

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penelitian analisis kualitas bahan bakar cair hasil pirolisis sampah plastik polipropilena dengan katalis zeolit alam ini dapat disimpulkan bahwa kualitas bahan bakar cair yang dihasilkan setara dengan karakteristik bahan bakar bensin, komponen utama pada cairan pirolisis adalah 2,4-dimetil-1-heptena (C_9H_{18}) dan perolehan % tertinggi yaitu pada fraksi $C_4 - C_{12}$, serta bilangan oktan yang sesuai dengan standar baku mutu spesifikasi bahan bakar minyak jenis bensin, dan yang paling tinggi bilangannya 90.2 yaitu pada penambahan katalis 20%.

5.2 SARAN

Penelitian berikutnya disarankan menganalisis parameter lebih lengkap seperti stabilitas oksidasi, kandungan sulfur, kandungan timbal, kandungan logam, kandungan oksigen, sedimen, tekanan uap, berat jenis, korosi bilah tembaga, dan kandungan pewarna agar minyak bensin dapat diaplikasikan langsung terhadap kendaraan.