

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PERANCANGAN ALAT PENGUPAS TELUR
DAN PENGHITUNG JUMLAH TELUR
OTOMATIS BERBASIS ARDUINO MEGA**

Name : **Malik Musthofa**

Nomor BP : **15101152620019**

Program Studi : **Sistem Komputer**

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

Pembimbing : **1. Retno Devita, M.Kom**
2. Ondra Eka Putra, M.Kom

Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sebuah sistem pengupasan dan penghitung jumlah telur otomatis berbasis Arduino Mega 2560 yang dapat menjawab permasalahan yang ada pada system pengupasan dengan cara manual saat ini, yaitu sistem perancangan pengupasan dan penghitung jumlah telur otomatis telah mampu memudahkan kinerja yang dahulunya masih pakai tenaga manusia serta memakan waktu yang cukup lama. Pada penelitian ini system pengupasan dan penghitungan jumlah telur otomatis terdiri dari 3 bagian yaitu input, proses dan output. Untuk menyelesaikan penelitian ini metode yang digunakan adalah aplikasi dengan demonstrasi. Dari hasil pengujian yang dilakukan prngupasan dan penghitungan telur puyuh bekerja dengan baik.

Kata Kunci : *sensor infrared, water pump, pengupasan telur puyuh otomatis, arduino mega 2560, penghitungan telur puyuh.*