

**STUDI LITERATUR: SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH
INDUSTRI RUMAH MAKAN DI BEBERAPA PROVINSI
INDONESIA**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik




**DEIRA RAMADHANIA
1192905002**

**PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BAKRIE
JAKARTA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Deira Ramadhania
NIM : 1192905002
Tanda Tangan : 
Tanggal : Agustus 2023

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh :

Nama : Deira Ramadhania
NIM : 1192905002
Program Studi : Teknik Lingkungan
Fakultas : Teknik dan Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Pengelolaan Sampah Industri
Rumah Makan di Beberapa Provinsi Indonesia

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 : Aqil Azizi, P.hD
Penguji 1 : Sirin Fairus, STP., MT
Penguji 2 : Sandra Madonna, S.Si., M.T

()
()
()

Ditetapkan : Jakarta
Tanggal : Agustus 2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, karena atas pertolongan dan kuasa-Nya tugas akhir ini mampu saya selesaikan. Tugas akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan serta untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Lingkungan di Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Bakrie. Tugas akhir ini dapat dibuat dan selesai dikarenakan bantuan dan keterlibatan banyak pihak. Maka dari itu, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

- (1) Bapak Aqil Azizi, P.hD., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing saya serta selalu membantu dan mengarahkan saya untuk perbaikan tugas akhir ini;
- (2) Ibu Sirin Fairuz, STP., MT, selaku dosen penguji 1 yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam tugas akhir ini;
- (3) Sandra Madonna, S.Si., M.T, selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran yang membangun dalam tugas akhir ini;
- (4) Orang tua, kakak, dan keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan menyemangati saya untuk menyelesaikan tugas akhir ini;

Saya berharap kebaikan seluruh pihak yang membantu dan berpartisipasi demi terselesaikannya tugas akhir ini akan segera dibalas oleh Allah SWT dan semoga tugas akhir ini akan memberikan manfaat.

Jakarta, Agustus 2023



(Deira Ramadhania)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademi universitas bakrie, saya yang bertanda tangan dibawah ini

:

Nama : Deira Ramadhania
NIM : 1192905002
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 :

Sistem Pengelolaan Sampah Industri Rumah Makan di Beberapa Provinsi Indonesia.

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 : Agustus 2023

Yang menyatakan



Deira Ramadhania

STUDI LITERATUR: SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH INDUSTRI RUMAH MAKAN DI BEBERAPA PROVINSI INDONESIA

Deira Ramadhania

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh menjamurnya rumah makan yang menjadi salah satu tempat yang semakin berkembang pesat dan menyebar di seluruh Indonesia terutama kota-kota besar. Dengan menjamurnya rumah makan, maka tentunya akan mempengaruhi besarnya timbulan di Tempat Pembuangan Akhir.

Tujuan penelitian ini dilakukan untuk mengetahui besarnya timbulan, komposisi, serta sistem penanganan terbaik untuk sampah yang dihasilkan dari industri rumah makan di beberapa provinsi yaitu DKI Jakarta, Jawa Barat, Jawa Timur, Banten dan Bali. Metode penelitian yang dilakukan adalah metode penelitian deskripsi kualitatif dimana dilakukan kajian tinjauan dari studi literatur yang digunakan untuk membandingkan dan menganalisis penelitian sebelumnya tentang pengelolaan sampah yang dihasilkan dari industri rumah makan.

Dari hasil studi literatur, timbulan sampah rumah makan di DKI Jakarta adalah sebesar 12,35% dari total sampah keseluruhan, Jawa Barat dengan timbulan sampah rumah tangga dan pusat kuliner merupakan penyumbang paling banyak, Jawa timur sebesar 18%, Bali sebesar 40%, dan Tangerang sebesar 13%. Komposisi sampah pada rumah makan di beberapa provinsi didominasi oleh sampah sisa makanan yaitu dengan kisaran sebesar 65-70%, sampah plastik dan sampah kertas 12- 16%, serta sampah lainnya 5-7%. Beberapa wilayah dari provinsi lokasi penelitian menunjukkan sistem pengelolaan sampah rumah makan yang belum sepenuhnya sesuai dengan SNI, yang diharapkan dapat menjadi pengelolaan sampah yang ideal untuk sampah rumah makan di beberapa provinsi tersebut.

