

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil modifikasi unit peralatan konversi sampah plastik menjadi bahan bakar cair dan kajian generator set tipe ZG1500 dengan menggunakan bahan bakar cair hasil konversi dapat disimpulkan:

1. Daya yang dihasilkan terhadap beban lampu yang diberikan tidak jauh berbeda namun daya yang dihasilkan selalu lebih besar dari beban lampu yang diberikan.
2. Perbedaan daya yang cukup jauh terjadi pada penambahan beban lampu 400 W, 800 W dan 1000 W dimana masing masing daya yang dihasilkan sebesar 0,428 KW, 0,837 KW dan 1,046 KW.
3. Perbedaan daya yang tidak cukup jauh terjadi pada penambahan beban lampu 200 W dan 600 W dimana masing masing daya yang dihasilkan sebesar 0,203 KW dan 0,428 KW.
4. Nilai kalor dapat mempengaruhi daya yang mampu dihasilkan oleh generator set.

5.2 Saran

Adapun saran dari hasil penelitian ini adalah untuk dilakukan penambahan alat flow meter pada unit peralatan konversi sampah plastik agar dapat menentukan laju volum bahan bakar cair secara lebih mudah dan praktis tanpa perlu melakukan perhitungan secara manual.