

ABSTRAK

JIHADUL AKBAR KARIM : Perancangan dan Pembuatan Mesin Tetas Telur

Burung Puyuh Berbasis Mikrokontroler

Tujuan dari perancangan dan pembuatan alat ini adalah untuk menghasilkan *software* dan alat tetas telur burung puyuh otomatis dengan menggunakan arduino uno sebagai mikrokontroler. Arduino uno akan mengatur seluruh kerja sistem alat tetas telur sesuai dengan program yang diberikan. Pembuatan alat ini menggunakan metode rak geser untuk memutar telur secara otomatis. Dengan metode rak geser ini motor akan bergerak setiap 3 jam sekali selama 3 detik menggeser rak sehingga telur akan berputar. Hasil pembuatan alat ini adalah terciptanya sebuah alat tetas telur burung puyuh otomatis berbasis mikrokontroler. Setelah melakukan percobaan menetas telur burung puyuh alat ini memperoleh keberhasilan penetasan sebesar 85 %. Berdasarkan hasil percobaan dapat dinyatakan bahwa sistem penetasan telur burung puyuh menggunakan alat ini bekerja dengan baik dan bisa diimplementasikan sebagaimana tujuan pembuatan alat ini.

Kata kunci : Arduino Uno, DHT 11, Passive Infra Red(PIR), dimmer