

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan (*Conclusion*)

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dengan mengambil judul “Implementasi Algoritma Fuzzy pada Sistem Pengaturan Suhu Otomatis Kandang Ayam” dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Penelitian ini menghasilkan sistem pengaturan suhu otomatis yang dapat diakses oleh peternak.
2. Aplikasi ini dapat memudahkan peternak dalam menjaga suhu peternakan agar tetap stabil sesuai dengan umur ayam dan juga membantu peternak dalam monitoring kondisi suhu di kandang secara realtime.
3. Pada penelitian ini penulis berhasil mengimplementasikan algoritma *fuzzy* untuk pengaturan suhu otomatis pada kandang ayam.
4. Berdasarkan hasil pengujian UAT pada BAB IV diperoleh nilai persentase sebesar 84%, sehingga dapat disimpulkan bahwa dengan aplikasi ini, peternak dapat dengan mudah mengatur suhu pada kandang ayam.

5.2 Saran (*Suggestion*)

Sistem yang dikembangkan ini tentu masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu diperlukan pengembangan dan penyempurnaan lebih lanjut agar dapat tampil secara maksimal, beberapa pengembangan yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Ditambahkan fitur untuk melihat riwayat suhu pada kandang berdasarkan *range* tanggal untuk mengetahui efektifitas sistem dalam menjaga suhu agar tetap stabil.
2. Penelitian ini terbatas pada *prototype* kandang ayam, maka dari itu untuk penerapan pada kandang ayam di lapangan harus menambahkan jumlah dari lampu, *fan* (kipas), dan sensor suhu untuk menjangkau seluruh titik pada kandang ayam.