

**TUGAS AKHIR**  
**Perencanaan Bangunan 3R di TPA Simpang Gegas,**  
**Kabupaten Musi Rawas**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk**  
**Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik Pada**  
**Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**



**M PANJI DEFANTAMA**

**03011381722096**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

### PERENCANAAN BANGUNAN 3R DI TPA SIMPANG GEGAS KABUPATEN MUSI RAWAS

#### TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar  
Sarjana Teknik

Oleh:

**M PANJI DEFANTAMA**  
03011381722096

**Palembang, Juli 2022**  
**Diperiksa dan disetujui oleh,**  
**Dosen Pembimbing I**



**Dr. Febrian Hadinata, S.T., M.T.**  
NIP. 198102252003121002

**Mengetahui/Menyetujui,**  
**Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan**



**Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T.**  
NIP. 197610312002122001

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Perencanaan Bangunan 3R di TPA Simpang Gegas, Kabupaten Musi Rawas”**. Pada kesempatan ini, penulis juga hendak mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu penyelesaian tugas akhir ini, diantaranya:

1. Allah SWT. Syukur Alhamdulillah atas segala kenikmatan yang telah diberikan sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal tugas akhir ini. dan kepada kedua orang tua, beserta keluarga yang senantiasa mendoakan serta memberikan dukungan disetiap langkah penulis.
2. Ibu Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Sriwijaya, Ibu Dr. Mona Foralisa Toyfur, S.T., M.T. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Febrian Hadinata, S.T., M.T. selaku pembimbing yang telah memberikan banyak bimbingan, arahan, ilmu yang bermanfaat serta banyak pengalaman dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Teman-teman satu tim tugas akhir Nasheh, Alda, Mutiara, Diega, dan Saeh yang telah kebersamai selama penyelesaian tugas akhir ini, teman-teman teknik sipil 2017 yang selalu memberikan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini, semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
5. Rahmi Fitri J yang sudah memberikan support dan banyak membantu dalam proses pembuatan skripsi

Besar harapan penulis agar laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan berbagai pihak yang membutuhkannya.

Palembang, Juni 2022

M Panji Defantama

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
RINGKASAN .....	vii
SUMMARY .....	viii
PERNYATAAN INTEGRITAS .....	ix
HALAMAN PERSETUJUAN.....	x
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	xi
RIWAYAT HIDUP.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	5
2.2. Definisi sampah.....	7
2.3. Timbulan, Komposisi dan Densitas Sampah.....	8
2.3.1. Timbulan Sampah .....	8
2.3.2. Komposisi sampah .....	8
2.2.3. Densitas Sampah .....	9
2.4. Bangunan 3R.....	9
2.4.1. Syarat Pemilihan Area Bangunan 3R.....	10
2.4.2. Kriteria Bangunan 3R.....	10
2.4.3. Proses 3R di Lokasi.....	11
2.4.4. Estimasi Harga Bangunan 3R .....	11
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Pendekatan Penelitian .....	13
3.2. Timbulan, Komposisi dan Densitas Sampah di TPA Simpang Gegas.....	14

3.2.1. Metode pengukuran Timbulan Sampah dan Proyeksi Timbulan Sampah di TPA Simpang Gegas.....	14
3.2.2. Metode pengukuran Komposisi sampah di TPA Simpang Gegas ...	16
3.2.3. Metode pengukuran Densitas Sampah di TPA Simpang Gegas .....	17
3.3. Kebutuhan Fasilitas Bangunan 3R .....	17
3.3.1. Luasan Bangunan 3R .....	18
3.4. Estimasi Harga Perkiraan Kasar .....	19
3.5. Kesimpulan dan Saran.....	20
<b>BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1. Timbulan, Komposisi dan Densitas Sampah di TPA Simpang Gegas.....	21
4.1.1. Jumlah Sampah Masuk ke TPA Simpang Gegas Sampai 2026 .....	21
4.1.2. Densitas Pada Dump Truk.....	21
4.1.3. Komposisi Sampah.....	21
4.1.4. Laju Timbulan sampah.....	25
4.2. Kebutuhan Fasilitas Bangunan 3R di TPA Simpang Gegas .....	25
4.2.1. Luas Tempat Pemilahan .....	25
4.2.2. Luasan Area Cacah.....	26
4.2.3. Luas Tempat Pengomposan .....	29
4.2.4. Luasan Gudang Tempat Penyimpan Kompos .....	30
4.2.5. Luasan Gudang Tempat Penyimpan Sampah Anorganik.....	30
4.2.6. Menghitung Jumlah Arm Roll dan Kapasitas Truk .....	34
4.3. Rekapitulasi Kebutuhan Fasilitas di TPA Musi Rawas.....	34
4.3.1. Rancangan Harga Perkiraan Bangunan 3R .....	37
4.4. Estimasi Waktu Pengerjaan Bangunan 3R.....	37
<b>BAB 5 PENUTUP.....</b>	<b>38</b>
5.1 Kesimpulan .....	38
5.2. Saran.....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>42</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3. 1</b> Diagram Alir Penelitian.....	13
<b>Gambar 4. 1</b> Proses Pengumpulan Sampah.....	22
<b>Gambar 4. 2</b> Site plan 3R.....	36
<b>Gambar 4. 3</b> Tampak Depan dan Samping Bangunan 3R.....	36

