

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Volume dan massa minyak yang dihasilkan akan semakin tinggi dengan bertambahnya temperatur pemanasan.
2. Massa residu semakin kecil seiring bertambahnya temperatur pemanasan dikarenakan semakin banyak plastik yang terdekomposisi.
3. Nilai kalor minyak semakin meningkat dengan bertambahnya temperatur pemanasan dikarenakan ikatan karbon yang dihasilkan adalah ikatan karbon dengan rantai pendek.
4. Nilai kalor minyak pirolisis plastik HDPE (10288 kkal/kg) bernilai lebih kecil daripada diesel (10702 kkal/kg) maupun kerosene (11037 kkal/kg).

5.2 Saran

1. Untuk melakukan penelitian berikutnya sebaiknya diteliti lebih mendalam mengenai komposisi minyak hasil pirolisis.
2. Sebaiknya perancangan instalasi lebih teliti lagi, untuk meminimalisir kegagalan proses, misalnya pada peletakan katup masuknya nitrogen yang lebih baik berada di atas tungku dengan katup keluar di bawah.
3. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai pemurnian minyak agar mampu dimanfaatkan langsung oleh masyarakat luas.