

## ABSTRAK

---

Sistem pengukur berat badan dan suhu tubuh ayam berbasis arduino adalah sistem yang diperuntukkan untuk peternak ayam untuk melakukan proses pemilahan terhadap berat badan dan suhu tubuh ayam sesuai kriteria, sistem ini dibangun dengan ditanamkan sensor berat (Load cell) di bawah kandang dan sensor suhu (infrared) diletakkan di belakang kandang serta 2 motor servo yang dipasang di samping kandang untuk membuka dan menutup kandang, jika ayam telah memenuhi kriteria berat badan dan suhu tubuh maka motor servo yang menggerakkan pintu berwarna pink akan membuka pintu berwarna pink, jika ayam belum memenuhi kriteria berat badan dan suhu tubuh maka motor servo yang menggerakkan pintu berwarna hitam akan membuka pintu berwarna hitam. Sensor Load cell dalam sistem ini memiliki nilai rata-rata selisih sebesar 1,848 gram dan sensor infrared dalam sistem ini memiliki nilai rata-rata selisih sebesar 0,778 °C.

Kata kunci : otomatisasi, Load cell, Infrared, ayam, Arduino uno.