MZ

jika menggunakan RTC DS3231MZ maka tinggal lepas ic rtc bawaan lalu diganti. jika menggunakan Modul ds3231SN maka gunakan kabel seperti gbr dibawah.

Controller secara otomatis akan membaca jam/rtc DS3231



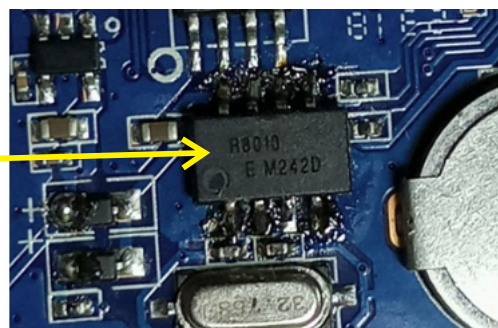
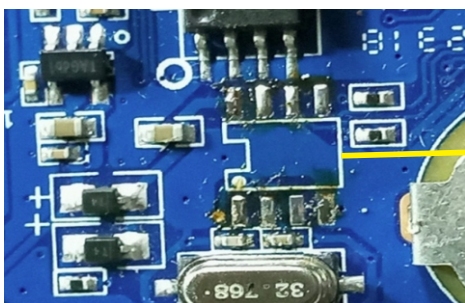
IC bawaan dilepas diganti DS3231MZ



## C. RTC R8010 / RX8010

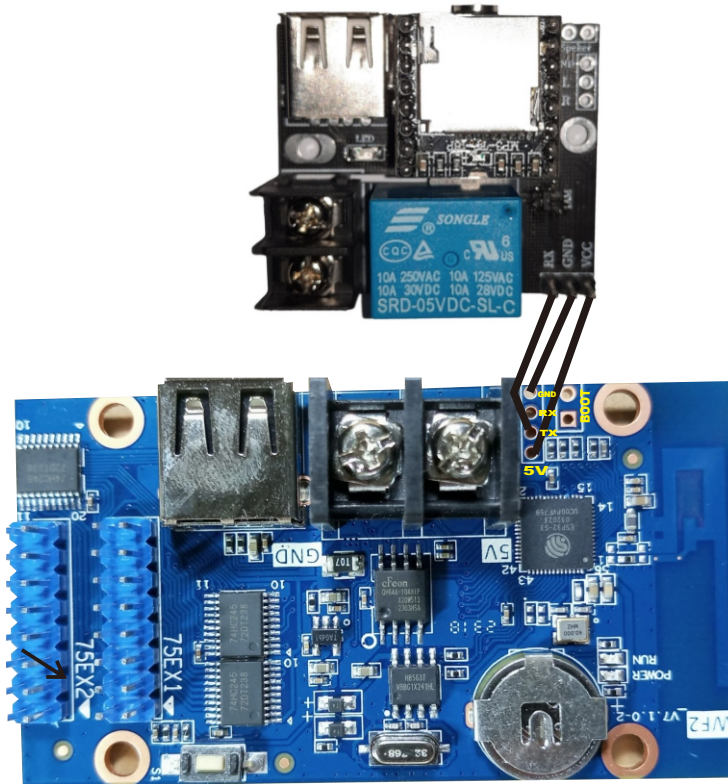
RTC R8010 ini mempunya akurasi yg mendekati Ds3231 dan sistem yang sama yaitu menggunakan compensasi suhu lingkungan jadi aman. akurasiya 3-3.5ppm klo ds3231 2ppm menurut dataseet, jika ic nya (RoHS).

pin kakinya competible antara RTC 8063 = R8010 dan Ds3231MZ cara pasangny langsung dilepas lalu diganti langsung tanpa menambah apapun.

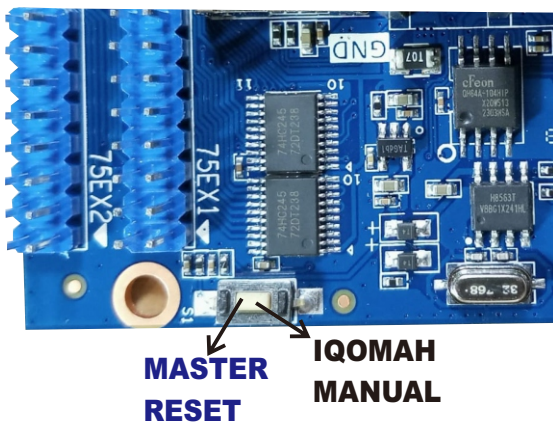




# TARTIL HD-WF2\_V7 JWS



## RESET DAN IQOMAH MANUAL HD-WF2\_V7 JWS



### @ RESET

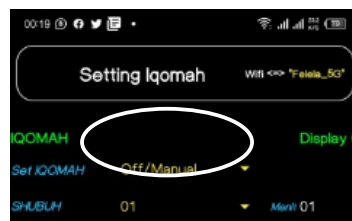
Jika anda Lupa password wifi atau data jws rusak maka solusinya harus di RESET ( Reset pabrik )

\* Caranya : dalam kondisi Power OFF lalu tombol Reset ditekan tahan lalu Power ON kan tunggu 10-20 dtk dilepas tombolnya selesai. maka seting akan ke default

### @ IQOMAH MANUAL

Jika mau gunakan IQOMAH MANUAL

\* Caranya : seting iqomah di APP hrs MANUAL IQOMAH, jika posisi AUTO maka tombol IQMH tdk Fungsi.



### @ FUNGSI TOMBOL IQOMAH

Tombol ditekan maka display tmpl IQOMAH, setelah 5-10 dtk maka Tombol akan berfungsi BATAL Iqomah, dan sebaliknya.

## SYARAT DAN KETENTUAN ASSALAAM JWS

1. Firmware HD-WF2\_v7 JWS berbasis TOKEN LISENSI, user dibatesi waktu trayel 1000 dtk dengan full Fitur, setelahny maka akan LOCK SYSTEM.
2. Untuk menggunakan secra permanen silahkan hub. admin ASSALAAM untuk mendapatkan TOKEN LISENSI.
3. Dokumen Firmware HD-WF2\_v7 JWS silahkan didownload di github ELTOPINOVATIF