

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggarkusumo, 2010, *Jurnal Penggolongan Sampah*, Undip, Semarang
- Azwar, Azrul, 1990, *Pengantar Ilmu Lingkungan*, Mutiara Sumber Widya, Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional, *Frekuensi Pengumpulan sampah: SK SNI-T 12-1991-03*, Yayasan LPMB Bandung, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional, *Spesifikasi Timbulan Sampah untuk Kota Kecil dan Kota Sedang di Indonesia : SK SNI-S 04-1993-03*, Yayasan LPMB Bandung, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional, *Spesifikasi Sumber Sampah : SK SNI-19-396-1994*, Yayasan LPMB Bandung, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional, *Tata Cara Teknik Pengelolaan Sampah Perkotaan: SK SNI-T 13-1990-F*, Yayasan LPMB Bandung, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional, *Tata Cara Pengelolaan Sampah di Permukiman: SK SNI-T 12-1994-03*, Yayasan LPMB Bandung, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta
- Badan Standarisasi Nasional, *Tipe atau jenis sampah: SK SNI-19-3241-1994*, Yayasan LPMB Bandung, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta
- \_\_\_\_\_. 2012, *kecamatan Luwuk dalam Angka BPS*, Luwuk, Bappeda kabupaten Banggai.
- Faturrahman, 1997, Tesis *Evaluasi Kinerja Pengelolaan Infrastruktur Persampahan Kota Cirebon*, Cirebon
- Hadi, W, 1998, *Teknologi Pengelolaan Sampah kota Besar Berbagai studi Kasus di Indonesia*, Seminar Nasional Penanganan Sampah Kota, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Surabaya, Surabaya
- Haryono, 2002, *Kinerja Pelayanan Persampahan di Kota Yogyakarta*, Undip, Semarang

- Irman, 2004, *Peran Serta Masyarakat Dalam Teknik Operasional Sampah di Kota Padang*, Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota, UNDIP, Semarang.
- Ismaria, 1992, *Prinsip Dasar Pengukuran Efektifitas Sistem Pengelolaan Sampah*, ITB Bandung.
- JICA, 2002, *Draft Naskah Akademis Rancangan Perundang – undangan Pengelolaan Sampah*. Available at Google, diakses 13 Januari 2013
- Kodoatie, Robert J, 2003, *Pengantar Manajemen Infrastruktur*, Penerbit Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Nurmandi, Achmad, 1999, *Manajemen Perkotaan*, Lingkaran Bangsa, Yogyakarta.
- Nuryani S, dkk, 2003. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, UGM Yogyakarta.
- Noor, Juliansyah. 2011. *Metodologi Penelitian Skripsi, Tesis, Disertasi Dan Karya Ilmiah*.
- \_\_\_\_\_, Peraturan Daerah No. 2 Tahun 2004 tentang susunan organisasi dan tata kerja dinas-dinas daerah Kabupaten Banggai
- \_\_\_\_\_, Peraturan Daerah Kabupaten Banggai No. 5 Tahun 2000, *Retribusi pelayanan persampahan/kebersihan*, Banggai
- Rinaldi Mirsa, 2011, *Jurnal Target pelayanan Persampahan USU*.
- Saleh, D, 2000, *Kebijakan Umum Penyelenggaraan Prasarana/sarana Persampahan Modul SW-01*, Diklat Manajemen Operasi dan Pemeliharaan Prasarana/Sarana Persampahan, Pusdiklat Dep. Kimbangwil, Bekasi
- Sugita, 2002, *Jurnal Laju Timbulan Sampah Undip*
- Syafrudin 2001, *Pengelolaan Limbah Padat (Sampah) Perkotaan*, Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Undip, Semarang .
- Syafrudin, CES, Ir. MT, 2004, *Model Pengelolaan Sampah Berbasis Masyarakat (Kajian Awal Untuk Kasus Kota Semarang)*, Makalah pada Diskusi Interaktif: Pengelolaan Sampah Perkotaan Secara Terpadu, Program Magister Ilmu Lingkungan UNDIP

Theisen, H. 1997. *Solid waste : Engineering Principles and Management Issues*. Tokyo : Mc-Graw Hill, Kogakusha.

