

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. Pensenkonversiyang
didapatsemakinmeningkatseiringdengansamakintingsuhuperengkahan.
2. Nilaispgrproduk yang didapatsebesar 0,869 (masukkedalamspgr solar yaitu 0,815 – 0,870). Nilai *Smoke pointcrude oil*hasilpenelitiansebesar 15 mm(termasukdalamjenisminyaktanah), sedangkansmoke *point*produkhasildistilasi(fraksiberat) 25 mm (termasukkedalamrangesmoke *point*jenisNaphthayaitu 19 – 30 mm).
3. Dari ketigafraksihasildistilasididapatnilaikaloruntukfraksi 1 sebesar 9893,3147 cal/gr danuntukfraksi 2 sebesar 8828,3318 cal/gr (mendekatinilikalorminyaktanahyaitu 42 MJ/kg atau10038,2394 cal/gr). Untuknilaikalorfraksi 3didapatnilaikalorsebesar 11668,877 cal/gr (mendekatinialikalorbensinyaitu 48 MJ/kg atau11472,2736cal/gr).

5.2 Saran

Padakesempataninipenulisjugamemberikan saran yang berkaitandenganpenelitianyaitu :

1. Perludilakukan perlakuan awal pada sampel bahan baku karet butiran yaitu analisa kadar air yang terkandung dalam bahan.
2. Perludilakukanperbaikanalatpembacatekanan agar dapatdiketahuikondisioperasi (tekanan).
3. Perludilakukananaliskomponenyang terkandung didalam bahan bakar cair tersebut denganmenggunakan alat GCMS.