

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan , dapat disimpulkan bahwa:

1. Proses pembuatan biopelumas dengan minyak jelantah dengan menggunakan katalis zeolit alam di panaskan pada suhu 70<sup>0</sup>C dengan pengadukan 300 rpm
2. Jumlah katalis dan waktu proses yang digunakan, dimana kondisi yang terbaik dalam hal ini terdapat pada jumlah katalis 3% dan waktu 120 menit
3. Dari hasil analisa viskositas, densitas dan pour point dalam pembuatan biopelumas dengan penggunaan katalis yang sedikit dan waktu yang lama dengan rasio perbandingan 1:6 menghasilkan biopelumas yang sesuai standar 4T 20w – 50 kecuali pada pour point (titik tuang) yang masih jauh dari batas standarnya.

#### **5.2 Saran**

Dalam melaksanakan penelitian ini , penulis menemukan beberapa kekurangan. Maka dari itu penulis menyarankan :

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pembuatan bio – pelumas dari minyak jelantah agar mendapatkan hasil yang sesuai dengan standar pelumas yang diinginkan serta perhatikan faktor faktor yang dapat mempengaruhi proses pembuatan bipelumas seperti jumlah katalis dan rasio mol serta penggunaan suhu, waktu, kecepatan pengadukan yang lebih tepat.