

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Bahan bakar cair dari sampah plastik jenis *Polypropylene* telah menghasilkan produk bahan bakar cair berupa bensin.
2. Waktu dan Temperature optimum didapatkan pada waktu ke-150 menit dengan temperatur 220°C, sedangkan %*rendemen* terbanyak didapatkan pada waktu ke-180 menit dengan temperatur 230C sebanyak 72.17%.
3. Karakteristik produk yang dihasilkan mendekati standar bensin sesuai Keputusan Direktur Jendral Minyak dan Gas Bumi No. 0177 K/10/DJM.T/2018 dengan nilai densitas 0,7883–0,7968 gr/ml, °API sebesar 45,50 – 49,27, titik nyala sebesar 19 dan nilai kalor sebesar 11.0658 - 11.1132 kal/gr.

5.2 Saran

Dalam melaksanakan penelitian ini, penulis menemukan beberapa kekurangan. Maka dari itu penulis menyarankan.:

1. Penambahan temperatur perengkahan dapat dilakukan pada temperatur 210°C
2. Perlu dilakukan distilasi produk hasil pirolisis lebih lanjut untuk mendapatkan pemisahan fraksi-fraksi produk dan mendapatkan produk yang sesuai karakteristik.
3. Hasil produk yang berupa lilin dapat digunakan sebagai penerangan dan residu pada reaktor dapat digunakan sebagai bahan baku dalam pembuatan briket.