

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Pembuatan Bahan Bakar Cair dari Limbah Plastik Campuran Menggunakan Metode *Catalytic Cracking* Ditinjau dari Temperatur Terhadap Produk yang dihasilkan. Dapat disimpulkan:

1. Dilihat dari hasil densitas yang didapat pada rentan 737,07 – 745,48 kg/m³ memenuhi standar gasoline dari Ditje Migas no.0117.K/10/DJM.T/2018 .
2. Semakin tinggi temperatur, maka semakin tinggi % Yield .terlihat pada suhu 500°C sebesar 21,75%. Sebaliknya semakin tinggi temperatur, maka semakin rendah, Titik Nyala. ,densitas dan viskositas
3. Hasil dari analisa komposisi GC-MS diperoleh fraksi bensin yaitu sebesar 39,64 %, fraksi kerosin 37,75%, fraksi solar sebesar 4,83% dan senyawa lainnya sebesar 1,98% dan 15,95%.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk dilakukan analisa untuk mengganti sistem pembakar menggunakan bahan bakar dengan energi listrik. Selain itu, Peneliti menyarankan untuk mengembangkan alat pirolisis dengan menambahkan penampung untuk gas yang keluar agar bisa dianalisa lebih lanjut mengenai produk yang dihasilkan .