

ABSTRAK

Judul : **SISTEM OTOMATISASI PEMBERIAN PAKAN BURUNG PUYUH DAN PELETKN TELUR PUYUH**

Nama : **HAVISKA ARISMAN**

No Bp : **14101152620009**

Program Studi : **SISTEM KOMPUTER**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. RETNO DEVITA, S.Kom, M.Kom**
2. YOGI WIYANDRA, S.Kom, M.Kom

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sistem pemberian pakan burung puyuh dan peletakkan telur puyuh, sistem ini dilakukan dengan merancang, membuat dan juga mengimplementasikan komponen-komponen sistem yang meliputi Arduino mega sebagai pengendali proses, RTC, Sensor Suhu, dan Sensor Sensor Infrared sebagai input. RTC akan menjadi pengatur waktu pemberian pakan puyuh, sedangkan Sensor Suhu akan memberikan informasi tentang kondisi suhu daam kandang burung puyuh, dan Sensor Infrared akan berperan sebagai pendeteksi jumlah telur yang lewat. Sedangkan output dari sistem ini adalah berupa penarikan tempat pakan burung puyuh menggunakan Motor DC, Selain itu sistem juga akan mengeluarkan Suara tanda bahaya melalui Buzzer serta menghidupkan LED indikator berwarna hijau dan mengirimkan pesan kepada pemilik melalui SMS Gateway. Dengan diterapkannya sistem pemberian pakan burung puyuh dan peletakkan telur puyuh, diharapkan dapat mengurangi kinerja dari para peternak.

Kata kunci : Arduino mega, RTC, Sensor Suhu, Sensor Infrared, SMS, Telur, Pakan Burung.