Tchobanoglous, G; Theisen, H; Vigil, S.A. 1993. *Intregated Solid Waste Management Engineering Principles and Management Issues*, Mc. Graw – Hill, New York

\_\_\_\_\_, Undang – undang Republik Indonesia Nomor 1 tahun 2011, *Perumahan dan kawasan permukiman*, Jakarta

\_\_\_\_\_, Undang – undang Republik Indonesia Nomor 18 tahun 2008, *Pengelolaan Sampah*, Jakarta

Waluyo, D, 2003, *Evaluasi Sistem Pengelolaan Sampah di Kota Kebumen*, Magister Teknik Lingkungan ITS Surabaya.

Lampiran 3. Potret persampahan dikota Luwuk



## KONDISI KOTA LUWUK SAAT INI



*Sumber Foto Pribadi*

Lampiran 5 : Kota Luwuk yang diharapkan

## KONDISI KOTA LUWUK YANG DIHARAPKAN



*Sumber Foto Pribadi*

Dari hasil perhitungan diperoleh nilai  $r = 0,040\%$  sehingga dapat diketahui jumlah penduduk pada tahun 2012 dengan menggunakan rumus :

$$P_n = P_o (1 + r)^n$$

$$P_{2012} = 75.271 (1 + 0,040)^1$$

$$= 78.304 \text{ jiwa}$$

#### 1. Jumlah Timbulan sampah

Asumsi jumlah timbulan sampah untuk kota Luwuk = 2,5 Ltr/org/hari

Jumlah penduduk pada tahun 2011 = 75.271 Jiwa

Jadi jumlah timbulan sampah yang dihasilkan setiap hari pada tahun 2011 :

$$VTS_{2011} = 75.271 (0,0025 \text{ m}^3)$$

$$= 188,18 \text{ m}^3/\text{hari}$$

Jadi produksi sampah daerah pemukiman adalah:

$$= 195,761 (52,82\%)$$

$$= 103,401 \text{ m}^3$$

Perhitungan :

- Waktu muat 1 x 20 menit	= 20 menit
- Waktu tempuh (PP) $12 / 30 \times 1$ jam	= 24 menit
- Waktu manuver	= 5 menit
- Waktu membuang	= 6 menit
- Waktu berhenti	= 5 menit
Jumlah	= 60 menit

Jadi satu dump truck perhari dapat mengangkut sampah sebanyak :

$$= \text{---} \times 1 \text{ rit} = 7 \text{ rit/hari}$$

Volume sampah yang diangkut dump truck ke TPA perhari adalah :

$$= 4 \times 6 \text{ m}^3 = 24 \text{ m}^3$$

Presentasi pengangkutan = 80%

Jadi kebutuhan dump truck dikota Luwuk pada tahun 2012 sebanyak :

$$= \text{-----} \times \text{presentasi pengangkutan}$$

$$= \text{---} \times 80 \%$$

$$= 9,60 \approx 10 \text{ buah}$$



Perhitungan :

- Waktu muat 20 menit	= 20 menit
- Waktu tempuh (PP) $24 / 30 \times 1$ jam	= 48 menit
- Waktu manuver	= 8 menit
- Waktu membuang	= 15 menit
- Waktu berhenti	= 5 menit
Jumlah	= 96 menit

Jadi satu *armroll truck* perhari dapat mengangkut sampah sebanyak :

$$= \text{---} \times 1 \text{ rit} = 4 \text{ rit/hari}$$

Volume sampah yang diangkut *armroll truck* ke TPA perhari adalah :

$$= 4 \times 6 \text{ m}^3 = 24 \text{ m}^3$$

Presentasi pengangkutan = 100%

Jadi kebutuhan *armroll truck* dikota Luwuk pada tahun 2012 sebanyak :

$$= \text{-----} \times \text{presentasi pengangkutan}$$

$$= \text{---} \times 100 \%$$

$$= 1,41 \approx 1 \text{ unit}$$

