

ABSTRACT

Title Thesis : **CHICKEN HOUSE SMART PROTOTYPE BASED
ON ARDUINO ATMEGA 2560**

Name : **RISKY PEBRI HARDI**

No BP : **18101152620169**

Study Program : **Computer Engineering**

Education Level : **Strata 1 (S1)**

Advisor : **1. Guslendra, S.kom., M.Kom**
2. Riandana Afira, S.Kom.. M.Kom

This study aims to design and build a device for automation of chicken feed, the chicken feed tool is still done manually in a chicken feed container. In response to manual calculations, a smart chicken house was made. This system was built by utilizing the Arduino Mega2560 as an RTC system controller as a timing device for feeding chickens, a servo motor as a place to open and close chicken feed in containers and a load cell sensor to detect how much chicken feed is being released.

Keywords : *Chicken House Smart, loadcell, servo motor, water level, ultrasonic sensor, dht11, Arduino Mega2*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **PROTOTYPE CHICKEN HOUSE SMART
BERBASIS ARDUINO ATMEGA 2560**

Nama : **RISKY PEBRI HARDI**

No BP : **18101152620169**

Program Studi : **Sistem Komputer**

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

Pembimbing : **1. Guslendra, S.kom., M.Kom**
2. Riandana Afira, S.Kom.. M.Kom

Penelitian ini bermaksud untuk merancang dan membangun sebuah perangkat alat otomatisasi pemberian pakan ayam, alat pemberian pakan ayam masih dilakukan secara manual dalam wadah tempat pakan ayam. Tanggapan dalam mengatasi perhitungan secara manual dibuatlah alat smart chicken house. Sistem ini dibangun dengan memanfaatkan ArduinoMega2560 sebagai pengendali sistem RTC sebagai alat monitoring waktu dalam pemberian pakan ayam, motor servo sebagai tempat membuka dan menutup pemberian pakan ayam dalam wadah dan sensor loadcell untuk mendeteksi berapa pakan ayam di keluarkan.

Kata Kunci : *Chicken House Smart*, loadcell, motor servo, water leve, sensor ultrasonik,dht11, Arduino Mega2.