

**EVALUASI PENGELOLAAN BANK SAMPAH
DI PERUMAHAN TAMAN NAROGONG INDAH
KELURAHAN BOJONG RAWALUMBU,
KECAMATAN RAWALUMBU KOTA BEKASI**

SKRIPSI

Oleh :

SABRINA MAHESA ABIA LARACIKA

2014.10.245.028



**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2018**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Evaluasi Pengelolaan Bank Sampah Di Perumahan
Taman Narogong Indah Kelurahan Bojong
Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Sabrina Mahesa Abia Laracika

Nomor Pokok Mahasiswa : 2014.10.245.028

Program Studi/Teknik : Teknik Lingkungan/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 25 Juli 2018



Pembimbing I

Sophia Shanti Meilani, ST.,MT.

NIDN : 0314057902

Pembimbing II

Dra Wahyu Kartika., M.Si

NIDN : 0321046604

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Evaluasi Pengelolaan Bank Sampah Di Perumahan
Taman Narogong Indah Kelurahan Bojong
Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Sabrina Mahesa Abia Laracika

Nomor Pokok Mahasiswa : 2014.10.245.028

Program Studi/Teknik : Teknik Lingkungan/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 25 Juli 2018

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : DR. Ir. Yatty Maryati, M.Si

NIDN : 0019025501

Penguji I : Ir. Agus Setyono, M.Si

NIDN : 0317086505

Penguji II : Sophia Shanti Meilani, ST., MT.

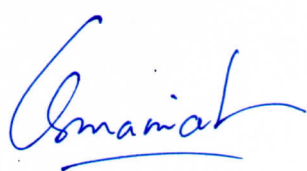
NIDN : 0314057902

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi,
Teknik Lingkungan


Ir. Agus Setyono, M.Si
NIDN : 0317086505

Dekan,
Fakultas Teknik


Ismaniah, S.Si., M.M
NIDN : 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

Skripsi yang berjudul

“Evaluasi Pengelolaan Bank Sampah Di Perumahan Taman Narogong Indah Kelurahan Bojong Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu Kota Bekasi”

Ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya,

Bekasi, 27 Juli 2018

Yang membuat pernyataan,



Sabrina Mahesa Abia Laracika

2014 1024 5028

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sabrina Mahesa Abia Laracika
Npm : 2014.10.245.028
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Evaluasi Pengelolaan Bank Sampah Di Perumahan Taman Narogong Indah Kelurahan Bojong Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu Kota Bekasi”

Berserta perangkat yang ada (Bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk data (*database*), mendistribusikan dan menampilkan / mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan pemilik hak cipta.

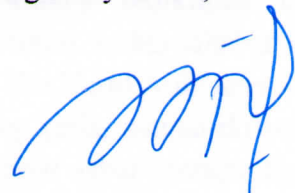
Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : **BEKASI**

Pada Tanggal : 27 Juli 2018

Yang menyatakan,



Sabrina Mahesa Abia Laracika

2014 1024 5028

ABSTRACT

Waste piles often become environmental problems and disrupt the aesthetics of the environment such as the increase of various diseases due to poor environmental sanitation, causing flooding and lowering the soil organic content. Garbage is part of the life cycle of humans, because every activity undertaken must generate trash, both waste of food called organic waste. The waste that becomes waste and can not be decomposed by microorganism decomposers, namely inorganic sam. Benefits that can be used as an example to no longer waste anything from small things or big things though. From the report data that I did a lot of knowledge we can learn.

Waste generation obtained from the process of taking and measuring on each sample to find out the total of samples collected in daily, weekly and monthly. The amount of waste generated from the activities in urban village bojong rawalumbu rawalumbu district of bekasi has the potential to reduce the amount of waste to be disposed to the landfill by performing its own management process such as UPS (waste processing unit). While the waste components are food scraps, paperboard, wood, textile, rubber, leather, plastics, ferrous metals, non-metals, glass.

The composition has been sorted according to the type as follows: has unit price / kg, plastic bottle Rp 2,500, - / kg, glass plasti Rp. 4000, - / kg, used gallon Rp. 1000, - / kg, cardboard Rp. 800, - / kg, aluminum cans Rp. 800, - / kg, HVS / paper Rp. 700, - / kg, newspaper Rp. 1500, - / kg. Indonesian National Standard (SNI) on 'waste management in settlements' is a revision of SNI 03-342-1994, the procedures for waste management in settlements, with partial changes to the application of 3R (reuse, reduce, recycle).

Keywords: Organic Waste, Inorganic Waste, SNI 03-3242-1994 : Procedures for Waste Management in Settlements

ABSTRAK

Tumpukan sampah kerap menjadi permasalahan lingkungan dan mengganggu estetika lingkungan seperti meningkatnya berbagai penyakit karena sanitasi lingkungan yang buruk, menimbulkan banjir dan menurunkan kandungan organik tanah. Sampah merupakan bagian dari siklus kehidupan manusia, karena disetiap kegiatan yang dilakukan pasti menimbulkan sampah, baik sampah sisa makanan yang disebut dengan sampah organik. Adapun sampah yang menjadi limbah dan tidak dapat diurai oleh mikroorganisme pengurai, yaitu sam anorganik. Manfaat yang dapat dijadikan sebagai contoh agar tidak lagi membuang-buang apapun dari hal kecil maupun hal yang besar sekalipun. Dari data laporan yang saya kerjakan banyak sekali ilmu yang dapat kita pelajari.

