

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dan beberapa uraian pada bab sebelumnya mengenai yaitu pengaturan ruang suhu dan kelembapan pada alat penetas telur dengan algoritma *fuzzy* dan penerapan sistem *IoT* melalui Bot Telegram, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. Berhasil membuat NodeMCU mengirimkan data.
- b. Berhasil mengimplementasikan penggunaan Bot Telegram terhadap sistem *IoT* dengan mengirimkan pesan berupa tingkat suhu dan kelembapan dari alat ke Gawai pengguna.
- c. Berhasil mengimplementasikan algoritma *fuzzy* logic pada pengaturan ruang suhu dan kelembapan dan memperoleh hasil yang diinginkan melalui kecepatan berputar pada kipas dan lampu menyala dan mati.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil akhir penelitian yaitu pengaturan ruang suhu dan kelembapan pada alat penetas telur dengan algoritma *fuzzy* dan penerapan sistem *IoT* melalui Bot Telegram ini masih banyak kekurangan baik dari segi alat maupun programnya, sehingga terdapat saran agar penelitian berikutnya dapat menjadi lebih baik, sebagai berikut :

- a. Menambahkan lebih banyak kipas atau pendingin agar suhu dapat cepat turun dan lebih optimal.
- b. Menambahkan fitur pada bot telegram selain monitoring suhu dan kelembaban.
- c. Melakukan uji coba dengan telur ayam agar dapat diketahui tingkat menetas dari telur tersebut.