

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PEMILAH AYAM BERDASARKAN BERAT DENGAN TAMPILAN WEB

Oleh

DORIS INDAH SARI SINAGA

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat alat yang dapat mengukur berat ayam yang sudah potong dan dipisahkan berdasarkan berat ayam serta dapat menghitung jumlah ayam yang masuk kedalam box menggunakan sensor load cell yang diproses oleh nodemcu. Metode penelitian ini di mulai dengan menganalisis perancangan sistem, menganalisis kebutuhan sistem, perakitan perangkat kemudian dilakukan pengujian sistem. Penelitian ini menggunakan sensor load cell yang digunakan untuk menimbang berat potongan ayam serta sensor infrared yang digunakan untuk menghitung jumlah ayam yang masuk kedalam box berdasarkan beratnya. Pengujian ini dilakukan sebanyak 10 kali. Hasil yang di dapatkan dari pengujian ini adalah jika sensor load cell melakukan penimbangan dengan berat lebih dari 400 gram maka ayam masuk ke box 1, jika sensor load cell melakukan penimbangan dengan berat kurang dari 400 gram maka ayam masuk ke box 1. Dari 10 kali pengujian di dapatkan jumlah ayam m maka ayam masuk ke box 1 sebanyak 4 dan jumlah ayam masuk dikategorikan maka ayam masuk ke box 2 sebanyak 6. Hasil perhitungan jumlah ayam akan di tampilkan pada LCD. Hasil pengujian keseluruhan sistem dapat bekerja sesuai dengan perancangan.

Kata Kunci : Ayam, Sensor Load Cell