

## **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.