

**KESIAPAN KABUPATEN BEKASI DALAM SISTEM
PENGELOLAAN SAMPAH MENUJU KABUPATEN ADIPURA**

TUGAS AKHIR

RIENDY RAHMAWATI FAUZI

113.11.004

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS BANDUNG
KOTA DELTAMAS
SEPTEMBER 2016**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Riendy Rahmawati Fauzi

NIM : 113.11.004

Tanda Tangan :

Tanggal : 13 September 2016

**KESIAPAN KABUPATEN BEKASI DALAM SISTEM
PENGELOLAAN SAMPAH MENUJU KABUPATEN ADIPURA**

TUGAS AKHIR

**RIENDY RAHMAWATI FAUZI
113.11.004**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Menyetujui,
Kota Deltamas, 13 September 2016
Pembimbing

Sri Maryati, ST., MIP., Dr.

Mengetahui
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Krishna Nur Pribadi, Ir., M.Phil., Dr.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, pencurah rahmat dan pemberi karunia bagi seluruh alam, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Kesiapan Kabupaten Bekasi dalam Sistem Pengelolaan Sampah Menuju Kabupaten/Kota Adipura”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi dan Sains Bandung.

Penulis mengakui bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan, baik yang menyangkut materi, metode, maupun teknik penulisannya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan dukungan baik materil maupun non materil dalam penulisan Tugas Akhir ini, maka pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Dr. Sri Maryati, ST., MIP selaku pembimbing yang sangat berperan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dadi, Ibu Keti, dan Ibu Ida sebagai dosen penguji terimakasih atas kritik dan sarannya yang sangat membantu penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Seluruh pengajar Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat untuk menjadi bekal penulis di masa depan.
4. Staf Tata Usaha Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah memberikan kemudahan serta kelancaran dalam perkuliahan.

5. Bapak Dodi Mulyadi selaku Kepala Bidang Kebersihan, Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kabupaten Bekasi yang telah membantu penulis dalam mengumpulkan data.
6. Bapak Agus selaku Kepala Bidang Rehabilitasi Lingkungan, Badan Pengendalian Lingkungan Hidup Kabupaten Bekasi yang juga membantu penulis dalam mengumpulkan data untuk penelitian ini.
7. Orang tua penulis yang selalu memberikan perhatian, kasih sayang dan dukungan baik moril maupun materil serta do'a yang tiada henti demi keberhasilan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Adik-adik penulis yang telah memberikan semangat dan motivasi, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
9. Dhea, sepupu penulis yang sudah menemani penulis dari proses awal penelitian sampai akhir,.
10. Saudara-saudara penulis yang telah banyak membantu dalam penyebaran kuesioner.
11. Special thanks to Sabila Amni yang sudah membantu penulis dalam proses finishing. Love you to the moon and back Bila.
12. My lovely SF (OO, Ani, Ami, Gian, Tami, Abang, Adit) terimakasih atas dukungan dan kebersamaannya selama hampir 5 tahun ini, semoga kita selalu sama-sama dalam keadaan apapun.
13. Ciwi'11 (Riana, Sakha, Rina, Tami) teman gila di kelas! Tanpamu aku hilang guys :”) terimakasih kalian sudah sangat membantu untuk Tugas Akhir ini :*
14. DHARMATARA terimakasih sudah diberi kesempatan untuk belajar berorganisasi.
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, semoga penelitian yang sederhana ini dapat menjadi bahan referensi untuk penelitian selanjutnya dan penulis mengharapkan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi dunia pendidikan pada umumnya dan para pembaca pada khususnya.