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2. 1</b> Jumlah Penduduk .....	8
<b>Tabel 4. 1</b> Proyeksi Sampah yang Masuk di TPA Simpang Gegas.....	21
<b>Tabel 4. 2</b> Komposisi Sampah per Kilogram .....	22
<b>Tabel 4. 3</b> Komposisi Sampah per Komponen.....	23
<b>Tabel 4. 4</b> Material Balance Sampah.....	24
<b>Tabel 4. 5</b> Data Timbulan Sampah di Kabupaten Musi Rawas.....	25
<b>Tabel 4. 6</b> Kebutuhan Fasilitas unuk di TPA Simpang Gegas .....	35
<b>Tabel 4. 7</b> Harga Perkiraan Kasar.....	37

## RINGKASAN

### PERENCANAAN BANGUNAN 3R DI TPA SIMPANG GEGAS KABUPATEN MUSI RAWAS

Karya tulis ilmiah berupa Tugas Akhir, Juni 2022

M Panji Defantama; Dibimbing oleh Dr. Febrian Hadinata, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sriwijaya

xii + 40 halaman, 4 gambar, 8 tabel, 7 lampiran

Sampah menjadi salah satu permasalahan dikarenakan tidak dikelola dengan baik, terutama di Indonesia dapat menghasilkan puluhan ton sampah salah satu yang terjadi di TPA Simpang Gegas Kabupaten Musi Rawas. Maka diperlukan adanya Bangunan 3R yang di bangun di TPA Simpang Gegas dengan mengestimasi sampah sampai 2026 untuk dengan meneliti menghitung besar timbulan sampah dari truk yang masuk, densitas sampah, dan komposisi sampah pada tahun 2026 dan hasil penelitian didapat timbulan sampah 41,892 Ton/hr, densitas sampah 0,3491 ton/m<sup>3</sup>, volume sampah 120 m<sup>3</sup>/hari, komposisi sampah daur ulang 67,14% dan sampan yang tidak terpakai atau tidak dapat diolah 32.39%. Kemudian dari data tersebut telah dihitung rencana pembutan Bangunan 3R diperkirakan luas 6966m<sup>3</sup> dengan area bongkar muat dan pengangkutan 18m<sup>2</sup>, area pemilahan 45m<sup>2</sup>, area pengomposan 3500m<sup>2</sup>, area pencacahan (30m<sup>2</sup>), gudang penyimpanan kompos 3000m<sup>2</sup>, gudang penyimpanan plastik 70m<sup>2</sup>, gudang penyimpanan kertas 2m<sup>2</sup>, gudang penyimpanan logam dan kaca 4m<sup>2</sup>, ruang kepala UPTD 16m<sup>2</sup>, ruang pengawas 18m<sup>2</sup>, ruang pengawas 18m<sup>2</sup>, ruang pekerja 15m<sup>2</sup>, ruang kerajinan 28m<sup>2</sup>, Ruang inap penjaga 15m<sup>2</sup>, Toilet 5m<sup>2</sup>, Tempat Parkir 200m<sup>2</sup>. Jumlah arm roll yang akan dipakai sebanyak 10 buah, dengan kapasitas kontainer 4,19ton/hari dan jumlah kontainer yang kan dipakai sebanyak 10 unit kontainer, serta didapatkan dari hasil perhitungan harga perkiraan kasar (HPK) sebesar Rp. 2.756.000.000,00

**Kata Kunci :** *Sampah, Luas, Volume, Berat, TPS, Timbulan sampah*



## SUMMARY

### 3R BUILDING PLANNING AT SIMPANG GEGAS TPA MUSI RAWAS REGENCY

Scientific writing in the form of a Final Project, June 2022

M Panji Defantama; Supervised by Dr. Febrian Hadinata, S.T., M.T.

