

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian menunjukkan bahwa polietilena dari sampah plastik dapat dikonversi menjadi hidrokarbon cair dengan cara pirolisis. Adanya katalis mempercepat pirolisis 1,5 kali dan lebih meningkatkan produk pirolisis 1,18 kali. Produk pirolisis non katalitik adalah hidrokarbon cair rantai  $C_8-C_{15}$  dengan efisiensi 24,129 % dan produk pirolisis katalitik adalah hidrokarbon cair rantai  $C_5-C_9$  dengan efisiensi 28,464 %.

#### **5.2 Saran**

Gas dari reaktor sebaiknya ditangkap dengan balon gas sehingga dapat diketahui jenis dan distribusi produk pirolisis melalui analisa dengan Kromatografi Gas – Spektrometer Massa.