

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan terhadap alat pengatur suhu kandang otomatis dengan monitoring Blynk, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat pengatur suhu pada kandang ayam menggunakan mikrokontroler ESP32 sebagai pengatur dan sensor dht22 untuk mengukur suhu pada kandang ayam.
2. Berdasarkan pengujian serta pengukuran tegangan yang telah dilakukan pada alat bahwa mikrokontroler ESP32 akan mengambil daya yang telah diatur oleh *stepdown*. sepeda motor dengan rata-rata tegangan 15,13 yang tidak lebih dari 15 V. Sensor sidik jari AS608 akan memproses data sidik jari dalam waktu tidak lebih dari 1 detik, lalu mengambil data dari mikrokontroler Arduino Uno dengan rata-rata tegangan 3,1 V yang tidak melebihi 3 V. Kemudian mikrokontroler Arduino Uno akan mengirimkan data ke LCD dengan rata-rata tegangan 5,03 V yang tidak melebihi 5 V sehingga LCD akan menampilkan pesan berupa tulisan motor mati, kontak menyala dan motor menyala. Rata-rata tegangan yang digunakan oleh LCD untuk menampilkan pesan adalah 5,60 V yang berkisar tidak lebih dari 5 V.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini, beberapa saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan akurasi dan reliabilitas alat pengatur suhu kandang otomatis dengan monitoring Blynk.
2. Perlu dilakukan pengembangan sistem monitoring Blynk agar dapat memantau kondisi kandang ayam secara lebih komprehensif.