

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian serta pembahasan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Timbunan sampah yang masuk ke TPA berdasarkan metode *load count analysis* selama 8 hari berturut – turut didapat hasil yaitu 29.503,75 kg/hari, dan nilai densitas sampah yaitu 337,67 kg/m³.
2. Komposisi sampah yang diteliti dengan sampling berdasarkan SNI 19-3694-1994 didapatkan data persentase komposisi sampah organik sebesar 62,4 %, sampah kertas 8,06% , sampah plastik 23,37% , sampah logam 1,48%, sampah karet 0,68%, sampah kain 0,8%, sampah kayu 1,04% ; sampah gelas/kaca 0,95% , dan lain – lain 2,05%.
3. Pengelolaan sampah yang telah dilakukan di TPA Banyuroto adalah pengomposan sampah organik, pengolahan sampah plastik dan kertas / rosok, dan biogas dari gas metan (CH₄). Pengelolaan sampah tersebut sesuai berdasarkan PerMen PU 2013 mengenai aktifitas utama penanganan sampah, yaitu pemilahan sampah, daur ulang sampah non organik, pengomposan sampah, dan pengurangan sampah residu.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan dengan cara sampling, pengumpulan data dan hasil pengamatan langsung, memberikan catatan untuk adanya beberapa hal yang perlu diperhatikan. Setelah melakukan penelitian ini, maka didapat beberapa saran sebagai berikut :

1. Penyediaan dan pemeliharaan sarana dan prasarana di TPA sebaiknya lebih diperhatikan untuk dapat memenuhi kegiatan operasional di TPA Banyuroto, seperti alat – alat pemilahan dan pengangkutan.
2. Peralatan K3 untuk karyawan di TPA Banyuroto, khususnya bagian pemilahan sampah perlu ditingkatkan untuk keselamatan karyawan dan

mengurangi faktor kecelakaan yang dapat terjadi karena para karyawan melakukan kontak langsung dengan sampah – sampah saat pemilahan dan pengolahan sampah dilakukan.

3. Pemerintah dan organisasi swasta perlu mengadakan sosialisasi mengenai pengelolaan sampah yang baik untuk menaikkan kesadaran masyarakat agar dapat memilah dan mengolah sampah yang mereka hasilkan untuk dapat mengurangi jumlah sampah yang akan diangkut ke TPA
4. Pemilahan sampah sendiri atau di sumber sampah sebaiknya dapat diterapkan di sebagian besar sumber sampah karena komponen sampah yang masuk ke TPA Banyuroto didominasi oleh organik sebesar 62% yang dapat diolah menjadi kompos. Jika pemilahan dapat dilakukan, maka dapat menambah persentase pengurangan jumlah yang masuk ke TPA Banyuroto. Hal ini perlu dilakukan untuk dapat menambah umur layan TPA.
5. Diperlukan penelitian lanjutan di TPA Banyuroto ini, antara lain :
 - Melakukan penelitian mengenai efektifitas pengelolaan sampah yang ada di TPA Banyuroto
 - Mencari metode dan strategi pengelolaan sampah di TPA Banyuroto untuk mereduksi jumlah sampah yang akan ditimbun.
 - Evaluasi pengelolaan sampah di TPA Banyuroto menuju *sanitary landfill*.