

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Besarnya timbulan sampah rata-rata yang dihasilkan oleh tiap orang di perumahan Dinas TNI-AL Kenjeran adalah 3,17 L/orang.hari, dengan berat 0,29 kg/orang.hari. Komposisi sampah terbesar pada daerah studi ini adalah sampah basah dengan 80,76 %, sedangkan sampah kering hanya 19,24 %
2. Sistem pewadahan sampah eksisting pada daerah studi belum disertai pemilahan. Kondisi wadah sampah masih kurang sesuai dengan kriteria wadah yang dipersyaratkan dalam SK SNI T-13-1990-F.
3. Tingkat reduksi sampah kondisi eksisting pada daerah studi adalah 3 % dari seluruh timbulan sampah yang ada. Dengan menerapkan perencanaan sistem pewadahan dan pengumpulan ini, potensi reduksi yang mungkin terjadi adalah 72,70%.
4. Dalam upaya kegiatan reduksi sampah, direncanakan sistem pewadahan sampah dengan pemilahan sampah basah yang dapat dikompos, residu sampah basah, dan sampah kering. Wadah sampah basah berupa Komposter Rumah Tangga, sedangkan sampah residu dan sampah kering menggunakan wadah semi permanen/tetap yang berkapasitas 50L.
5. Desain alat pengumpul sampah berupa gerobak bersekat agar sampah residu dan sampah kering terpisah. Kapasitas dari desain gerobak sampah adalah 1,5 m³.
6. Efisiensi pengumpulan sampah yang direncanakan adalah 8 trip/hari dengan waktu kerja tiap gerobak 3,26 jam/hari.
7. Perencanaan ini membutuhkan pengadaan beberapa peralatan seperti: wadah sampah, gerobak sampah, KRT, dan juga peralatan pendukung lainnya. Biaya yang harus dikeluarkan oleh warga atas pengadaan peralatan adalah

5.2 Saran

1. Perlunya penelitian lebih lanjut tentang efisiensi penggunaan komposter rumah tangga dan produk yang dihasilkan
2. Perlunya perencanaan lebih lanjut tentang nilai ekonomis dari jenis-jenis sampah yang dihasilkan, serta keuntungan finansial yang dihasilkan dari perencanaan ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2004. **Program Pengelolaan Kebersihan Kota**. Dinas Kebersihan Kota Surabaya. Surabaya.
- Apriadi, W. H., 2000. **Memproses Sampah**. Penebar Swadaya, Bogor.
- Departemen Pekerjaan Umum. 1990. **Tata Cara Pengelolaan Teknik Sampah Perkotaan**. SK SNI T-13-1990-F. Yayasan LPMB. Bandung.
- Departemen Pekerjaan Umum. 1991. **Metode Pengambilan dan Pengukuran Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan**. SK SNI M-36-1991-03. Yayasan LPMB. Bandung.
- Departemen Pekerjaan Umum. 1993. **Spesifikasi Timbulan Sampah untuk Kota Kecil dan Kota Sedang di Indonesia**. SK SNI S – 04 – 1993 – 03. Yayasan LPMB. Bandung.
- Taylor and Francis. 1990. **Fitting Task to the Man**
- Tchobanoglous, G., Theissen, H. dan Vigil, S. 1993. **Integrated Solid Waste Management: Engineering Principles and Management Issues**. McGraw-Hill, Inc. Singapore.
- Trihadiningrum, Y., dkk. 2002. **Modul Ajar Pengelolaan Sampah**. Jurusan Teknik Lingkungan FTSP- ITS, Surabaya.
- Setiawan, M.A. 2006. **Pengaruh Penambahan Dolomit dan Kalsit Terhadap Waktu Pematangan dan Kualitas Kompos**. Laporan Tugas Akhir Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITS, Surabaya.