BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa yang telah dilakukan didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan unit Sludge Drying Bed belum maksimal sehingga membuat kualitas kompos yang dicampur Sludge kering masih mengandung pasir.
2. Pemaksimalan produk utama biogas dihitung komposisinya untuk mengetahui timbulan biogas yang diperoleh dengan perbandingan rasio 1 : 1, sehingga didapat dalam 1 kg sampah sayur dan manur menghasilkan 86 ml biogas.
3. Pemaksimalan produk samping berupa pupuk kompos padat dihitung komposisinya untuk mendapatkan kualitas terbaik sampah sayur hasil cacahan : sludge kering hasil Sludge Drying Bed yaitu dengan perbandingan 1 : 1.
4. Pemilihan media Tricling Filter dipilih berdasarkan analisa pembobotan tipe media filter dan didapatkan hasil media sarang tawon sebagai media filter terbaik dengan nilai sebesar 56.
5. Kurangnya keahlian dan keterampilan pekerja menyebabkan kurang maksimalnya kegiatan produksi biogas dan sampah kompos,namun relasi antar karyawan yang ada sudah cukup baik dan kompak.

6.2 Saran

Berdasarkan analisa dan kesimpulan yang didapat, penyusun memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Pembuatan Standar Operasional Pelaksanaan pengambilan Sludge kering untuk campuran kompos dan memperbaiki unit agar maksimal penggunaannya.
2. Sebaiknya dilakukan penimbangan terlebih dahulu sebelum melakukan proses produksi agar dapat diketahui komposisi yang maksimal.
3. Pencampuran bahan baku sebaiknya sesuai dengan perbandingan komposisi yang ada, agar mendapatkan hasil efluent yang maksimal.

4. Sebaiknya dilakukan pembersihan secara berkala dan pemilihan media filter yang tepat agar tidak terjadi penyumbatan yang menyebabkan air efluent kurang maksimal.
5. Pemberian edukasi dan sosialisasi kepada karyawan tepat sesuai yang direncanakan agar proses produksi dapat berjalan dengan lancar sehingga hasil produksi dapat maksimal,selain itu bisa dengan pemberian reward kepada karyawan yang menjalankan tugas seuai dengan Standar Operasional Pelaksanaan (SOP).