

**EVALUASI PENGOLAHAN SAMPAH DAN PENGEMBANGAN
TEMPAT PENAMPUNGAN SAMPAH SEMENTARA (TPS)
MENJADI TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH (TPS 3R)
DI DESA NGAMPELSARI, KABUPATEN SIDOARJO**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

NANDA PANJI FADHLULLAH
NIM: H75214012

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2019**

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Nanda Panji Fadhlullah

NIM : H75214012

Program Studi : Teknik Lingkungan

Angkatan : 2014

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: “EVALUASI PENGOLAHAN SAMPAH DAN PENGEMBANGAN TEMPAT PENAMPUNGAN SAMPAH SEMENTARA (TPS) MENJADI TEMPAT PENGOLAHAN SAMPAH (TPS 3R) DI DESA NGAMPELSARI, KABUPATEN SIDOARJO”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 16 April 2019

Yang menyatakan,



(Nanda Panji Fadhlullah)

NIM H75214012

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Tugas Akhir oleh

NAMA : NANDA PANJI FADHLULLAH

NIM : H75214012

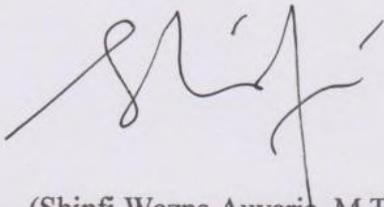
JUDUL : EVALUASI PENGOLAHAN SAMPAH DAN
PENGEMBANGAN TEMPAT PENAMPUNGAN SAMPAH
SEMENTARA (TPS) MENJADI TEMPAT PENGOLAHAN
SAMPAH (TPS 3R) DI DESA NGAMPELSARI,
KABUPATEN SIDOARJO

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

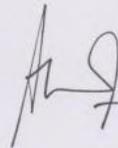
Surabaya, 16 April 2019

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



(Shinfi Wazna Auvaria, M.T)
NIP 198603282015032001



(Rr. Diah Nugraheni Setyowati, M.T)
NIP 198205012014032001

PENGESAHAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

Tugas Akhir Nanda Panji Fadhlullah ini telah dipertahankan
di depan tim penguji tugas akhir
di Surabaya, 16 April 2019

Mengesahkan,
Dewan Penguji

Penguji I

(Shinfi Wazna Auvaria, M.T)
NIP 198603282015032001

Penguji II

(Rr. Diah Nugraheni Setvowati, MT)
NIP 198205012014032001

Penguji III

(Ida Munfarida, M.Si., MT)
NIP 198411302015032001

Penguji IV

(Dyah Ratri Nurmaningsih, M.T)
NIP 198503222014032003

Mengetahui,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Sunan Ampel Surabaya



Diah Purwati, M.Ag.

NIP 196512211990022001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : NANDA PANJI FADHLULLAH
NIM : H75214012
Fakultas/Jurusan : SAINTEK/ TEKNIK LINGKUNGAN
E-mail address : nandafadhlullah@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

EVALUASI PENGOLAHAN SAMPAH DAN PENGEMBANGAN TEMPAT
PENAMPUNGAN SAMPAH SEMENTARA (TPS) MENJADI TEMPAT PENGOLAHAN
SAMPAH (TPS 3R) DI DESA NGAMPELSARI, KABUPATEN SIDOARJO

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 16 April 2019

Penulis

(NANDA PANJI FADHLULLAH)





