

PETUNJUK PENGGUNAAN PROTOTYPE

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING SUHU DAN KETINGGIAN AIR KOLAM AKUAPONIK DENGAN NODEMCU DEVKIT DAN SMARTPHONE SECARA REALTIME

A. Pada Nodemcu Devkit sebagai mesin pendeteksi suhu dan ketinggian air

1. Pastikan Nodemcu Menyala.
2. Setting nodemcu agar dapat terhubung ke wifi.
3. Setting nodemcu agar dapat terhubung ke firebase dengan memberi host dan autentikasi database firebase yang digunakan.
4. Tunggu hingga nodemcu terhubung ke wifi ditandai dengan mendapatkan alamat IP dan Led1 mati.
5. Lihat indikator Led jika yang berwarna hijau atau Led2 menyala maka nodemcu sudah terhubung dengan database firebase.
6. Saat indikator led1 menyala maka periksa koneksi wifi, pastikan ssid dan passwordnya benar.
7. Jika semuanya sudah normal maka tunggu dan amati pada web database firebase apakah data sudah masuk atau belum.

B. Pada Aplikasi Android

1. Pastikan Smartphone terkoneksi ke internet.
2. Buka aplikasi monitoring.
3. Tunggu beberapa detik untuk proses java mengambil data di database firebase.
4. Saat air dikeadaan tidak normal atau dibawah standar maka akan muncul notifikasi.