

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan pembuatan alat sistem biogas ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil perancangan dan pengujian dengan dimensi biodigester tinggi 60 cm, jari – jari 28 cm dan dimensi tabung penampung gas tinggi 36,95 dan jari – jari 28 cm yang telah di lakukan bahwa konstruksi alat pembuatan biogas ini masuk dalam tipe *fixed dome* (tangki tetap).
2. Produksi tekanan biogas yang dihasilkan belum sesuai dengan penelitian terdahulu yang menjadi acuan dari pengujian alat tersebut, dengan memakai variasi bahan kotoran sapi sebanyak 8 liter, air kelapa sebanyak 8 liter, dan kulit nanas sebanyak 8 liter. Tabung digester yang dirancang sudah dapat bekerja dengan baik karena adanya proses pembentukan biogas di dalam tabung. Sedangkan tabung penampung gas tidak dapat menampung/menahan gas yang mengalir ke dalam tabung dalam jika melewati hari berikutnya.

5.2 Saran

Saran penulis untuk pembaca atau yang ingin melanjutkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu adanya penelitian tentang pengaruh plat baja sebagai bahan pembuatan tabung digester dan tabung penampung gas terhadap pembuatan biogas.
2. Melakukan modifikasi sistem pengaduk yang sangat berpengaruh terhadap waktu lamanya pembentukan biogas dan seberapa banyak gas yang diproduksi.