

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian pada *prototype* alat pervaporasi menggunakan membran poliamida yang telah dilakukan ditinjau dari pengaruh variasi tekanan pada sisi permeal terhadap kadar etanol absolut yang dihasilkan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. *Prototype* alat pervaporasi telah diperoleh dengan menggunakan membran poliamida yang memiliki ukuran modul membran dengan panjang 12 inch dan diameter 1,8 inch.
2. Dari hasil penelitian dapat dilihat bahwa kadar etanol yang paling optimal didapatkan pada saat tekanan sisi permeal mencapai 40 kPa dengan kadar 99,6%, volume yang didapatkan sebanyak 45 ml, indeks bias yang didapatkan adalah 1,364, dan densitas yang didapatkan sebesar 0,7824 gr/ml.

#### **5.2 Saran**

Kelemahan pada alat pervaporasi ini adalah pompa vacuum yang ada pada alat ini tidak bisa beroperasi dalam waktu lama sehingga kinerja alat menjadi kurang maksimal. Oleh karena itu, disarankan untuk mengganti pompa vacuum dengan yang lebih baik agar kinerja alat menjadi maksimal.