

## **BAB V KESIMPULAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Setelah dilakukan pembuatan dan pengujian sistem pendingin peltier kemudian dilakukan perbandingan antara pengeringan beku dengan pendingin peltier terhadap pengeringan beku biasa diperoleh beberapa kesimpulan yaitu:

1. Dari pengujian sistem pendingin dengan membandingkan volume pendinginan terhadap temperatur sistem pendingin diperoleh bahwa semakin besar volume pendinginan maka akan semakin tinggi temperatur yang dihasilkan, dimana nilai tertinggi diperoleh pada volume pendingin 5 liter yaitu sebesar 8.9 °C dan temperatur terendah pada volume pendingin 1 liter sebesar -3 °C.
2. Hasil perbandingan antara pengeringan beku dengan pengeringan biasa memiliki perbedaan dari segi kualitas dimana pengeringan beku memiliki kualitas yang lebih baik seperti tekstur, warna dan bau

### **5.2 Saran**

Dari pengujian yang telah dilakukan maka dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk meningkatkan efisiensi sistem pendingin peltier seperti dengan pengaturan nilai arus pada peltier menggunakan regulator arus agar menjadi optimal sehingga menemukan titik optimal arus peltier dimana peningkatan arus tidak lagi menghasilkan peningkatan efisiensi.