

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Total biogas yang dihasilkan adalah 2,02 m³/ hari, dihasilkan dari fermentasi basah yaitu rata-rata 1,91 m³/hari atau 0,48 x 10⁻³ m³ biogas per liter POME dan dari fermentasi kering rata-rata menghasilkan 0,111 m³/ hari.
2. Pemakaian biogas spesifik semakin rendah seiring semakin besar beban sedangkan efisiensi termal efektif semakin tinggi seiring semakin besar.
3. Genset yang di uji bekerja cukup baik dengan bahan bakar biogas dengan kandungan metana 56,48 % dilihat dari konsumsi biogas spesifik sebesar 0,62 liter per watt per jam pada beban 700 wat dan efisiensi termal efektif sebesar 30,00 % pada beban 600 watt.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengaruh tekanan input bahan bakar (biogas) yang masuk ke genset dengan kinerja genset
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai lama ketahanan pengoprasian genset.