

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dengan judul “Rancang Bangun Sistem Pemeliharaan Ayam Pedaging Berbasis *Internet of Things* (IoT)” yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil pengujian kalibrasi sensor didapatkan bahwa sensor suhu dan kelembapan DHT22 mempunyai selisih harga mutlak sebesar 0.64%, sensor cahaya LDR mempunyai nilai yang akurat pada kondisi ruangan, sensor ultrasonik mempunyai selisih harga mutlak sebesar 0.53%, dan sensor *water level* atau *infrared* dapat memberikan deteksi yang akurat pada pakan dan minum sehingga dapat digunakan sebagai platform untuk monitoring.
2. Sistem Monitoring dan Kontrol dapat melakukan pemantauan suhu, intensitas cahaya, pakan otomatis atau manual, dan jarak pakan dan minum serta dapat melakukan kontrol dalam pengendalian lampu, kipas, heater, dan motor servo secara jarak jauh dan *real-time* pada aplikasi *blynk* sesuai dengan tujuan perancangan

5.2 Saran

Dari penyelesaian pada penelitian ini terdapat saran agar sistem pemeliharaan ayam pedaging ini dapat bekerja lebih baik yaitu:

1. Menambahkan pada sistem untuk pembersihan kotoran ayam agar sirkulasi ataupun suhu dalam kandang ayam lebih ideal.
2. Menambahkan sistem untuk melakukan tindakan ketika kelembapan di dalam kandang ayam kurang bagus.