

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH BEBERAPA
IBUKOTA PROVINSI DI INDONESIA BERDASARKAN UNDANG –
UNDANG NOMOR 18 TAHUN 2008 TENTANG PENGELOLAAN
SAMPAH MENGGUNAKAN *SYSTEMATIC REVIEW***

TUGAS AKHIR



SHYLVIANA DENAULI

1162005018

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2020**

**IMPLEMENTASI SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH BEBERAPA
IBUKOTA PROVINSI DI INDONESIA BERDASARKAN UNDANG –
UNDANG NOMOR 18 TAHUN 2008 TENTANG PENGELOLAAN
SAMPAH MENGGUNAKAN *SYSTEMATIC REVIEW***

TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Teknik**



SHYLVIANA DENAULI

1162005018

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Shylviana Denauli

NIM : 1162005018

Tanda Tangan :



Tanggal : 24 Agustus 2020

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Shylviana Denauli
NIM : 1162005018
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Implementasi Sistem Pengelolaan Sampah Beberapa
Ibukota Provinsi di Indonesia Berdasarkan Undang Undang
Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah
Menggunakan *Systematic Review*

Telah berhasil di pertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing 1 : Prisma Nursetyowati, S.T.,M.T ()
Pembimbing 2 : Mayang Manguri. R, S.T., M.T ()
Penguji 1 : Aqil Azizi, P.hD ()
Penguji 2 : Sandra Madonna, S.Si., M.T ()
Ditetapkan : Jakarta
Tanggal : 21 Agustus 2020

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyusun proposal Tugas Akhir yang berjudul “Implementasi Sistem Pengelolaan Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia Berdasarkan Undang – Undang Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah Menggunakan *Systematic Review*”

Dalam penyusunan proposal Tugas Akhir, penulis banyak memperoleh bimbingan, petunjuk, serta semangat dari banyak pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah , Mama, Adam dan Ayu selaku keluarga yang selalu memberikan support secara penuh, baik dalam hal kasih sayang ataupun materi.
2. Ibu Prisma Nursetyowati, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir atas nasehat dan bimbingannya selama berjalannya kegiatan penyusunan Tugas Akhir.
3. Ibu Mayang Manguri Rahayu, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir atas nasehat dan bimbingannya selama berjalannya kegiatan penyusunan Tugas Akhir.
4. Ibu Sandra Madonna, S.Si., M.T. selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Penguji II atas bimbingan dan nasehatnya selama penulis menjalankan studi di Teknik Lingkungan Universitas Bakrie.
5. Bapak Aqil Azizi, S.Pi., M.Appl.sc, Ph.D. selaku Ketua Jurusan Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie dan Dosen Penguji II atas bimbingan dan saran selama berjalannya studi dan kegiatan penyusunan Tugas Akhir.
6. Ibu Deffi Ayu Puspito Sari, PhD. selaku Dosen Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie atas bimbingan selama penulis menjalankan studi di Teknik Lingkungan Universitas Bakrie
7. Bapak Diki Surya Irawan, S.T., M.Si. selaku Dosen Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie atas bimbingan selama penulis menjalankan studi di Teknik Lingkungan Universitas Bakrie

8. Ibu Sirin Fairus, S.T.P., M.T. selaku Dosen Program Studi Teknik Lingkungan Universitas Bakrie atas bimbingan selama penulis menjalankan studi di Teknik Lingkungan Universitas Bakrie
9. Agung Tri Kuncoro yang selalu memberikan semangat, saran dan juga selalu direpotkan oleh penulis.
10. Rani dan Medi teman satu bimbingan yang jatuh bangun mengejar toga sampai titik darah penghabisan.
11. Uway dan Naty teman satu grup *literatur review*, *deadline* dan tempat berkeluh kesah selama proses penyusunan Tugas Akhir
12. Apijal teman berdiskusi tentang Tugas Akhir dan topik lainnya
13. Seluruh teman-teman Teknik Lingkungan Angkatan 2016; Elip, Enji, Enjita, Ilham, Lili, Lenji, Nopi, Nadila, Nandya, Soqe, Acoi, Wershay, Wildan dan Bang Yog, yang selalu membantu, memberikan support, dan saran selama penyusunan proposal Tugas Akhir.

Akhir kata, penulis berharap kepada Tuhan yang Maha Esa agar membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian kerja praktek ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam pembuatan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis berharap adanya kritik dan saran demi perbaikan Tugas Akhir yang telah dibuat. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat dalam pengembangan ilmu khususnya bidang Teknik Lingkungan.

