

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Setelah dilakukan perancangan dan pembuatan pengaturan suhu kandang ayam secara otomatis serta mengujinya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan pengaturan suhu kandang ayam secara otomatis dapat bekerja dengan baik, dimana alat dapat menjaga kestabilan suhu sesuai dengan batasan suhu 24 – 32 °C.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk menaikkan atau menurunkan suhu kadang ayam bervariasi tergantung kondisi lingkungan pada saat tersebut. Waktu terlalu lama yang dibutuhkan untuk menaikkan suhu adalah 995 detik pada pagi hari saat suhu lingkungan 24,5 °C, sedangkan yang tercepat 190 detik pada siang hari pada saat suhu lingkungan 28,6 °C.
3. Suhu lingkungan mempengaruhi kecepatan alat untuk menaikkan atau menurunkan suhu kandang ayam. Semakin tinggi selisih suhu antara suhu kondisi yang diinginkan dengan suhu lingkungan, maka semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk mencapai nilai suhu yang diinginkan.

B. Saran

1. Menggunakan fan/kipas AC sebagai penurun suhu kandang ayam, karena pada pengujiannya kipas/ fan DC sedikit lambat dalam menurunkan suhu kandang .
2. Dapat ditambahkan pengukuran kelembaban, untuk mengetahui pengaruh kipas terhadap kelembaban udara kandang ayam.