

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang pengolahan sampah plastik menjadi bahan bakar minyak dengan metode penyulingan, maka kami mengambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Dari semua tiga jenis plastik yaitu Polyetilane terftalat (PET), Polypropylane (PP) dan Polystyren (PS). Yang masing -masing diolah melalui proses pirolisis dengan berat masing-masing 1kg. dalam waktu pengamatan masing-masing 90 menit menghasilkan minyak sebagai berikut:
 - a) Polyetylane terftalat (PET) menghasilkan cairan sebanyak 40 ml. dari sampah plastik dengan berat 1 kg.
 - b) Polypropylane (PP) menghasilkan cairan minyak sebanyak 100 ml. dari sampah plastik dengan berat 1 kg.

- c) Polystyren (PS). Menghasilkan cairan sebanyak 20 ml. dari sampah plastik dengan berat 1 kg.
- 2) Diantar ke tiga jenis plastik yang di teliti, maka jenis plastik yang memiliki potensi sifat fisik dan kimia yang lebih unggul jika diolah menjadi bahan bakar minyak adalah jenis plastik Polyetylane Tereftalate (PET).
- 3) Dari hasil pengujian laboratorium dari tiga jenis sampel plastik tersebut tidak memenuhi kelayak an untuk di pakai di motor pembakaran dalam.

1.2 Saran

Berdasarkan hasil kegiatan inti ini yang telah diperoleh ada beberapa saran yang perlu dijadikan pertimbangan bagi peneliti selanjutnya antara lain:

1. Sampel plastik yang digunakan harus banyak agar dapat menghasilkan cairan minyak yang lebih banyak.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan analisis GC-MC

untuk dapat mengetahui jenis minyak yang di hasilkan dari proses destilasi.

