

BAB V

PENUTUP

Kesimpulan

Dari seluruh kegiatan yang dilakukan pada penelitian ini, yaitu perancangan, pembuatan, pengujian, hasil dan analisa dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Rancang bangun system *Monitoring* Kontrol Suhu dan kelembaban Burung *Love Bird* ini sudah memenuhi tujuan awal penelitian ini, yaitu: menghasilkan rancang bangun system *Monitoring* Kontrol Suhu dan kelembaban berbasis *Internet of Things* (IoT) menggunakan mikrokontroler ESP 8266.
2. Sistem yang dirancang mampu melakukan tugas sesuai perencanaan awal untuk melakukan mengontrol suhu dan kelembaban kandang secara otomatis dan *memonitoring* menggunakan sensor DHT 11.
3. Sistem yang dibuat mampu diterapkan pada kandang skala kecil dengan beberapa burung.

Walaupun begitu, masih terdapat kelemahan pada sistem ini yang harus ditingkatkan untuk pengembangan kedepannya atau untuk penggunaan komersial, yaitu sistem saat ini hanya mampu dijalankan pada skala kecil dengan menggunakan Burung *Love Bird* saja. Hal ini dikarenakan kurangnya jumlah sensor dan kemampuan mikrokontroler yang terbatas. Setiap Burung memiliki suhu dan kelembaban berbeda, sehingga sangat disarankan agar mengganti nilai yang di kontrol.

Saran

Peningkatan kemampuan system *Monitoring* kontrol suhu dan kelembaban menggunakan burung yang lain. Misal, burung (murai batu). penambahan fungsi seperti: pemberian pakan dan minum serta pemantauan dengan kamera, menjadi kewajiban agar sistem dapat bekerja lebih baik dan lebih efektif lagi untuk penelitian kedepannya atau pun pemanfaatan secara komersial.