Jakarta, 20 Agustus 2020



Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademi Universitas Bakrie, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Shylviana Denauli
NIM : 1162005018
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Jenis Tugas Akhir : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bakrie **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Implementasi Sistem Pengelolaan Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia Berdasarkan Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah Menggunakan *Systematic Review*.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Universitas Bakrie berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta untuk kepentingan akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada Tanggal :

Yang Menyatakan



Shylviana Denauli

**Implementasi Sistem Pengelolaan Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di
Indonesia Berdasarkan Undang – Undang Nomor 18 Tahun 2008 Tentang
Pengelolaan Sampah Menggunakan *Systematic Review***

Shylviana Denauli

ABSTRAK

Undang – Undang No. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah disusun agar pengelolaan sampah di Indonesia mempunyai payung hukum serta acuan dalam sistem pengelolaan sampahnya. Berdasarkan studi literatur, Undang – Undang No. 18 tahun 2008 dinilai masih belum efektif dalam realisasinya. Tujuan penelitian ialah untuk melihat kondisi eksisting, faktor yang mempengaruhi implementasi Undang – Undang Nomor 18 Tahun 2008 dan memberikan rekomendasi strategi dalam sistem pengelolaan sampah beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia. Kota-kota yang menjadi fokus pada penelitian ini ialah Kota Medan, Padang, DKI Jakarta, Bandung, Semarang, Surabaya, Denpasar dan Makasar. Penelitian ini menggunakan metode *systematic review*, dengan mengumpulkan data berdasarkan studi literatur melalui *platform* di internet, serta analisis SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity, Threats*) untuk memberikan rekomendasi sistem pengelolaan sampah beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia. Berdasarkan studi literatur, didapatkan 66 literatur dari 6 *platform* yang terdiri dari *Google Scholar*, *Neliti.com*, *Researchgate.com*, *Springer*, *ScienceDirect* dan Portal Garuda IPI. Berdasarkan pengolahan data, didapatkan implementasi Undang – Undang Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah sudah sesuai dalam Aspek Kebijakan dan Kelembagaan. Namun, dalam Aspek Retribusi, Teknik/Operasional dan Peran Masyarakat dinilai belum sesuai. Terdapat faktor pendukung dan penghambat dalam implementasi Undang – Undang Nomor 18 Tahun 2008, faktor tersebut terdiri dari faktor pendukung yaitu adanya komitmen Pemerintah Daerah berupa kebijakan, adanya komunikasi antar Pemerintah dengan *stakeholder*, adanya disposisi dan struktur birokrasi yang jelas. Sedangkan, faktor penghambat antara lain kualitas dan kuantitas Sumber Daya Manusia yang kurang memenuhi, sarana dan prasarana yang belum sesuai, kurangnya anggaran untuk pengelolaan sampah dan kurangnya kesadaran masyarakat. Selain itu juga didapatkan 8 rekomendasi strategi, strategi tersebut didasari dengan kondisi eksisting dan diimbangi dengan kondisi implementasi Undang – Undang No. 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah.

Kata kunci: Analisis SWOT, Implementasi, Pengelolaan Sampah Kota, Pengelolaan Sampah Kota, *Systematic Review*, Undang – Undang Republik Indonesia No.18 Tahun 2008

**Implementation Of Waste Management System Of Several Provincial
Capitals In Indonesia Based On Law No. 18 Of 2008 On Waste Management
Using Systematic Review**

Shylviana Denauli

ABSTRACT

Law No. 18-year 2008 on waste management is structured to make waste management in Indonesia has a legal protection and reference in its waste management system. Based on literary studies, Law No. 18 of 2008 is rated still not effective in its realization. The purpose of the research is to see existing conditions, factors that affect the implementation of Act No. 18 of the year 2008 and provide strategic recommendation in the Waste management system of several provincial capitals in Indonesia. The cities that focus on this research are the city of Medan, Padang, DKI Jakarta, Bandung, Semarang, Surabaya, Denpasar and Makasar. The study used the systematic review method, by collecting data based on literary studies through platforms on the Internet, as well As SWOT analysis (Strength, Weakness, Opportunity, Threats) to provide recommendations for the waste management system of several provincial capitals in Indonesia. Based on the study of literature, obtained 66 literature from 6 platforms Consisting of Google Scholar, Neliti.com, Researchgate.com, Springer, ScienceDirect and Portal Garuda IPI. Based on data processing, obtained implementation Act No. 18 the year 2008 about waste management is appropriate in the policy and institutional aspects. However, in the retribution, technical/operational aspects and community roles are assessed as yet. There are supporting factors and barriers in the implementation of law number 18 the year 2008, the factor consists of supporting factors namely the commitment of the local government in the form of policy, the existence of inter-governmental communication with stakeholders, the presence of a clear bureaucratic disposition and structure. Meanwhile, the inhibiting factor is the quality and quantity of human resources that are less fulfilling, the facilities and infrastructures that have not been appropriate, the lack of budget for waste management and lack of public awareness. Also, there is 8 strategic recommendation, the strategy is based on existing condition and balanced with the condition of implementation of law No. 18 the year 2008 about waste management.

