

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilaksanakan serta pengujian sample hasil proses pengolahan minyak bekas (jelantah) dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Katalis terbukti mempengaruhi proses serta hasil yang dihasilkan pada proses pengolahan minyak bekas (jelantah). Dapat dilihat pada pembahasan proses dengan menggunakan katalis lebih cepat menghasilkan produk minyak ketimbang dari proses tanpa menggunakan katalis, dan juga produk yang dihasilkan pada proses menggunakan katalis lebih banyak dan lebih bagus kualitasnya daripada produk yang dihasilkan tanpa menggunakan katalis. Disitu membuktikan bahwa fungsi katalis bekerja dengan baik yaitu sebagai pemercepat laju reaksi dan meningkatkan hasil reaksi yang dikehendaki.
2. Dilihat dari hasil uji sifat fisik minyak hasil pengolahan minyak bekas (jelantah) baik menggunakan katalis maupun tidak masiuh banyak memiliki kekurangan seperti masih tingginya nilai viskositas serta tingginya kandungan air. Tetapi untuk sifat fisik yang lain sudah memenuhi standar untuk bahan bakar jenis lain.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan penulis dengan segala kekurangan, memberikan saran sebagai berikut :

1. Pastikan wadah penampungan hasil dari proses pengolahan minyak bekas (jelantah) selanjutnya dalam keadaan kering tanpa adanya cairan lain yang akan mengganggu hasil dari uji sifat fisik minyak..
2. Keterbatasan alat di Laboratorium Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya dan dengan keadaan sekarang yang tidak memungkinkan untuk melakukan pengujian di PT.Pertamina untuk mendapatkan hasil yang lebih lengkap. Disarankan untuk menguji

lebih lanjut sifat fisik dari hasil minyak pengolahan minyak bekas (jelantah) untuk mengetahui apakah sudah memenuhi standar pasar. Serta melakukan uji GC-MS untuk dapat langsung menentukan jenis dari minyak hasil pengolahan minyak bekas (jelantah).

Disarankan untuk melakukan 2 kali proses pengolahan minyak bekas (jelantah) agar mendapatkan hasil yang lebih bagus.