

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian biodiesel menggunakan alat pembuatan biodiesel dengan variasi tegangan dengan bahan baku minyak jelantah, maka dapat dibuat kesimpulan bahwa :

1. Variasi yang baik untuk menghasilkan biodiesel sesuai dengan standar mutu biodiesel SNI-04-7182-2006 adalah 10000 volt dengan % yield sebesar 70.35 %, densitas sebesar 0.896 gr/ml, titik nyala sebesar 197.6 °C, kadar air sebesar 0.014 %, dan viskositas sebesar 5.921 *centistoke*.
2. Dihasilkan sebuah alat pembuat biodiesel dengan system kontinyu. Dimana biodiesel yang dihasilkan dilihat dari % yield, densitas, titik nyala, viskositas dan kadar air, sebagian besar telah memenuhi standar SNI-04-7182-2006.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk variasi tegangan yang lebih tinggi 11000 volt – 12000 volt untuk menghasilkan yield yang lebih tinggi dengan menggunakan alat prototype biodiesel dengan metode elektrolisa tegangan tinggi