

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Dalam hasil analisa *Calculated Centana Index* ( CCI ) dilaboratorium RU III Pertamina Plaju didapat hasil solar yang menunjukkan hasil Calculated Cetana Number Sampel a.48, Sampel b. 49, Sampel c. 50, Sampel d. 51, Sampel e. 52 .
2. Pada penelitian ini waktu yang digunakan cukup singkat dan hasil bahan bakar cair cukup banyak ( 300 ml / 2 kg bahan baku )
3. Temperatur optimal pada penelitian ini pada 230 °C – 400 °C
4. Bahan bakar cair yang dihasilkan memiliki karakteristik( %yield, densitas, dan *calorie Value*) yang telah memenuhi standar Direktur Jenderal Minyak dan Gas Bumi dalam Negeri No.0177.K/10/DJM.T/2018.

#### **5.2 Saran**

Saran yang diberikan penulis untuk penelitian ini selanjutnya :

1. Melakukan proses dengan memvariasikan tekanan pada tabung reaktor
2. Melakukan uji coba dengan campuran bahan baku plastik lainnya agar dapat mengetahui hasilnya