

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil pembuatan alat dan pengujian serta pengukuran alat yang telah dilakukan maka dapat diberikan kesimpulan, yaitu :

1. Rancang Bangun Sistem Pengering Cabai Merah Berbasis *Internet of Things* (Iot) bermanfaat bagi petani cabai merah dalam meningkatkan hasil panen cabai merah kering sehingga walaupun dalam keadaan hujan, cabai merah kering tetap dapat diproduksi.
2. Alat ini di supply daya dari adaptor 12 Volt, sehingga rangkaian ini harus menggunakan DC-Converter untuk meredam daya yang bersumber dari adaptor yaitu 12V menjadi 5.15V agar tidak terjadi *short* dan tidak terjadi kerusakan pada komponen yang digunakan.
3. Pada pengujian pembacaan sensor suhu yang telah dilakukan maka telah ditentukan *set point* agar cabai kering dengan yang diharapkan yaitu dengan kurang dari ( $\leq 90^{\circ}\text{C}$ ).
4. Pada pengujian kadar air cabai merah telah berhasil mengurangi kadar airnya hingga 78 %.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran pada alat pengering cabai merah ini yaitu :

1. Alat ini hanya bisa digunakan dengan kapasitas cabai merah  $\pm 150$  gram, maka dari itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan oven yang memiliki kapasitas lebih besar.
2. Untuk mengetahui kadar air pada cabai merah, perlu adanya penambahan sensor kelembapan dalam menentukan kadar air kering.