

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Bahan bakar cair yang dihasilkan memiliki karakteristik densitas, *API gravity*, *calorific value*, fraksi destilasi, dan *octane number* yang memenuhi standar Direktur Jendral Minyak dan Gas Bumi Nomor 3674.K/10/DJM.S/2006.
2. Temperatur dan katalis berpengaruh terhadap produk yang dihasilkan. Semakin tinggi temperatur yang digunakan maka akan semakin banyak yield yang dihasilkan, akan tetapi berbanding terbalik dengan nilai densitas. Dan semakin kecil nilai densitas, maka *API gravity* semakin tinggi.
3. Berdasarkan karakteristik produk bahan bakar cair yang didapat, maka produk ini setara dengan *gasoline* dimana minyak ini berjenis minyak ringan atau *lights oil*.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk melakukan destilasi lebih lanjut untuk mendapatkan bahan bakar cair yang tidak tercampur kandungannya dan lebih jernih. Serta, penambahan sistem kondensasi agar tidak banyak produk *loss* dan analisa GC-MS agar dapat mengetahui fraksi carbon yang terkandung.