

## **BAB 5 PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan dari tugas akhir ini antara lain:

1. Sistem kendali suhu dan kelembaban menggunakan mikrokontroler arduino mega 2560 dengan inputan data dari sensor DHT 21 telah berjalan dengan baik.
2. Sensor dapat bekerja dengan baik sehingga suhu pada ruang penetasan dapat dijaga disekitar 36°C sampai 38°C dan kelembaban disekitar 50% sampai 70%.
3. Presentasi *error* pembacaan suhu pada sensor DHT 21 mengalami perubahan ke arah yang lebih baik yaitu dari 9,4% sebelum dikalibrasi menjadi 1,51% setelah dikalibrasi.
4. Sistem kendali pada mesin tetas telur bekerja dengan baik dan dapat menunjang penetasan telur.

### **5.2. Saran**

Dalam tugas akhir ini, beberapa hal yang dapat dijadikan saran antara lain :

1. Untuk mengurangi *error* pembacaan suhu dan kelembaban, dapat menggunakan sensor lebih dari satu.
2. Dalam pemilihan sensor suhu dan kelembaban dapat dilakukan perbandingan terlebih dahulu untuk mengetahui presentasi *error* terbaik.