

## Step by Step Setting Node Hp (Update tahun ke 2)

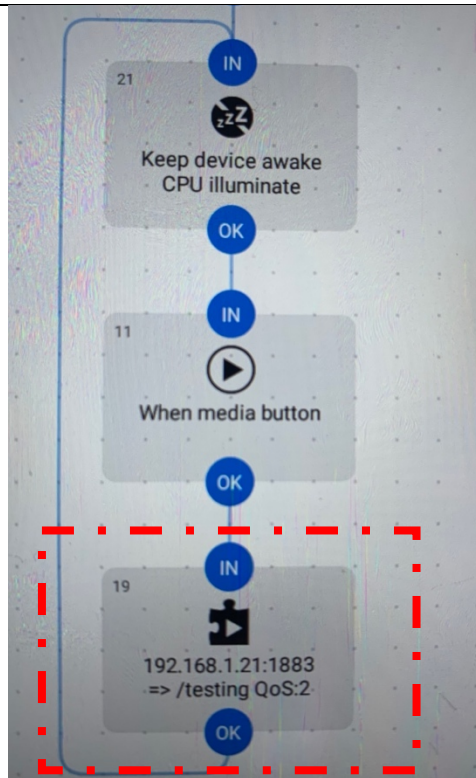
=====

### A. Set Android secara Umum

- Pasang Kartu SIM
- Power on Device
- Connect ke Wifi (sementara)
- Set Email dan Nama perangkat sesuai dengan List HP (**\*link menuju list HP di lampiran**)
- Update List IMEI 1,2,Serial dan Nomor HP (**\*Hanya apabila perangkat hp nya baru, apabila reset/install ulang tidak perlu**)
- Beri nama device di Note, kemudian Screen Shot (swipe 3 jari)
- Jadikan Screen Shot sebagai Walpaper
- Install Termux, Automate, dan AirDroid dari Google Play
- Buka google chrome/browser --> Download Es File Explorer dan Install
- Set USB Debugging, di sistem --> tentang ponsel --> Nomor Bentukan (ketuk bberapa kali)
- kemudian di Developer Option, enable USB Debugging
- Buka Aplikasi Air Droid, buat akun sesuai dengan email di list , kemudian enable semua opsi remote
- untuk opsi root, hubungkan dengan aplikasi air droid di laptop, pilih opsi diatas device (non root) kemudian connect. Hp akan dapat akses root setelahnya
- akses device file menggunakan airdroid, kemudian buat folder dengue dan backup dengue, kemudian transfer file dari komputer (**\*sudah disiapkan, link download file backup ada di lampiran**)
- Buka setting --> aplikasi dan Izin --> aplikasi terproteksi (enable termux automate dan airdroid)
- Setting --> aplikasi dan izin --> akses aplikasi khusus --> Pengoptimalan Baterai -- Aplikasi admin perangkat -- akses jangan ganggu -- data tidak dibatasi (Centang termux, automate dan airdroid di opsi tersebut)

### Update tahun 2:

- Open aplikasi automate, import semua file di folder backup Dengue, **kecuali flow.Json (untuk node-red)**, hapus flow lain bawaan dari aplikasi automate
- Run semua flow di Automate (**sementara kecuali Gerakan, dan reset**), disable logging option, dan centang semua privilege, apabila Automate request untuk install permission plugin dapat diikuti prosesnya.
- Install plugin untuk MQTT dari google play : **MQTT Publisher Plugin**
- Set flow di automate, pada flow "Mos\_detect" terutama pada bagian plugin (lihat gambar)



**Privacy warning!** A plug-in configuration may contain sensitive information. Be wary of sharing this flow.

#### Plug-in

Pick plug-in

MQTT Publisher

#### CONFIGURE

Description

192.168.1.21:1883 => /testing QoS:2

#### Options

☐ Ignore timeout requested by plug-in

#### Output variables

sesuaikan ip address	192.168.1.21	1883
	Client ID	<input type="checkbox"/> SSL/TLS
	Username	Password
topic	/detect	
pesan (sesuai dengan node)	node_75	
	<input type="radio"/> QoS 0 <input type="radio"/> QoS 1 <input checked="" type="radio"/> QoS 2	
	<input type="checkbox"/> Retain Flag	
apabila selesai, tekan accept	ACCEPT	

- hubungkan node dengan jack DC yang sudah dirangkai dengan mikrokontroler pendeteksi nyamuk.
- Buka aplikasi Termux, kemudian ketik sesuai dengan bagian **set Termux (bagian B) (\*Termux Set)**
- jalankan node-red di termux
- buka di web browser localhost:1880 kemudian buka option --> manage pallete --> install --> input base64 dan install (**bisa juga dicek di laptop, dengan terlebih dahulu mengetahui IP dari android :: command : ifconfig**)
- import flow yang sudah disiapkan sebelumnya (**sesuaikan flow node-red dengan nomor node/device**) --> deploy
- Uji coba node dengan melambatkan tangan atau menggerakkan suatu benda di depan perangkat deteksi. pastikan terdapat pesan yang dikirim ke node-red (ataupun sistem kamera dan perekaman terpicu) apabila belum, dapat dilakukan pengecekan terlebih dahulu.
- delete dan freeze aplikasi yang tidak dibutuhkan (**agar android tidak lemot**)
- ~selesai

## **B. Set Termux : Command**

Jalankan perintah dibawah ini secara berurutan:

termux-setup-storage

apt update

apt upgrade

apt install coreutils nano nodejs

npm i -g --unsafe-perm node-red

node-red

## **C. Lampiran**

1. link list HP :

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HHW6fRTsiD5xh\\_z8TPM1oqJyPyiZue77/edit?usp=sharing&ouid=105638073157602784881&rtpof=true&sd=true](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1HHW6fRTsiD5xh_z8TPM1oqJyPyiZue77/edit?usp=sharing&ouid=105638073157602784881&rtpof=true&sd=true)

2. link folder backup:

<https://drive.google.com/drive/folders/1eRgKZOmdqB-fJEATjWM1LGNerKGKq9wx?usp=sharing>

Keterangan :

- Folder Flow\_Node-red --> berisi flow untuk diimport ke node-red
- Folder Flow\_Automate --> berisi flow untuk diimport ke aplikasi automate
- Folder dengue --> berisi file yang akan dibaca dan replace oleh sistem automate dan node-red