

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil proses perencanaan, pembuatan, pengujian, dan hasil produk dari alat destilasi oli bekas ini dapat disimpulkan bahwa :

- a) Oli bekas yang selama ini di anggap sebagai limbah ternyata dapat di manfaatkan kembali
- b) Bahwa oli bekas bila didestilasi dengan menggunakan destilasi sederhana dapat menghasilkan bahan bakar
- c) dari desain alat destilasi yang kami buat menghasilkan produk bahan bakar
- d) Hasil produk destilasi dari alat yang kami buat setelah dilakukan pengujian di Lab. PT. Pertamina (Persero) RU III Plaju adalah ternyata Naphtah

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan penulis adalah sebagai berikut:

- a) Pada saat pengerjaan alat harus menggunakan APD (alat pelindung diri).
- b) Utamakan K3 pada saat pengerjaan alat.
- c) Pada saat proses pengerjaan haruslah dilakukan dengan baik dan benar yang sesuai standar.
- d) Proses pengeboran dan pengelasan memerlukan perhatian yang khusus karena harus presisi dan baik
- e) Pada saat pengujian alat lakukan dengan hati-hati dan hindari kemungkinan bahaya yang ada.
- f) Karena produk Naphtah yang dihasilkan alat ini masih belum murni, maka diperlukan proses pemurnian lebih lanjut
- g) Rancang bangun alat distilasi ini disarankan jangan menggunakan gas tetapi sebaiknya menggunakan heater karena pemanasan bisa di atur
- h) Pada pipa spiral alat rancang bangun tersebut sebaiknya di pasang kondensor agar hasil distilate yang didapatkan lebih baik.

- i) Rancang bangun alat distilasi ini juga perlu ditambah pompa vakum, agar pembacaan temperatur lebih rendah
- j) Pada tabung reaktor perlu ditambahkan mantel pemanas, agar panas pada tabung reaktor stabil