

PETUNJUK PENGGUNAAN MESIN.

SISTEM RANCANG BANGUN MESIN TETAS TELUR OTOMATIS BERBASIS IOT DENGAN *MICROCONTROLLER* ESP32

A. Pada Esp32 Dev Modul

1. Pertama Colokan Esp32 dengan Power Daya sebesar 5v bisa menggunakan Usb Port Laptop atau Adaptor Eksternal maksimal sebesar 5v jangan lebih dari 5v karena dapat mengakibatkan kerusakan pada papan Esp32
2. Pada saat ingin Mengompile Codingan usahakan kabel daya AC Pada Relay jangan dipasang dulu karena dapat mengakibatkan Error
3. Tetapi kalau sebelumnya sudah berhasil diCompile dan ingin digunakan maka tidak papa langsung semua Colokan Dipasang.
4. Pada saat semua kabel daya Esp32 akan Menginisialisasi sebuah Jaringan Internet / *Wifi* yang sudah kita setting pada Codingan Arduino. Dengan tampilan LCD yang emnampilkan pesan “Conecting...). dan Juga Lampu akan Otomatis Menyala
5. Jika terhubung dengan Jaringan Internet maka tampilan Lcd akan menampilkan pembacaan Suhu dan kelembapan yang mana Dht11 akan melakukan proses eksekusi pembacaan suhu dan kelembapan. Didalam box Telur.
6. Jika Tampilan LCD masih menampilkan pesan (Connecting...) maka coba periksa Username dan Password Wifi apakah usdah benar atau belum
7. Jika di LCD menampilkan pesan ("Failed to read from DHT sensor!") Coba Cek Jalur Kable pada Sensor DHT11 apakah ada kabel yang lepas atau kendor.
8. Jika di LCD muncul Pesan Error ("Firebase Error:") maka Esp32 Gagal mengirimkan Nilai data pembacaan Suhu dan Kelembapan ke *Firebase Real Time Database*. Coba dicek kembali apakah Koneksi Internet.

9. Stabil atau ada masalah pada kode *Authentication* dan *Host* di Codingan Program
10. Jika terjadi error coba cek apakah username atau Password Wifi anda ada yang salah atau bahkan Rangkaian anda ada kabel yang terlepas
11. Jika Tersambung Wifi maka akan menampilkan suhu dan kelembapan di layar LCD dan juga Cek di aplikasi Android Anda apakah sudah tampil juga. Namun biasanya jika terjadi Error sistem akan mengulangi sebuah perintah untuk mengirim ulang data ke Firebase Real Time Database
12. Jika ingin mengatur proses pembalikan dapat juga disetting codingan yang bertanda // Relay2 anda dapat menyesuaikan lamanya motor ac berputar dan berapa lama motor AC berhenti.

B. Pada Aplikasi Android

1. Pastikan Smartphone dapat Terhubung ke Jaringan Karena Aplikasi ini membutuhkan sebuah koneksi untuk dapat menampilkan hasil pembacaan Suhu dan kelembapan
2. Kemudian Buka Aplikasi Android My_egg
3. Tunggu waktu beberapa detik sampai Java mengambil data dari Google Firebase
4. Jika terhubung anda akan langsung dapat menerima pembacaan nilai suhu dan kelembapan yang ada ditampilan muka Aplikasi Android
5. Jika ingin Mengatur Suhu Dapat Mengisi pada Kolom Max dan Min yang mana Jika selesai Menginput Tekan Tombol Submit maka Data Akan Otomatis terkirim dan terekam DiFirebase Dengan begitu Suhu Didalam Box Inkubator Akan Menyesuaikan Dengan Pengaturan Suhu yang kta Isi Tadi
6. Jika Ingin Mematikan dan Menyalakan Lampu Dapat menekan Button On dan Button Off Maka Lampu Akan Menyala / Mati