

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Alat ini berfungsi untuk mengubah sampah plastik menjadi bahan bakar minyak dengan menggunakan sistem destilasi yang panasnya dihasilkan oleh api kompor.
2. Setiap komponen yang ada dalam rangkaian berfungsi dengan cukup baik.
3. Alat ini mampu beroperasi Maksimal Pada suhu 320°C untuk Mengkonversi Plastik menjadi Bahan Bakar minyak .
4. Dengan 2 Kali uji coba Dapat menghasilkan 2 Produk (Minyak A) Minyak Bening , (Minyak B) Minyak yang sedikit Keruh
5. Hasil Terbaik yang didapat menggunakan alat ini memiliki tampak fisik : kuning layaknya seperti BBM jenis premium “1,0” (hasil uji warna dengan menggunakan metode ASTM D1500), Cairan berbau sangat menyengat, lebih kental jika dibandingkan dengan BBM jenis premium.  
Serta memiliki Spesifikasi : nilai Densitas 752,6 kg/m<sup>3</sup>, nilai viskositas 0,947 cSt , Sulfur Content 0,003% m/m , water content 282 ppm ,nilai kalor 11266,0(Kcal/Kg) , CCI 53,4.

#### **5.2 Saran**

1. Tungku lebih diisolasi agar tidak banyak kalor yang terbuang
2. Sebelum menggunakan alat ini sebaiknya hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan kerja, baik terhadap manusia, tempat kerja maupun terhadap alat itu sendiri harus tetap diperhatikan.
3. Gunakan mesin sebagaimana fungsinya serta gunakan alat dengan tepat dan benar.
4. Disarankan untuk pemerintah dan masyarakat untuk dapat memilah dan mendaur ulang sampah plastik terutama kegunaannya dalam bidang energi.
5. Selalu rawat mesin secara berkala.