Bekasi, September 2016

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi dan Sains Bandung, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riendy Rahmawati Fauzi
NIM : 113.11.004
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik dan Desain
Jenis karya : Tugas Akhir

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Kesiapan Kabupaten Bekasi Dalam Sistem Pengelolaan Sampah Menuju
Kabupaten Adipura**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi
Pada tanggal : 13 September 2016
Yang menyatakan :

(Riendy Rahmawati Fauzi)

ABSTRAK

Pertambahan jumlah penduduk dan perubahan pola konsumsi masyarakat mengakibatkan volume, jenis, dan karakteristik sampah bertambah. Pertumbuhan jumlah penduduk di Kabupaten Bekasi sangat pesat. Hal tersebut dikarenakan Kawasan Industri yang berada di Kabupaten Bekasi, maka banyak penduduk dari luar Kabupaten Bekasi yang memilih untuk tinggal di Kabupaten Bekasi. Seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk di Kabupaten Bekasi menjadikan volume sampah yang dihasilkan setiap harinya meningkat. Akan tetapi hal tersebut tidak diimbangi dengan pengelolaan sampah yang sesuai dengan kebijakan yang telah diberlakukan dalam hal pengelolaan sampah. Kurangnya sosialisasi pemerintah daerah kepada masyarakat tentang pentingnya mengelola sampah merupakan penyebab masyarakat tidak begitu paham tentang pengelolaan sampah yang terpadu. Terkait dengan pengelolaan sampah terpadu, Kabupaten Bekasi menjadi salah satu Kabupaten yang masuk dalam kriteria penilaian Adipura oleh Menteri Lingkungan Hidup, dan salah satu penilaian untuk Adipura adalah pengelolaan sampah. Dengan begitu Pemerintah Daerah Kabupaten Bekasi dapat menyosialisasikan kepada masyarakat tentang pengelolaan sampah terpadu agar mendapat Kabupaten Adipura. Program Adipura merupakan salah satu program kerja Kementerian Lingkungan Hidup dalam rangka mewujudkan Kabupaten/Kota yang berwawasan lingkungan menuju pembangunan berkelanjutan.

Studi ini bertujuan untuk mengetahui kesiapan masyarakat dan Pemerintah Daerah Kabupaten Bekasi dalam sistem pengelolaan sampah untuk menuju Kabupaten/Kota Adipura. Adapun sasaran dari studi ini adalah sebagai berikut: (1) Mengidentifikasi kriteria penilaian Adipura dan kriteria lainnya tentang sistem pengelolaan sampah, (2) Mengidentifikasi sistem pengelolaan sampah eksisting Kabupaten Bekasi, dan (3) Menganalisis Kesesuaian sistem pengelolaan sampah eksisting Kabupaten Bekasi dengan kriteria penilaian Adipura dan kriteria lainnya.

Hasil dari studi ini adalah perbandingan antara pengelolaan sampah eksisting Kabupaten Bekasi dengan kriteria penilaian Adipura yang sudah ditentukan sehingga mengetahui seberapa besar kesiapan masyarakat dan Pemerintah Daerah Kabupaten Bekasi terhadap program Adipura.

KATA KUNCI : *Pengelolaan Sampah, Kriteria Adipura, Kabupaten Bekasi.*

ABSTRACT

This study discusses applied by Population growth and changing the population consumption resulting volume, type and characteristics of the increases. Population growth in the number of one population in Bekasi, because the Industrial Zone located in Bekasi, many people from outside in Bekasi who choose to live in Bekasi. Along with the increase of population in Bekasi makes the volume of garbage generated every day. But it does not offset with management in accordance with the policies that have been imposed in the area of management. Socialization government to public about the importance of managing the people for understanding about the integrated management, became one of the districts included in the assessment criteria Verse by Environment Ministry, and one of for a clean the city. Bekasi District Government can disseminate to public of integrated waste management to a clean the city . Adipura is one of the work program of the Ministry of Environment to realize the district or city for environmentally sustainable development. Base on the result of the research,

The study aims to determine the readiness of the people and Government of Bekasi in waste management system clean the district or city. The objectives of this study are : (1) Identify the assessment criteria Adipura; (2) Identify the existing waste management system Bekasi; and (3) to analyze the existing waste management systems Bekasi district with Verse assessment criteria and other criteria.

The Results from this study is the comparison between the existing waste management Bekasi district with Verse assessment criteria that have been determined to find out how prepared people and Government of Bekasi Regency to clean city program.

