

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan yaitu berupa pembuatan minyak plastik dengan metode destilasi bertingkat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai efisiensi thermal dari alat destilasi 1 sebesar 93,79 % dan nilai efisiensi pembakaran destilasi plastik sebesar 0,26 %, sedangkan Nilai efisiensi thermal dari alat destilasi 2 sebesar 79,22 % dan nilai efisiensi pembakaran destilasi plastik sebesar 0,27 %.
2. Karakteristik dari minyak plastik dari hasil proses pirolisis adalah sebagai berikut :

Suhu Ruangan Pengujian	: 19,2 °C
Kelembapan	: 49 %
Volume Sampel Minyak Plastik	: 250 ml
Massa Jenis Minyak Plastik	: 0,833 gr/ cm ³
Viskositas Minyak Plastik	: 1,40 cSt
Nilai Kalor Minyak Plastik	: 10.347 Cal/gr
	: 43.3208 joule/gr

Cetane Number : (out of range)

Flash point : < Temperatur Ruang

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian, maka saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah :

1. Perlu dilakukan penentuan desain kontruksi alat yang tepat agar perpak/gasket tidak cepat rusak.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menambahkan zat pemurni / katalis.
3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menambahkan komponen isolator pada alat destilasi dan komponen pemisah abu tar.