

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Sistem Otomatisasi Pemberian Pakan Dan Pembersihan Kotoran Serta Pengaturan Suhu Kandang Kelinci Berbasis Arduino Mega2560**

Nama : **Luthfie Tri Aryubi**
No.Bp : **15101152620143**

Program Studi : **Sistem Komputer**

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

Pembimbing : **1. Mardhiah Masril, S.Kom., M.Kom**
2. Ondra Eka Putra, S.Kom., M.Kom

Pemberian pakan dan pembersihan kotoran kelinci harus dilakukan secara teratur, lalu suhu didalam kandang kelinci harus tetap terjaga kestabilannya agar pertumbuhan kelinci berkembang dengan baik. Kelalaian dalam pembersihan kotoran dan pemberian pakan akan berdampak negative pada pertumbuhan kelinci, begitu juga dengan suhu didalam kandang jika tidak stabil kelinci akan gampang stress. Suhu yang direkomendasikan adalah 15 °C s/d 20°C. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan para peternak kelincit untuk pemberian pakan dan pembersihan kotoran serta mengatur kestabilan suhu didalam kandang kelinci. Komponen utama yang digunakan dalam penelitian ini adalah Sensor DHT11 digunakan sebagai input mendeteksi suhu didalam kandang kelinci, sensor *Loadcell* digunakan sebagai input mendeteksi beban kotoran kelinci, sensor infrared digunakan sebagai input mendeteksi makanan, sensor *Level Water* digunakan sebagai input mendeteksi air minum kelinci, *Arduino Mega 2560* digunakan sebagai pengontrol komponen input dan output, *LCD* digunakan sebagai komponen output yang menampilkan teks informasi suhu, Modul Mp3 digunakan sebagai output yang memberikan informasi proses pembersihan kotoran yang akan dikeluarkan melalui speaker.

Kata kunci : Arduino Mega 2560, Loadcell, DHT11, Infrared, level water, LCD, Modul Mp3,Speaker.