

PETUNJUK PENGGUNAAN PROTOTYPE PENJADWALAN TETAS TELUR DAN MONITORING SUHU DAN KELEMBAPAN PADA MESIN TETAS TELUR BERBASIS MOBILE IoT MENGGUNAKAN FLUTTER SDK

A. Pada Arduino

- Download Library ArduinoJSON dan Firebase Arduino master.
- Memanggil Key database rahasia pada firebase.
- Menyiapkan akses point dan memasukan SSID dan password
- Memanggil nama project yang telah dibuat pada firebase.
- NodeMCU dipastikan siap (menyala) dan terhubung dengan sensor DHT11.
- Pada sistem dilakukan proses koneksi pada NodeMCU dengan Firebase.
- Memasukan sensor DHT11 ke dalam mesin penetasan telur puyuh.
- Sensor akan memproses ke NodeMCU dan mengupload ke database Firebase.
- Apabila gagal upload nilai ke Firebase, perlu dilakukan pengecekan mengenai koneksi jaringan dan key database rahasia dari firebase.
- Firebase akan mengirimkan nilai ke android untuk ditampilkan.

B. Pada Android

- Menghubungkan Aplikasi Android dengan Firebase dengan cara memasukan package dari aplikasi dan memasukan google-service.json ke Aplikasi Android.
- Menginstall aplikasi mobile ke smartphone.