

## INTISARI

Sistem seleksi ukuran berat telur berbasis Mikrokontroler merupakan alat penyeleksi ukuran berat telur yang berfungsi untuk memilih ukuran telur berdasarkan kualitas beratnya. Dengan menggunakan sensor *load cell* sebagai mengukur berat telur. Dengan menggunakan konveyor telur akan di letakkan pada Load Cell dan load cel akan mengirimkan data ke Arduino, setelah menerima data. Arduino akan memproses telur untuk menyeleksi kualitas berat sesuai settingan. Dengan menggunakan dua servo untuk membetuk arm selector dan driver motor sebagai penggerak konveyor.

Pada media penampil yaitu LCD 16x2. LCD akan menampilkan *panel control*, berat telur, jumlah telur berdasarkan ketentuan.

**Kata Kunci : penyeleksi ukuran telur, arduino, *load cell*, motor servo, berat telur.**

## **ABSTRACT**

*Microcontroller-based egg weight selection system is an egg weight selection tool that functions to choose egg size based on the quality of its weight. By using a load cell sensor as measuring egg weight. By opening the egg conveyor it will be put on a Load Cell and the load cell will send data to Arduino, after receiving the data. Arduino will process eggs to select the quality of the weight in accordance with the height. By using two servo to form the arm selector and motor driver as conveyor.*

*On the media viewer that is LCD 16x2. The LCD will display the control panel, egg weight, number of eggs based on conditions.*

***Keywords: egg size selector, Arduino, load cell, servo motor, egg weight***