

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.