Timbulan sampah yang diperoleh dari proses melakukan pengambilan dan pengukuran pada setiap sampel untuk mengetahui jumlah dari keseluruhan sampel yang terkumpul baik dalam harian, mingguan, dan bulanan. Jumlah sampah yang dihasilkan dari kegiatan di kelurahan bojong rawalumbu kecamatan rawalumbu kota bekasi memiliki potensi untuk mengurangi jumlah sampah yang akan dibuang ke TPA dengan melakukan proses pengelolaan sendiri seperti UPS (unit pengolahan sampah). Sedangkan komponen sampah adalah sisa-sisa makanan, kertas karton, kayu, kain tekstil, karet, kulit, plastik, logam besi, non logam, kaca.

Komposisi yang sudah dipilah-pilah sesuai jenisnya sebagai berikut: memiliki harga satuan/kg , botol plastik Rp 2.500,-/kg, gelas plasti Rp. 4000,-/kg, galon bekas Rp. 1000,-/kg, kardus Rp. 800,-/kg, kaleng alumunium Rp. 800,-/kg, HVS/kertas Rp. 700,-/kg, koran Rp. 1500,-/kg. Standar Nasional Indonesia (SNI) tentang 'pengelolaan sampah di permukiman' adalah revisi dari SNI 03-3242-1994, tata cara pengelolaan sampah di permukiman, dengan perubahan sebagian pada penerapan 3R (*reuse, reduce, recycle*).

Kata kunci : Sampah Organik, Sampah Anorganik, SNI 03-3242-1994: Tata Cara Pengelolaan Sampah Di Pemukiman

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbil'alamin. Puji serta Syukur selalu terpanjatkan Kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, atas segala Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat mengerjakan dan menyelesaikan Skripsi dengan baik dan tepat waktu, dengan judul **“Evaluasi Pengelolaan Bank Sampah Di Perumahan Taman Narogong Indah Kelurahan Bojong Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu Kota Bekasi”**

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada program studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian Skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik karena adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol (Purn) Drs. Bambang Karsono, SH., MM selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si.,MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Agus Setyono, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Ibu Sophia Shanti Meilani, ST., MT. selaku Dosen pembimbing 1 yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Ibu Dra Wahyu Kartika., M.Si. selaku Dosen Pembimbing 2 yang juga telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini.
6. Bapak Joniwarta., M.Si, selaku Dosen yang juga telah membantu memotivasi saya dalam menyelesaikan skripsi di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
7. Seluruh Anggota Karang Taruna , terutama Bang Daniel Arwin Gesyan (Teknik Lingkungan 2011) di Perumahan Taman Narogong Indah Bekasi RW 17,Kelurahan Bojong Rawalumbu Kecamatan Rawalumbu, Kota Bekasi, yang telah membantu.
8. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan separuh waktu dalam hidupnya untuk membimbing, mengajarkan, menjaga dengan segala do'a dan restu nya, semangat, dukungan, dan perjuangannya tak akan pernah tergantikan.
9. Motivasi dan dukungan yang tidak pernah kurang sedikitpun untuk mengingatkan dalam menyelesaikan skripsi. Yaitu untuk kedua sahabat, yang sudah seperti saudara sendiri Suci Ramadhani dan Nia Nurul Aini yang selalu menemani selama ini dari masa perkuliahan, magang kerja, sampai skripsi.
10. Untuk kamu Nepo Arialdi terimakasih sudah sangat sabar menghadapiku, dan yang setiap saat mengingatkan serta selalu memberikan nasihat untuk menyelesaikan skripsi dulu dari yang lainnya.

11. Dan juga untuk Siti Nur Khotimah yang bisa dimintain tolong kapanpun untuk nemenin kekampus, tapi nemeninnya pake syarat untuk bantu dia ngeliatin laporan magang kerjanya bener atau tidak, hehe
12. Terima kasih buat Anita Widyastia Purnama yang sudah membantu saya, serta sudah mau direpotkan di tengah malam..hehe
13. Semua teman - teman seperjuangan Angkatan 2012 Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
14. Anggota Himpunan Mahasiswa Teknik Lingkungan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