KEYWORDS: *Waste Management, Criterion Verse, Bekasi District*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Sasaran.....	3
1.3 Ruang Lingkup	4
1.4.1 Lingkup Wilayah	4
1.4.2 Lingkup Materi	6
1.4 Keluaran.....	6
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.5.1 Metodologi Pengumpulan Data	6
1.5.2 Metodologi Analisis	8
1.6 Kerangka Pemikiran Studi.....	12
1.7 Sistematika Penulisan.....	14
BAB 2 TINJAUAN LITERATUR	16
2.1 Kriteria Adipura.....	16
2.2 Tinjauan Pustaka Penyediaan Infrastruktur Persampahan	
Permukiman	17
2.2.1 Definisi Sampah	17
2.2.2 Pengelolaan Sampah.....	19

2.2.3	Penanganan Sampah Permukiman berdasarkan Teknik Operasional.....	20
2.2.4	Variabel Internal Masyarakat	33
2.3	Kesimpulan Literatur.....	34
BAB 3	GAMBARAN UMUM.....	38
3.1	Gambaran Umum Kabupaten Bekasi	38
3.2	Gambaran Umum Wilayah Studi	41
3.2.1	Kecamatan Cikarang Barat.....	41
3.2.1	Kecamatan Cibitung	44
3.3	Sistem Pengelolaan Sampah di Kabupaten Bekasi	46
3.3.1	Pengelolaan di sumber.....	48
3.3.2	Pengangkutan sampah	48
3.3.3	Pengolahan di Tempat Penampungan Sementara (TPS) ...	48
3.3.4	Pengolahan di Tempat Penampungan Akhir (TPA).....	48
3.4	Komposisi dan Timbulan Sampah Kabupaten Bekasi	62
3.5	Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Kabupaten Bekasi	64
BAB 4	ANALISIS PENGELOLAAN SAMPAH KABUPATEN BEKASI BERDASARKAN KRITERIA ADIPURA DAN PENGELOLAAN SAMPAH LAINNYA.....	68
4.1	Analisis Kriteria Penilaian Adipura Tentang Sistem Pengelolaan Sampah	68
4.2	Sistem Pewadahan Sampah	68
4.2.1	Pola pewadahan	68
4.2.2	Lokasi pewadahan	69
4.3	Sistem Pengumpulan Sampah	71
4.3.1	Pola pengumpulan sampah	71
4.3.2	Jenis dan volume alat pengumpul.....	71
4.3.3	Jadwal pengumpulan	71
4.4	Sistem Pemindahan Sampah.....	72
4.4.1	Lokasi pemindahan.....	72

4.4.2	Fasilitas TPS	74
4.4.3	Jadwal pengangkutan sampah ke TPA	74
4.5	Sistem Pengangkutan Sampah.....	75
4.5.1	Pelaku pengangkutan sampah.....	75
4.5.2	Alat angkut	75
4.6	Pengolahan Sampah.....	80
4.6.1	Teknik pengolahan sampah	80
4.6.2	Partisipasi masyarakat	82
4.7	Pembuangan Akhir Sampah	84
4.7.1	Metode pembuangan akhir sampah	84
4.7.2	Peralatan dan fasilitas di TPA	85
 BAB 5 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI		86
5.1	Temuan Studi.....	86
5.1	Kesimpulan.....	91
5.2	Rekomendasi	97
5.3	Kelemahan Studi	97
5.4	Saran Studi Lanjutan	98
 DAFTAR PUSTAKA		99
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Metodologi Penelitian	10
Tabel 2.1	Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Komponen-Komponen Sumber Sampah.....	20
Tabel 2.2	Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Klasifikasi Kota.....	21
Tabel 2.3	Sistem Pewadahan Sampah	23
Tabel 2.4	Label dan Warna Wadah Sampah	24
Tabel 2.5	Tipe Pemindahan Sampah	28
Tabel 2.6	Klasifikasi TPS	28
Tabel 2.7	Tingkat Pelayanan TPS	28
Tabel 2.8	Kriteria Sistem Pengelolaan Sampah	36
Tabel 3.1	Luas Wilayah dan Jumlah Desa/Kelurahan di Kabupaten Bekasi	40
Tabel 3.2	Jumlah Penduduk Kabupaten Bekasi	42
Tabel 3.3	Jumlah Penduduk Kecamatan Cikarang Barat	45
Tabel 3.4	Jumlah Penduduk Kecamatan Cibitung.....	47
Tabel 3.5	Pelayanan Persampahan di Kabupaten Bekasi	45
Tabel 3.6	Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah UPTD 1 Kabupaten Bekasi.....	47
Tabel 3.7	Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah UPTD 2 Kabupaten Bekasi.....	49
Tabel 3.8	Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah UPTD 3 Kabupaten Bekasi.....	51
Tabel 3.9	Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah UPTD 4 Kabupaten Bekasi.....	53
Tabel 3.10	Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah UPTD 5 Kabupaten Bekasi.....	55
Tabel 3.11	Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah UPTD 6 Kabupaten Bekasi.....	57
Tabel 3.12	Jadwal Pengangkutan Sampah ke TPA Kabupaten Bekasi.....	59
Tabel 3.13	Kriteria Evaluasi Tingkat Bahaya	60