Kata Kunci:

Rumah Makan, Sampah, Timbulan, Komposisi, Pengelolaan, Pewadahan, Pengangkutan, Pengolahan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	II
HALAMAN PENGESAHAN.....	III
KATA PENGANTAR.....	IV
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	V
ABSTRAK.....	II
DAFTAR ISI.....	III
DAFTAR TABEL.....	V
DAFTAR GAMBAR.....	VI
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.5 BATASAN MASALAH.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 DEFINISI SAMPAH.....	5
2.2 SUMBER SAMPAH.....	5
2.3 LAJU TIMBULAN SAMPAH.....	7
2.4. KARAKTERISTIK SAMPAH.....	10
2.5 KOMPOSISI SAMPAH.....	12
2.6 PENGELOLAAN SAMPAH.....	13
2.7 TEKNIS OPERASIONAL.....	14
2.7.1 Pewadahan dan Pengumpulan Sampah.....	16
2.7.2 Pemindahan dan Pengangkutan Sampah.....	18
2.8 PENGOLAHAN SAMPAH DI SUMBER.....	19
BAB III.....	21
METODOLOGI PENELITIAN.....	21
3.1 JENIS PENELITIAN.....	21
3.2 ALUR PENELITIAN.....	21
3.3 STRATEGI STUDI LITERATUR.....	22
3.3.1 Menentukan Sumber (Platform) dan Pengambilan Literatur.....	23
3.4 MENENTUKAN KEYWORD.....	24
3.5 PROSES STUDI LITERATUR.....	25
3.6 PROSES PENYARINGAN DATA.....	25
3.7 PROSES PENGUMPULAN DATA.....	27
3.8 ANALISIS DATA.....	27

BAB IV	28
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 HASIL PENCARIAN LITERATUR	28
4.2 PEMBAHASAN.....	44
4.1.1 Gambaran Umum Literatur	44
4.1.2 Timbulan Sampah Rumah Makan dan Sampah Sejenis Rumah Tangga Provinsi Indonesia	46
4.1.3 Komposisi Sampah Rumah Makan dan Sampah Sejenis Rumah Tangga di Provinsi Indonesia	50
4.1.4 Sistem Pengelolaan Sampah Rumah Makan dan Sampah Sejenis Rumah Tangga di Provinsi Indonesia	51
4.1.5 Strategi Pengelolaan Sampah Rumah Makan untuk Mengurangi Timbulan	57
BAB V.....	61
KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 KESIMPULAN.....	61
5.2 SARAN.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Klasifikasi Kota.....	8
TABEL 2.2 Besaran Timbulan Sampah Berdasarkan Komponen Sumber Sampah....	9
TABEL 2.3 Karakteristik Wadah Sampah	17
TABEL 2.4 Jenis Pewadahan dan Sumber Sampahnya	17
TABEL 3.1 Daftar <i>Keyword</i> Studi Literatur	24
TABEL 4.1 Daftar Literatur Timbulan dan Pengelolaan Sampah Rumah Makan/Sejenis Rumah Tangga di Beberapa Provinsi Indonesia	29
TABEL 4.2 Jumlah Literatur yang Diperoleh Penulis	44
TABEL 4.3 Jenis Literatur	45
TABEL 4.4 Jumlah Timbulan Sampah Provinsi Penelitian	46
TABEL 4.5 Jumlah Rumah Makan Provinsi Penelitian.....	47
TABEL 4.6 Jumlah Timbulan Sampah Per Orang/hari Provinsi Penelitian	48
TABEL 4.7 Jumlah Timbulan Sampah Per 10 Orang/hari Provinsi Penelitian	51
TABEL 4.8 Jenis Pewadahan dan Sumber Sampahnya	52
TABEL 4.9 Jenis Pengumpulan dan Sumber Sampahnya	53
TABEL 4.10 Jenis Pengangkutan Sampah dan Sumbernya.....	54
TABEL 4.11 Jenis Pengolahan Sampah dan Sumbernya.....	56
TABEL 4.12 Strategi Pengelolaan Sampah dan Sumbernya.....	58

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 Diagram Teknik Operasional Pengolahan Sampah	13
GAMBAR 3.1 Tahapan Kegiatan Penelitian	21
GAMBAR 4.1 Hasil Pencarian Literatur Berdasarkan <i>Platform</i>	27
GAMBAR 4.2 Siklus Pengolahan Minyak Bekas/Jelantah menjadi Biodiesel.....	59