

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dapat dilihat dari lima kali percobaan dengan variasi temperatur 190 – 230 °C yang telah dilakukan, didapatkan Total % Rendemen pada limbah plastik jenis *Polypropylene* sebesar 70,79 %, 73,69 %, 75,98 %, 81,20 % dan 79,50 %.
2. Dari percobaan yang telah dilakukan nilai kalor tertinggi tercapai pada suhu 220 °C dengan katalis 6,6% sebesar 11.128 Kal/gr dan 11.132 Kal/gr.
3. Produk bahan bakar cair yang dihasilkan dengan tanpa katalis memiliki kriteria bahan bakar cair jenis solar. Sedangkan bahan bakar cair yang menggunakan katalis memiliki kriteria bahan bakar cair jenis bensin.

5.2 Saran

Penelitian lebih lanjut diperlukan untuk menentukan nilai oktan pada bahan bakar cair dan melakukan analisa GCMS (*Gas Chromatography and Mass Spectroscopy*) untuk menganalisa senyawa didalam sampel.