

Nama : Kiki Arifudin
Nim : 09040581721011
Judul : RANCANG BANGUN MESIN OTOMATIS
PENETAS TELUR BERBASIS NODEMCU DAN ANDROID
Oleh : AGUS RAKHMADI MIDO
Universitas: TEKNOLOGI YOGYAKARTA (2018)

BAB I

>>>>rumusan masalah

1. tidak raktisnya sistem monitoring penetas telur konvensional yang berakibatkan hasil penetasan kurang optimal
2. bagaimana rancang bangun sebuah prototype mesin otomatis penetas telur ayam yang menggunakan node mcu dengan aplikasi monitoring berbasis android sebagai antar muka.

>>>>tujuan penelitian

1. Memudahkan peternak ayam dalam proses penetasan telur
2. memudahkan pemantauan suhu ruangan penetasan telur sehingga suhu terjaga pada suhu tertentu
3. Membantu para peternak ayam dalam penetasan telur untuk mengotomatisasi inkubator penetas telur.
4. Telur yang sedang ditetas dapat dipantau melalui smartphone android dimanapun dan kapanpun.

BAB II

>>>>metodologi penelitian

1. perancangan alat tetas telur ini menggunakan komputer/PC dan mengujian aplikasi menggunakan smartphone dengan spesifikasi yang mempunyai untuk menjalankannya.
2. Bahan yang digunakan menggunakan telur tetas sebagai percobaan untuk mengetahui tingkat keberhasilan
3. perancangan sistem dengan Pembuatan Diagram Alir Penelitian dan Perangkat Keras dan Sistem Antarmuka Android

BAB III

>>>>hasil

1. Implementasi sistem dikatakan berhasil jika yang diterapkan sesuai dengan rancangan awal proyek yaitu merancang mesin otomatis penetas telur berbasis nodemcu dan android yang hasilnya berupa prototipe. Dalam penelitian ini prototipe telah digunakan untuk menetas telur.
2. Hasil dari mesin otomatis penetas telur yang berupa prototipe mempunyai kestabilan suhu rentang waktu 20 hari.

>>>>saran

- a. Mesin otomatis penetas telur berjalan selama 20 hari atau selama telur yang berada pada inkubator menetas.
- b. NodeMCU berperan sebagai mikrokontroler juga sebagai modul wifi untuk mengirimkan data sensor dan status komponen yang sedang berlangsung secara realtime.
- c. Antarmuka berbasis android dirancang menggunakan software Android Studio untuk mempermudah kegiatan monitoring sistem yang diperoleh dari channel thingspeak.