Lahan Desa



Jalan



Lahan Pertanian

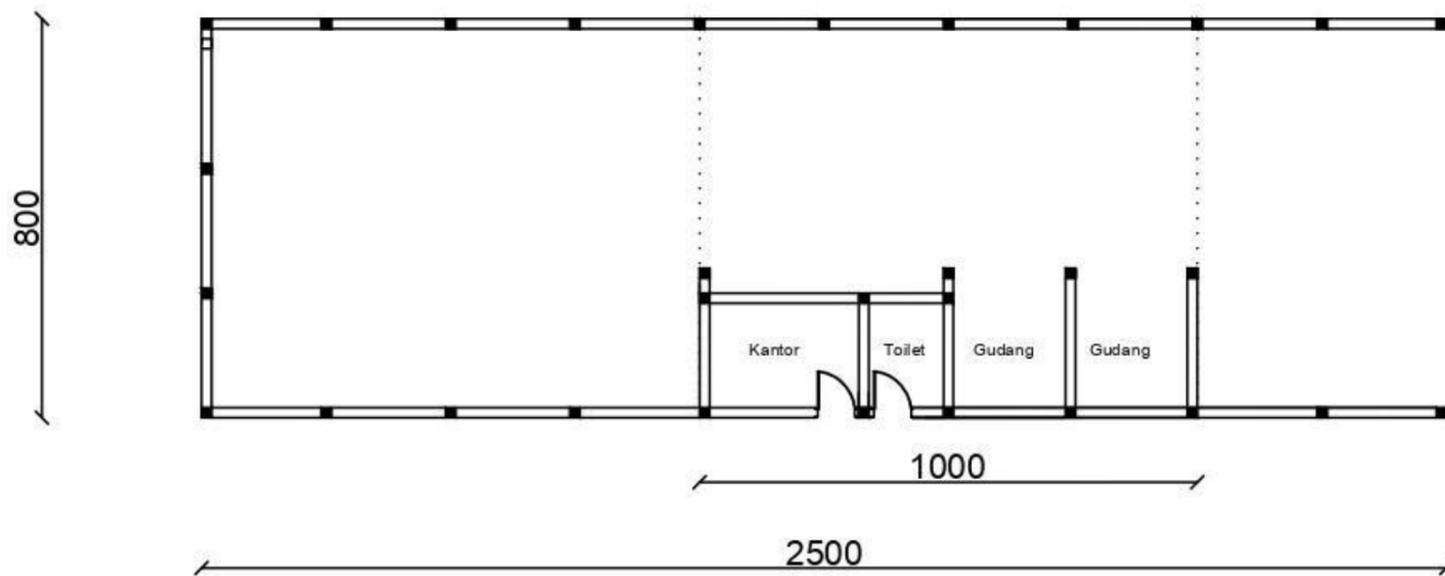


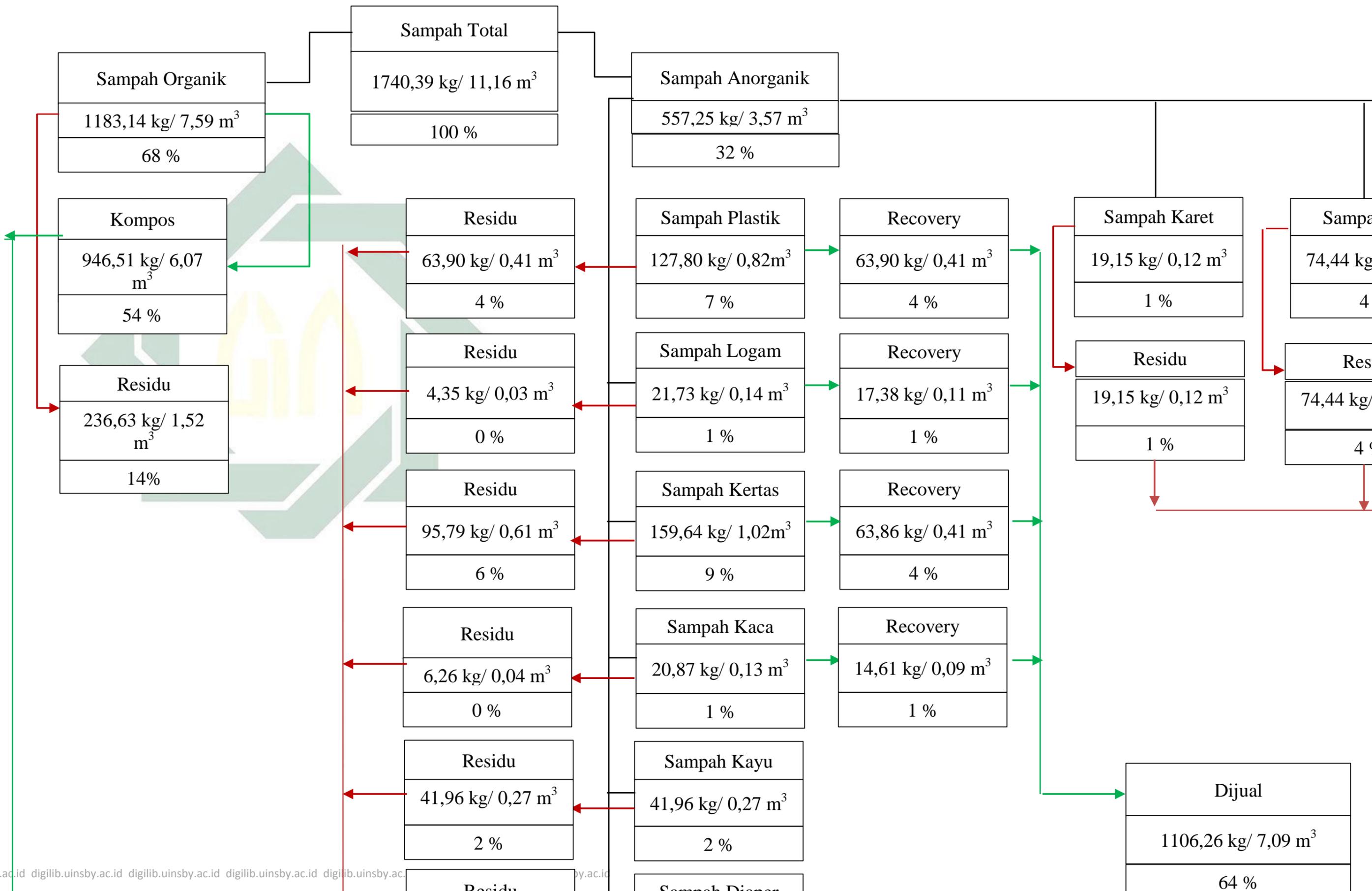
Jalan dan Lahan Desa

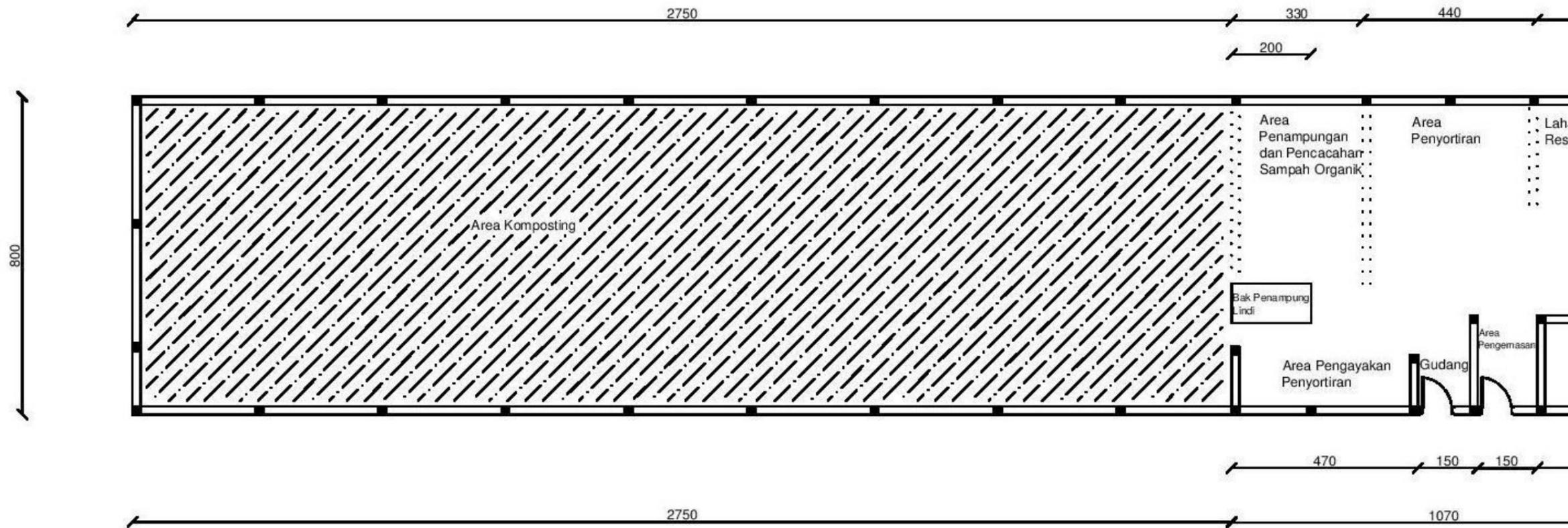


Ngampelsari

Image © 2019 DigitalGlobe







- Hidayah, S. 2018. Potensi Daur Ulang Sampah Organik dan Partisipasi Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Skala Rumah Tangga di Kecamatan Sangkapura, Kabupaten Gresik. *Tugas Akhir*. Fakultas Sains dan teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, Surabaya.
- Ilyas, H., Ilyas, S., Ahmad, S. R., dan Nawaz, M. 2017. Waste Generation Rate and Composition Analysis of Solid Waste in Gujranwala City Pakistan. *International Journal of Waste Resources*. 7(3): 297.
