

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian sistem yang telah dilakukan dan melakukan perbandingan data, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Mode otomatis dari kandang ayam pintar dapat melakukan penjagaan suhu rata-rata diangka 37°C dan kelembapan rata-rata diangka 80%.
2. Sistem kandang ayam dapat di hubungkan dengan *website*, setelah itu dapat melakukan monitoring suhu dan kelembapan dalam kandang ayam secara *realtime* dan dapat monitoring status dari aktuator.
3. Metode Fuzzy Mamdani berhasil diterapkan pada sistem otomatis kandang ayam pintar untuk mengatur kecepatan kipas dan terang dari lampu sesuai dengan kondisi suhu dan kelembapan dalam kandang.

7.2 Saran

Saran yang diberikan untuk penelitian dan pengembangan selanjutnya pada sistem ini yaitu :

1. Dapat menerapkan sistem untuk mengecek apakah telur ayam dalam keadaan subur sehingga layak untuk diinkubasi.
2. Dapat menerapkan sistem untuk mendeteksi telur ayam yang menetas.
3. Dapat dikembangkan dengan metode lain seperti fuzzy tsukamoto atau fuzzy sugeno untuk mendapatkan perbandingan hasil pengujian dan tingkat akurasi.
4. Penelitian ini hanya sampai sebatas fungsional alat, diharapkan kedepannya diterapkan dengan benar-benar menginkubasi telur ayam selama kurang lebih 3 minggu.