

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Jadi pada kesimpulan proses penimbang massa ayam *broiler* diperoleh beberapa kesimpulan:

1. Hasil sistem penimbang massa ayam broiler berbasis Internet of Things (IoT) berhasil dirancang, dari hasil seluruh pengujian sistem dari perangkat dapat berjalan dengan baik.
2. Berdasarkan hasil pengujian pada sensor *loadcell* 20kg dapat disimpulkan bahwa sensor *loadcell* 20kg memiliki keakurasian yang baik yaitu 99% dengan variasi 1-3% rata-rata error.
3. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa sensor *infrared obstacle* pada sistem penimbang massa ayam broiler otomatis berbasis internet of things (IoT) dapat bekerja dengan baik, sesuai dengan desain hanya dapat mendeteksi diatas >8 cm.

5.2 SARAN

Dengan melihat kelemahan dan keterbatasan sistem ini maka untuk selanjutnya penelitian ini diperlukan tambahan untuk meningkatkan kemampuan sistem ini:

1. Untuk penelitian selanjutnya bisa menyesuaikan hasil pembacaan nilai massa timbangan yang digunakan oleh peternak dengan pembacaan perkilogram sesuai dengan kebutuhan pedagang ayam broiler.
2. Untuk penelitian selanjutnya menggunakan sensor massa dengan teknologi yang lebih maju untuk mendapatkan hasil pendeteksian yang lebih akurat dan stabil dari sebelumnya.
3. Untuk penelitian selanjutnya menggunakan sensor PIR yang lebih sensitiv sebagai pendeteksi objek ayam broiler.