- Iskandar, A. 2006. *Daur Ulang Sampah*. Azka Mulia Media, Jakarta.
- Kasih, D., Indrawan, I., Setyowati, L., Tanjung, M., dan Suryati, I. 2018. Studi Perancangan dan Pemanfaatan TPS 3R untuk Sampah TPS (Tempat Pengolahan Sampah Rumah Tangga). *Jurnal Dampak*. 15(1): 16–22.
- Khoirunnisa, R., Ashari, M. L., dan Setiani, V. 2018. Pengukuran Timbulan, Densitas, Komposisi dan Kadar Air Limbah Padat Non B3 di PPNS. *Conference proceeding on Waste Treatment Technology*, 1(1): 71–76.
- Lubis, E. W. N. 2018. Analisis Timbulan, Komposisi dan Karakteristik Sampah Rumah Tangga di Kota Medan Wilayah I (Studi Kasus : Kecamatan Medan Johor dan Kecamatan Medan Tembung). *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Ma'any, M. A., dan Wilujeng, S. A. 2016. Potensi Ekonomi Sampah Organik Sejenis Sampah Rumah Tangga di Kecamatan Candi Kabupaten Sidoarjo (Tugas Akhir). Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.
- Miezah, K., Obiri-Danso, K., Kadar, Z., Fei-Baffoe, B., dan Mensah, M. Y. 2015. Municipal Solid Waste Characterization and Quantification as a Measure Towards Effective Waste Management in Ghana. *Waste Management*. 46: 15–27.
- Musnamar, E. 2003. *Pupuk Organik Padat: Pembuatan dan Aplikasinya*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nugroho, P. 2014. *Panduan Pembuatan Pupuk Kompos Cair*. Pustaka Baru Press, Yogyakarta.

