

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisa karakteristik produk bahan bakar cair yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Produk yang dihasilkan berupa gas, cairan dan padatan.
2. Nilai persen yield tertinggi terdapat pada suhu 450°C yaitu 73,59 %.
3. Dari proses distilasi didapatkan 3 fraksi bahan bakar. Setelah dianalisa nilai kalor diketahui bahwa fraksi 1 dan fraksi 2 nilai kalornya mendekati nilai kalor minyak tanah sedangkan fraksi 3 nilai kalor yang didapatkan mendekati nilai kalor bensin.

5.2 Saran

Pada kesempatan ini penulis juga memberikan saran yang berkaitan dengan penelitian yaitu :

1. Perlu dilakukan analisa komponen yang terkandung didalam bahan bakar cair tersebut dengan menggunakan alat GC MS.
2. Perlu dilakukan perbaikan alat pembaca tekanan agar dapat diketahui kondisi operasi (tekanan)
3. Bila produk ini akan digunakan sebagai bahan bakar untuk kendaraan bermotor/alat rumah tangga membutuhkan proses lebih lanjut untuk memastikan kandungan didalam bahan bakar setiap fraksi, apakah bahan bakar solar, bensin atau minyak tanah dengan dapat mengupayakan kapasitas produksi.