

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Ada beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Hasil rancangan mesin evaporator nira tebu:
  - Diameter tabung penguapan = 60 cm
  - Diameter cerobong = 10 cm
  - Tinggi cerobong = 20 cm
  - Tinggi pipa 1 = 11 cm
  - Diameter pipa 1 = 3 cm
  - Tinggi pipa 2 = 8 cm
  - Diameter pipa 2 = 6 cm
  - Tinggi kerucut penguapan = 120 cm
  - Tinggi kaki penyangga = 150 cm
  - Diameter penampungan nira = 32 cm
  - Tinggi penampungan nira = 38,5
2. Hasil uji coba dari evaporator nira tebu tersebut adalah:
  - Laju evaporasi nira adalah 0,32 l/menit
  - Menguapkan air sebesar 53 %
  - Brix nira yang dihasilkan adalah 40°

## 6.2 Saran

Adapun saran dari hasil penelitian ini adalah:

1. Untuk penerapan evaporator level industri, perlu dilakukan penyesuaian terkait flow nira, besar kecilnya partikel *spray* dan suhu saat penguapan.
2. Untuk menghasilkan kualitas nira yang lebih baik dapat dilakukan pemurnian pada nira terlebih dahulu