

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

- a. Pembuatan tangki biodigester menggunakan drum berbahan fiberglass dengan tinggi 92 cm dan lebar 52 cm, dengan konsentrasi bahan baku 1:1 yaitu 100 kg kotoran ternak dan 100 liter air bersih serta ditambahkan bahan tambahan yaitu EM4 (effective microorganism) sebanyak 100 ml dan molase atau tetes tebu sebanyak 400 ml lalu difermentasi selama 15 hari.
- b. Kuat nyala api dari biogas yang dihasilkan dari digester portable adalah 50 menit

B. SARAN

- a. Perancangan digester akan lebih baik apabila memiliki sistem pengaduk, ini berguna untuk memudahkan kerja organisme untuk mendegradasi bahan organik yang ada didalam biodigester, penggunaan sistem pengaduk sendiri untuk sirkulasi bahan organik ke bagian atas digester, maka perlu adanya pengembangan tanki biodigester untuk peneliti selanjutnya.
- b. Pada penambahan substrat tambahan yang akan digunakan, penggunaan tetes tebu dapat digunakan sebagai bahan alternatif dalam memenuhi karbon bagi mikroorganisme untuk menunjang laju pembentukan biogas bagi peneliti selanjutnya.