

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian Sistem Otomatisasi pengatur suhu kelembaban dan udara kandang *close house* berbasis *internet of things (IoT)*

1. Hasil dari pengujian sistem Otomatisasi pengatur suhu kelembaban dan udara kandang *close house* berbasis *internet of things (IoT)* yang telah diimplementasikan dapat bekerja dengan baik dan dapat memudahkan peternak puyuh karena dapat menjaga kestabilan suhu dan kelembaban sesuai dengan yang dibutuhkan burung puyuh
2. Hasil dari pengujian fan dan humidifier pada sistem Otomatisasi pengatur suhu kelembaban dan udara kandang *close house* berbasis *internet of things (IoT)* baik.
3. Sistem monitoring dengan konsep *internet of things (IoT)* yang terintegrasi web server thingspeak dapat menampilkan nilai suhu dan kelembaban kandang puyuh dengan menampilkan data berupa grafik dan tabel yang dapat mempermudah untuk melakukan monitoring nilai suhu dan kelembaban di kandang puyuh, dan juga memanfaatkan telegram untuk mengetahui notifikasi dan perintah kepada *aktuator*.

5.2 Saran

Sistem yang dibuat dalam tugas akhir ini masih terdapat kekurangan. Sehingga penulis memberikan saran bagi yang akan mengembangkan alat ini. Demi perbaikan dan perkembangan penelitian selanjutnya penulis usulkan beberapa saran sebagai berikut.

1. Telegram dan thingspeak yang digunakan dalam pembuatan sistem ini mempunyai kekurangan karena harus membagi koneksi tidak bisa secara bersamaan. Alangkah baiknya jika ada yang ingin mengembangkan bisa menggunakan aplikasi android dan menyimpan data firebase agar bisa menerima data lebih realtime tanpa ada delay.

2. Untuk aktuator yang digunakan dalam sistem ini menggunakan fan dan humidifier. Alangkah baiknya ditambahkan sistem pemanas pada kandang close house agar burung puyuh merasa nyaman