

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Penggunaan katalis alumina silika berpengaruh terhadap %yield dengan nilai terbesar yaitu 12,03% pada kondisi operasi katalis 5%.
2. Produk bahan bakar cair yang dihasilkan memiliki nilai densitas 0,7604 - 0,7816 (gr/ml), nilai viskositas 3,0200 - 2,7687 (mm²/s), titik nyala 21-30 °C, dan nilai kalor 42,2335 Mj/Kg.
3. Berdasarkan karakteristik yang didapat, produk hasil pirolisis limbah plastik LDPE merupakan bahan bakar cair yang setara dengan bensin.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk dilakukan pada proses distilasi untuk mendapatkan minyak yang lebih jernih penambahan tray pada bagian separator agar produk yang dihasilkan lebih maksimal.