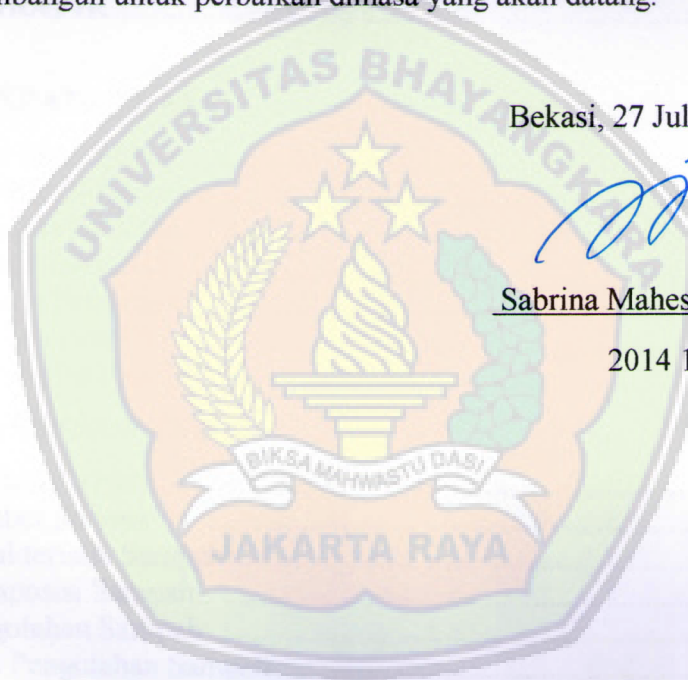
Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis sendiri, bagi Universitas dan Perusahaan tempat melaksanakan laporan magang kerja, serta bagi para pembaca. Penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Bekasi, 27 Juli 2018



Sabrina Mahesa Abia Laracika

2014 1024 5028



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Batasan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Sampah	6
2.2 Sumber Sampah	6
2.3 Karakteristik Sampah	7
2.4 Komposisi Sampah	8
2.5 Pengolahan Sampah	10
2.6 Cara Pengolahan Sampah	11
2.7 Laju Timbunan Sampah	13
2.8 Bank Sampah Secara Umum	13
2.9 Klasifikasi Pengelolaan, Tipe Bangunan	16
2.10 Pengumpulan dan Penyapuan Sampah	17
2.11 Ciri-ciri Standar Bank Sampah	17
2.12 Pengelolaan Sampah di TPS Terpadu	18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	20
3.2 Jadwal Pelaksanaan	20
3.3 Alat dan Bahan	20
3.4 Jenis Penelitian	21
3.5 Teknik Pengumpulan Data	21
3.5.1 Tahap Persiapan	21

3.5.2 Tahap Pengumpulan Data	21
3.6 Proses Penelitian	22
BAB IV ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Bank Sampah	23
4.2 Pengelolaan Bank Sampah	23
4.3 Pemantauan Sampah	26
4.4 Pendataan Jadwal Pengangkutan Sampah.....	26
4.5 Metode Penarikan Sampel.....	27
4.6 Variabel Penelitian	27
4.7 Analisa Data	28
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Komposisi Sampah (sumber: sumber informasi pengelolaan sampah, kementri lingkungan hidup 2017).....	9
Tabel 4.1 Jadwal Pengangkutan Sampah Anorganik Disetiap RWKelurahan Bojong Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu, Kota Bekasi.....	25
Tabel 4.2 Variabel dan Indikatornya.....	26
Tabel 4.3 Komposisi jenis barang yang dipilah.....	27
Tabel 4.4 Data diatas di ambil di Perumahan Taman Narogong Indah RW 17 Kelurahan BojongRawalumbu, Kecamatan Rawalumbu, Kota Bekasi.....	29



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram Sistem Pengelolaan Sampah di Pemukiman (<i>sumber SNI 3242-2008</i>)....	18
Gambar 3.1 Peta Luas Daerah Bojong Rawalumbu.....	38
Gambar 3.2 Peta Lokasi Penelitian di Kelurahan Bojong Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu, Kota Bekasi.....	38
Gambar 3.3 Kantor Kelurahan Bojong Rawalumbu.....	39
Gambar 3.4 Jarak dari Rumah ke Tempat Penelitian Kelurahan Bojong Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu, Kota Bekasi.....	39
Gambar 3.5 Peta Rencana Ruang Kota Bekasi tahun 2015-2035 Kelurahan Bojong Rawalumbu.....	39



DAFTAR LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1. Lokasi Penelitian Bank Sampah di Perumahan Taman Narogong Indah Rw 17 Kelurahan Bojong Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu, Kota Bekasi
- LAMPIRAN 2. Struktur Organisasi Pengelolaan Bank Sampah di Perumahan Taman Narogong Indah Rw 17 Kelurahan Bojong Rawalumbu, Kecamatan Rawalumbu, Kota Bekasi.
- LAMPIRAN 3. Kegiatan yang berlangsung saat bank sampah dimulai setiap seminggu sekali atau pada hari ahad pukul 16.00 s/d selesai
- LAMPIRAN 4. Produk yang dapat dihasilkan dari sampah anorganik
- LAMPIRAN 5. Data Monografi Kelurahan Bojong Rawalumbu
- LAMPIRAN 6. Perhitungan Jumlah Sampah Anorganik Disetiap Rumah

