

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan perhitungan yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan diantaranya:

1. Variasi temperatur pada penelitian ini sangat berpengaruh terhadap sifat fisika dan kimia produk yang dihasilkan, pengujian karakteristik produk pirolisis Styrofoam didapatkan hasil paling optimal pada variasi Suhu 500 °C dengan %yield 68,2%, densitas 807,5705 Kg/m<sup>3</sup>. Viskositas rentang 3,1169 mm<sup>2</sup>/s, dan titik nyala 32,4°C.
2. Dilihat dan dihasilkan Analisis GC-MS ,senyawa yang paling banyak adalah fraksi C<sub>12</sub>-C<sub>20</sub> yang merupakan fraksi kerosin yaitu dengan persen komposisi sebesar 49,99 % diikuti dengan C<sub>7</sub>-C<sub>12</sub> sebesar 36,44 % yang merupakan fraksi gasolin, >c<sub>20</sub> sebesar 13,53% yang merupakan fraksi minyak berat.

#### **5.2 Saran**

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan untuk dilakukan perlu mempertimbangkan desain reaktor dan memperbaiki ruang pada elemen pemanas sehingga umpan dapat terkonversi secara sempurna agar jumlah produk cair yang dihasilkan dapat lebih optimal.