

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Hasil Penelitian yang telah di dilakukan dapat di simpulkan bahwa :

1. Karakteristik Bahan Bakar Cair Hasil Produksi Sampah Plastik Jenis Polipropilena sebbagai berikut :
 - a. Densitas BBC 1 yaitu 793.8 kg/m^3 , dan Densitas BBC 2 yaitu sebesar 749.65 kg/m^3
 - b. SPGR (temp 60°F) pada BBC 1 yaitu sebesar 0,7942 dan pada BBC 2 yaitu 0,7152.
 - c. $^{\circ}\text{API}$ pada BBC 1 yaitu sebesar 46.66 dan BBC 2 yaitu sebesar 57.17
 - d. Nilai Kalor pada BBC 1 adalah sebesar 9886.2 cal/gram dan BBC 2 sebesar 10400.9 cal/gram.
2. Analisa karakteristik bahan bakar cair dilakukan sebagai indikasi mutu dan kualitas Produk. Karakteristik Produk BBC 1 dan BBC 2 dilihat dari Densitas, $^{\circ}\text{API}$, dan nilai kalor. Bahan bakar yang memiliki nilai kalor tinggi jika nilai densitas yang didapat semakin rendah dan $^{\circ}\text{API}$ Semakin besar. BBC 2 memiliki densitas yang lebih rendah dari pada BBC 1 sehingga dapat disimpulkan bahwa nilai kalor BBC 2 lebih tinggi dari Pada BBC 1. BBC 2 memiliki karakteristik mendekati fraksi bensin.
3. Persentase Rendemen yang didapat pada Unit Prototipe Reaktor Pirolisis sebesar 37,56% sehingga sampah plastik jenis Polipropilena dikatakan cukup baik untuk dikonversikan menjadi bahan bakar cair.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan kualitas dan hasil produk bahan bakar cair konversi sampah plastik jenis Polipropilena pada unit Prototipe Reaktor Pirolisis yang lebih maksimal maka diperlukan penenelitian karakteristik lebih lanjut diantaranya Nilai Oktan, dan Kandungan Komponen bahan bakar cair.