

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat dilihat beberapa kesimpulan yaitu:

1. Didapatkan unit prototype sampah plastik bahan bakar cair PLTSA dengan kapasitas disain 1000 watt.
2. Maningkatnya nilai sampah plastik dari limbah menjadi bahan bakar cair.
3. Beban listrik optimal yaitu pada beban listrik 800 W yang akan menjadi penyalan lampu (penerangan) karna merupakan beban listrik yang minimal yang diperlukan untuk memenuhi beban listrik minimal. Pada beban listrik 800 W yaitu sebesar 2,601 beban listrik yang digunakan pada mesin genset. Beban listrik yang digunakan sangat berpengaruh terhadap torsi pada mesin genset, hal ini ditunjukkan pada beban listrik sebesar 1000 W suara genset masih dalam keadaan stabil dan nyala lampu masih stabil, ketika beban ditambah maka suara genset menjadi kasar dan tidak stabil dan nyala lampu yang di uji menjadi redup dan tidak stabil.

5.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lebih lanjut pada unit prototype agar bisa digunakan oleh industri ataupun mahasiswa. Dimana bahan yang digunakan plastik, tidak banyak yang tau bahwa limbah plastik lebih dimanfaatkan seperti bahan bakar cair untuk unit prototype atau yang lainnya.