

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Cara agar suhu ruangan pada kandang ayam tetap stabil yaitu dengan membuat sistem pengatur suhu dan kelembapan otomatis berbasis arduino dengan metode fuzzy mamdani.
2. Dengan adanya pengatur suhu dan kelembapan otomatis maka akan mempermudah peternak dalam mengontrol dan mengurangi resiko kematian pada ayam saat suhu mengalami perubahan.
3. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan yaitu alat mampu bekerja dengan baik. Pada saat suhu tinggi diatas 35°C maka kipas akan menyala dengan cepat dan lampu akan mati. Jika suhu menurun dibawah 30°C maka kipas akan menyala dengan lambat dan lampu akan menyala. Dari hasil tersebut maka suhu pada ruangan kandang akan stabil karena menggunakan sistem pengatur suhu, sehingga mengurangi resiko kematian yang disebabkan oleh perubahan suhu dan kelalaian pada penggunaan pengatur suhu yang manual.

B. Saran

Saran yang dapat diberikan yaitu pada penelitian yang telah dilakukan masih banyak sekali kekurangan. Dimana tujuan awal dari peneltian ini yaitu merancang sistem pengatur suhu otomatis. Namun untuk mewujudkan hal tersebut maka tidak cukup hanya dengan menggunakan alat sensor DHT11, Arduino, Kipas dc, dan modul driver L298N. Perlu adanya sesnsor yang lebih akurat dalam pembacaan suhu, dan diperlukan kipas yang lebih besar agar lebih optimal pada penggunaannya. Serta diperlukan adanya uji coba selanjutnya terhadap rule-rule yang telah dibuat.