

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan beberapa kesimpulan yaitu :

1. Penelitian ini menghasilkan bahan bakar cair dari *Polyethylene Terephthalate* (PET) pada temperatur 220°C sebesar 50,95%, 240°C sebesar 54,49%, 260°C sebesar 58,49%, 280°C sebesar 65,79% dan 300°C sebesar 67,82%.
2. Temperatur dan waktu berpengaruh pada % rendemen produk yang dihasilkan. Semakin tinggi temperatur, produk yang dihasilkan semakin meningkat.
3. Berdasarkan karakteristik yang didapat, produk hasil pirolisis sampah plastik jenis *Polyethylene Terephthalate* (PET) merupakan bahan bakar cair yang setara dengan bensin dengan nilai kalor 11.018,925 kal/gr.

5.2 Saran

Dari penelitian yang dilakukan, penulis menyarankan untuk menjaga temperatur proses agar bahan baku meleleh sempurna sehingga memperbanyak rendemen dan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk menentukan jenis senyawa-senyawa apa saja yang terkandung didalam bahan bakar cair hasil pirolisis tersebut.