Keywords: SWOT analysis, Implementation, garbage management of the city, waste Management city, Systematic Review, Law of the Republic of Indonesia No. 18-year 2008

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Implementasi Kebijakan.....	5
2.2 Manajemen Pengelolaan Sampah Kota.....	7
2.3 <i>Systematic Review</i>	8
2.4 Analisis SWOT.....	9
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	11
3.1 Jenis Penelitian	11
3.2 Alur Penelitian.....	12
3.3 Waktu Penelitian	12
3.4 Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	13
3.5 Pencarian Literatur	13
3.6 Penyaringan Literatur	16
3.7 Pengumpulan Literatur	18
3.8 Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19

4.1 Hasil Pencarian Literatur	19
4.2 Penyaringan Literatur	19
4.3 Pembahasan	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1 Kesimpulan.....	64
5.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Hasil Penyaringan Literatur	20
Tabel 4. 2 Jenis Literatur.....	20
Tabel 4. 3 Tugas dan Wewenang Pemerintah Pusat dan Daerah	23
Tabel 4. 4 Jumlah Timbulan Sampah Tahun 2017 – 2018	24
Tabel 4. 5 Kebijakan Pemerintah Daerah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	25
Tabel 4. 6 Lembaga Pengelola Sampah Beberapa Ibukota Provinsi	26
Tabel 4. 7 Penanganan dan Pengurangan Sampah Undang - Undang 18 Tahun 2008.....	29
Tabel 4. 8 Pewadahan Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	30
Tabel 4. 9 <i>Summary</i> Pewadahan Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	31
Tabel 4. 10 Pengumpulan Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	33
Tabel 4. 11 <i>Summary</i> Pengumpulan Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	35
Tabel 4. 12 Pengangkutan Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia.....	37
Tabel 4. 13 <i>Summary</i> Pengangkutan Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia.....	39
Tabel 4. 14 Pengolahan Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia.....	41
Tabel 4. 15 <i>Summary</i> Pengolahan Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	43
Tabel 4. 16 Sistem Pemrosesan Akhir Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia..	46
Tabel 4. 17 <i>Summary</i> Pemrosesan Akhir Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	46
Tabel 4. 18 Rencana Anggaran Persampahan Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	49
Tabel 4. 19 Sumber Retribusi Pengelolaan Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	49
Tabel 4. 20 <i>Summary</i> Sumber Anggaran dan Retribusi beberapa Ibukota Provinsi	50
Tabel 4. 21 Jumlah Bank Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia	52
Tabel 4. 22 Matriks SWOT Strategi Pengelolaan Sampah Beberapa Ibukota Provinsi di Indonesia.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	12
Gambar 4. 1 Hasil Pencarian Literatur berdasarkan <i>Platform/ Database</i>	19
Gambar 4. 2 Tahun Publikasi Literatur.....	21
Gambar 4. 3 Pola Pengangkutan Individual Langsung.....	37
Gambar 4. 4 Pola Pengangkutan Tidak Langsung (Komunal).....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Literatur Pengelolaan Sampah Kota DKI Jakarta	74
Lampiran 2 Daftar Literatur Pengelolaan Sampah Kota Bandung	76
Lampiran 3 Daftar Literatur Pengelolaan Sampah Kota Semarang.....	80
Lampiran 4 Daftar Literatur Pengelolaan Sampah Kota Surabaya.....	84
Lampiran 5 Daftar Literatur Pengelolaan Sampah Kota Medan.....	86
Lampiran 6 Daftar Literatur Pengelolaan Sampah Kota Kota Padang	89
Lampiran 7 Daftar Literatur Pengelolaan Sampah Kota Makasar	91
Lampiran 8 Daftar Literatur Pengelolaan Sampah Kota Denpasar.....	94
Lampiran 9 Dokumentasi Studi Literatur	97