

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan terhadap *sistem* kandang burung yang bekerja secara *otomatis* dan dapat di*Monitoring*, kami dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:.

1. *Sistem monitoring* kandang burung berbasis IOT yang di rancang, dapat *diimplementasikan* dengan baik, hal ini terlihat dengan *sistem* yang di rancang dapat berjalan dengan *spesifikasi* yang di rencanakan.
2. *Algoritma fuzzy logic* dapat *diimplementasikan* pada sistem *monitoring* ini, dimana *model fuzzy* dapat mengontrol beberapa fungsi yang di harapkan.

1.2. Saran

Meskipun proyek akhir ini telah mencapai hasil yang positif, ada beberapa area yang dapat diperbaiki dan dikembangkan lebih lanjut untuk meningkatkan kinerja dan fungsionalitasnya. Berikut adalah beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut:.

1. Berikan tegangan eksternal seperti baterai agar relay dan *servo* akan lebih optimal.
2. Diperlukan Solid State Relay (SSR) supaya tidak terjadinya induksi pada pompa
3. Perlunya *Sensor* dikalibrasi terlebih dahulu agar sinyal yang dihasilkan beraturan.
4. Jaringan harus di setting terlebih dahulu untuk mengubah frekuensi ke 2.4 ghz agar bisa terhubung dengan nodemcu.

Penulis ini menyarankan agar membeli hosting.