Tabel 4.1	Kondisi Eksisting Pengolahan Sampah pada Setiap UPTD di Kabupaten Bekasi	70
Tabel 4.2	Timbulan Sampah Kabupaten Bekasi	76
Tabel 4.3	Kriteria Evaluasi Tingkat Bahaya.....	78
Tabel 4.4	Perbandingan Sistem Pengolahan Sampah Kabupaten Bekasi dengan Kriteria Pengolahan Sampah.....	79
Tabel 5.1	Perbandingan Kondisi Sistem Pengelolaan Sampah Kabupaten Bekasi dengan Kriteria Penilaian Adipura	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kondisi Kecamatan Tambun Selatan	2
Gambar 1.2	Kondisi Tumpukan Sampah di Kecamatan Cikarang Utara.....	3
Gambar 1.3	Peta Orientasi Wilayah Studi.....	5
Gambar 1.4	Kerangka Pemikiran Studi.....	13
Gambar 2.1	Skema Teknik Operasional Pengelolaan Sampah	21
Gambar 3.1	PetaAdministrasi Wilayah Kabupaten Bekasi.....	40
Gambar 3.2	Peta Administrasi Kecamatan Cikarang Barat	43
Gambar 3.3	Peta Administrasi Kecamatan Cibitung.....	45
Gambar 3.4	Ilustrasi Pengolahan Sampah Eksisting Kabupaten Bekasi.....	47
Gambar 3.5	Peta Pelayanan Pengangkutan Sampah UPTD 1.....	50
Gambar 3.6	Peta Pelayanan Pengangkutan Sampah UPTD 2.....	52
Gambar 3.7	Peta Pelayanan Pengangkutan Sampah UPTD 3.....	54
Gambar 3.8	Peta Pelayanan Pengangkutan Sampah UPTD 4.....	56
Gambar 3.9	Peta Pelayanan Pengangkutan Sampah UPTD 5.....	58
Gambar 3.10	Peta Pelayanan Pengangkutan Sampah UPTD 6.....	60
Gambar 3.11	Komposisi Sampah Kabupaten Bekasi.....	62
Gambar 3.12	Peta Lokasi TPA Burangkeng	66
Gambar 3.13	Kondisi TPA Burangkeng	67
Gambar 4.1	Persentase Sistem Pewadahan Sampah di Kabupaten Bekasi.....	69
Gambar 4.2	Wadah Sampah Permanen	70
Gambar 4.3	Wadah Sampah Tidak Permanen	70
Gambar 4.4	Persentase Jadwal Pengangkutan Sampah di Kabupaten Bekasi ..	72
Gambar 4.5	Persentase Dampak Eksternalitas TPS di Kabupaten Bekasi.....	73
Gambar 4.6	Kondisi TPS Liar di Kecamatan Babelan.....	73
Gambar 4.7	Kondisi TPS di Kecamatan Cikarang Utara.....	74
Gambar 4.8	Persentase Fasilitas Pengangkutan Sampah di Kabupaten Bekasi	69
Gambar 4.8	Persentase Sistem Pengelolaan Sampah di Kabupaten Bekasi.....	75
Gambar 4.9	Persentase Pengelolaan Sampah Selain Sistem 3R di Kabupaten Bekasi	75

Gambar 4.10 Persentase Penerapan Sistem 3R di Kabupaten Bekasi..... 77