- Nurhayati, N. 2017. Quo Vadis Izin Lingkungan Pendirian Tempat Penampungan Sampah Sementara (TPS) (Studi Kasus di Kecamatan Baki, Kabupaten Sukoharjo, Jawa Tengah). *Prosiding Seminar Nasional "Perizinan sebagai Instrumen Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat di Era Industrialisasi (Citizen friendly)*, 105-121.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2012. *Peraturan Pemerintah RI Nomor 81 tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga*.
- Purwanti, W. S., Sumartono, dan Haryono, B. S. 2015. Perencanaan Bank Sampah dalam Rangka Pemberdayaan Masyarakat di Kecamatan Kepanjen Kabupaten Malang. *Reformasi*, 5(1): 149–159.
- Raharjo, S. dan Geovani, R. 2015. Studi Timbulan, Komposisi, Karakteristik, dan Potensi Daur Ulang Sampah Non Domestik Kabupaten Tanah Datar. *Jurnal Dampak*, 12(1): 27-37.
- Ramandhani, T. A. 2011. Analisis Timbulan dan Komposisi Sampah Rumah Tangga di Kelurahan Mekar Jaya (Depok) Dihubungkan dengan Tingkat Pendapatan-Pendidikan-Pengetahuan-Sikap-Perilaku Masyarakat. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Depok.
- Ratya, H., dan Herumurti, W. 2017. Timbulan dan Komposisi Sampah rumah Tangga di Kecamatan Rungkut Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2): 2337–3520.
- Ruslinda, Y., dan Hayati, R. 2013. Analisis Karakteristik Biologi Sampah Kota Padang. *Jurnal Teknika*, 20(1): 33-39.
- Rilawati, D. 2009. Kajian Penggunaan BOISCA untuk Pemanfaatan Air Lindi (Leachate) Menjadi Pupuk Cair. *Tesis*. Program Studi Ilmu Lingkungan, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Samadikun, B. P., Handayani, D. S., dan Laksana, M. P. 2017. Revitalisasi Pengelolaan Bank Sampah di Palabuhanratu. *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*, 14(2): 68–74.
- Saraswati, R., Santosa, E., dan Yuniarti, E. 2006. *Organisme Perombak Bahan Organik*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Pertanian, Bogor.

- Seruyaningtyas, K., Handayani, D. S., dan Samadikun, B. P. 2017. Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah Terpadu Studi Kasus Kelurahan Gedawang Kecamatan Banyumanik, Kota Semarang. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1): 1–12.
- Shihab, Q. 2009. *Tafsir Al-Mishbah (Pesan, Kesan dan Kesorasian al-Qur'an) Vol. 11*. Lentera Hati, Jakarta.
- Sitanggang, C. M., Priyambada, I. B., dan Syafrudin. 2017. Perencanaan Sistem Pengelolaan Sampah terpadu (Studi Kasus RW 6, 7 dan 8 Kelurahan Bandarharjo, Kecamatan Semarang Utara, Kota Semarang). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1): 1–10.
- Soekidjo, N. 2011. *Kesehatan Masyarakat : Ilmu dan Seni*. PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Souza, M. A. B. B., Oliveira, M. B., Araújo, A. de S. F., dan Castro, J. A. de. 2014. Analyze of the Density and Viscosity of Landfill Leachate in Different Temperatures. *American Journal of Environmental Engineering*, 4(4): 71–74.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Suthar, S., dan Singh, P. 2015. Household Solid waste Generation and Composition in Different Family Size and Socio-economic Groups: a Case Study. *Sustainable Cities and Society*, 14: 56–63.
- Tchobanoglous, G., Theisen, H., dan Vigil, S. 1993. *Integrated Solid Waste Management*. McGraw-Hill, New York.
- Tobing, I. S. L. 2005. Dampak Sampah Terhadap Kesehatan Lingkungan dan Manusia. *Aspek Lingkungan dan Legalitas Pembuangan Sampah serta Sosialisasi Pemanfaatan Sampah Organik sebagai Bahan Baku Pembuatan Kompos*. Dipresentasikan pada Lokakarya Kerjasama Universitas Nasional dan Dikmenti DKI Jakarta, Jakarta.
- Yuliana, C. 2018. Analisis Kelayakan Desain Material Recovery Facility (MRF) dalam Pengelolaan Sampah di TPA Hutan Panjang Kota Banjarbaru. *Buletin Profesi Insinyur*, 1(1): 19–24.

