

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

- 1) Semakin besar konsentrasi etanol umpan maka semakin banyak volume etanol yang dihasilkan dan kadar etanol yang tinggi.
- 2) Konsentrasi etanol umpan 85% menghasilkan densitas 0,7829 dan indeks bias 1,365 sehingga diperoleh kadar etanol sebesar 99,3%
- 3) Konsentrasi etanol umpan 80% dan 85% dapat dikategorikan sebagai *ethanol fuel grade* karena memiliki kadar diatas 99%

#### **5.2 Saran**

Setelah dilakukan penelitian, penulis menemukan beberapa hal yang dapat diperbaiki. Oleh karena itu penulis menyarankan:

- 1) Pompa vakum diganti dengan spesifikasi yang lebih tinggi
- 2) Mengganti *boiling flask* dengan labu leher dua agar temperatur pada umpan dapat dikontrol.