

KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

- a. Untuk volume digester $3,45 \text{ m}^3$ dapat diperoleh biogas sebesar $0,49 \text{ m}^3$ dengan produktivitasnya sebesar $0,012 \text{ m}^3/\text{kg}$
- b. Potensi biogas yang dapat dihasilkan yaitu sebesar $0,812 - 1,624 \text{ m}^3/\text{kg}$.
- c. Efisiensi digester biogas menghasilkan gas adalah sebesar 30–60%.
- d. Dari segi teknik biogas sudah layak untuk dikembangkan dikalangan masyarakat.
- e. Biaya pokok yang harus dikeluarkan untuk menghasilkan biogas lebih mahal jika dibandingkan dengan kayu bakar dan minyak tanah.

2. Saran

- a. Diperlukan adanya pengujian teknis untuk mengetahui nilai umur ekonomis dari digester biogas tipe balon.
- b. Diperlukan pengukuran kemampuan digester seperti mengukur kandungan bahan, pengukuran pH yang lebih efektif dan zat beracun agar diperoleh data yang lebih baik untuk dikembangkan.
- c. Diperlukan sosialisai yang lebih baik kepada masyarakat tentang energi biogas agar masyarakat dapat mengolah limbah-limbah organik menjadi biogas dan memanfaatkannya dengan baik.