

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil implementasi dari Simulasi Sistem Monitoring Suhu Dan Kelembaban Udara Pada Ternak Jangkrik Menggunakan Algoritma Fuzzy Logic Berbasis Iot, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Simulasi sistem monitoring suhu dan kelembaban udara pada ternak jangkrik sudah berjalan sesuai perancangan yang dibuat dan dapat membantu pemilik ternak jangkrik dalam memonitoring suhu dan kelembaban udara.
2. Penerapan algoritma *Fuzzy Logic* pada simulasi monitoring suhu dan kelembaban udara yang dibuat dapat mengontrol lampu dan sprayer secara otomatis berdasarkan *fuzzy rule* yang sudah ditentukan.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Adapun saran yang dapat diberikan untuk mengembangkan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengembangkan sistem aplikasi yang terhubung dengan data mining agar data yang dihasilkan lebih akurat dan dapat dianalisis secara historis.
2. Mengembangkan sistem agar dapat tetap beroperasi tanpa ketergantungan penuh pada jaringan internet, misalnya dengan menambahkan fitur mode offline atau penyimpanan data lokal.
3. Menyediakan daya cadangan agar sistem dapat tetap berjalan ketika terjadi

pemadaman listrik.

4. Mengembangkan sistem yang dapat membantu peternak dalam proses panen jangkrik, baik dari sisi monitoring waktu panen maupun otomasi sederhana.