Civil Engineering Study Program, Faculty of Engineering, Sriwijaya University

xii + 40 pages, 4 images, 8 tables, 7 attachments

Garbage is one of the problems because it is not managed properly, especially in Indonesia it can produce tens of tons of waste, one of which occurred at the Simpang Gegas TPA, Musi Rawas Regency. So it is necessary to have a 3R building built at the Simpang Gegas TPA by estimating waste until 2026 to examine the amount of waste generated from incoming trucks, and the waste density. The composition of waste in 2026 and the results of the study obtained that the waste generation was 41,892 tons/day, the density of waste was 0.3491 tons/m<sup>3</sup>, the volume of waste was 120 m<sup>3</sup>/day, the composition of recycled waste is 67.14% and canoes that are not used or cannot be processed 32.39%. Then from this data, the plan for the construction of the 3R building has an estimated area of 6966 m<sup>3</sup> with a loading and unloading area of 18 m<sup>2</sup>, a sorting area of 45 m<sup>2</sup>, a composting area of 3500 m<sup>2</sup>, an enumeration area (30 m<sup>2</sup>), a compost storage warehouse of 3000 m<sup>2</sup>, a plastic storage warehouse of 70 m<sup>2</sup>, a paper storage warehouse of 2 m<sup>2</sup>, metal and glass storage warehouse 4 m<sup>2</sup>, UPTD headroom 16 m<sup>2</sup>, supervisory room 18 m<sup>2</sup>, supervisor room 18 m<sup>2</sup>, workers room 15 m<sup>2</sup>, craft room 28 m<sup>2</sup>, guard room 15 m<sup>2</sup>, Toilet 5 m<sup>2</sup>, Parking lot 200 m<sup>2</sup>. The number of arm rolls that will be used is 10 pieces, with a container capacity of 4.19 tons/day and the number of containers that will be used is 10 units of containers, and obtained from the calculation of a rough estimate price (HPK) of Rp. 2,756,000,000.00.

**Keywords:** *Waste, Area, Volume, Weight, TPS, Waste generation*

## PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M Panji Defantama

NIM : 03011381722096

Judul : Perencanaan Bangunan 3R di TPA Simpang Gegas,  
Kabupaten Musi Rawas

Menyatakan bahwa Tugas Akhir saya merupakan hasil karya sendiri didampingi tim pembimbing dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam Tugas Akhir ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya sesuai aturan yang berlaku.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Indralaya, Juli 2022

M Panji Defantama

NIM. 03011381722096


## HALAMAN PERSETUJUAN

Karya tulis ilmiah berupa Tugas Akhir ini dengan judul "Perencanaan Bangunan 3R di TPA Simpang Gegas, Kabupaten Musi Rawas" yang disusun oleh M Panji Defantama, NIM. 03011381722096 telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Karya Ilmiah Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya pada tanggal 16 Juni 2022.

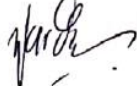
Palembang, 16 Juni 2022

Tim Penguji Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir

Dosen Pembimbing:

1. Dr. Febrian Hadinata, S.T., M.T. (  )  
NIP. 198102252003121002

Dosen Penguji:

2. Puteri Kusuma Wardhani, S.T., M.Sc., Ph.D. (  )  
NIP. 198806112019032013

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil dan  
Perencanaan



Dr. Ir. Saloma, S.T., M.T.  
NIP. 197610312002122001

## **PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : M Panji Defantama

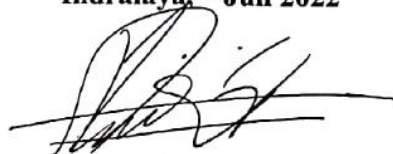
NIM : 03011381722096

Judul : Perencanaan Bangunan 3R di TPA Simpang Gegas,  
Kabupaten Musi Rawas

Memberikan izin kepada Pembimbing dan Universitas Sriwijaya untuk mempublikasikan hasil penelitian saya untuk kepentingan akademik apabila dalam waktu satu tahun tidak mempublikasikan karya penelitian saya. Dalam kasus ini saya setuju menempatkan Pembimbing sebagai penulis korespondensi (*corresponding author*).

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.

**Indralaya, Juli 2022**



**M Panji Defantama**

**NIM. 03011381722096**

## RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : M Panji Defantama  
Tempat, Tanggal Lahir : Palembang, 13 Oktober 1999  
Jenis Kelamin : Laki-laki  
Agama : Islam  
Nomor HP : 081264403646  
E-mail : panjidefantama@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

Nama Sekolah	Fakultas	Jurusan	Pendidikan	Masa
SD Muhammadiyah 14 Palembang			SD	2005- 2011
SMP Negeri 8 Palembang			SMP	2011- 2014
SMA Nurul Fikri Boarding School Lembang		IPA	SMA	2014- 2017
Universitas Sriwijaya	Teknik	Teknik Sipil	S1	2017- 2022

Demikian riwayat hidup penulis yang dibuat dengan sebenarnya.

Dengan Hormat,



**M Panji Defantama**  
**NIM. 03011381722096**

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Indonesia adalah salah satu negara berkembang dengan jumlah penduduk 268 juta jiwa dengan pertumbuhan yang tinggi. Aspek-aspek kehidupan yang dibutuhkan bagi pertumbuhan Indonesia salah satunya adalah aspek ekonomi dan pembangunan. Setiap aspek-aspek itu memiliki dampak positif dan negatif secara bersamaan. Terjadinya kegiatan produktifitas penduduk mengakibatkan munculnya berbagai macam masalah yang ditimbulkan, salah satunya adalah masalah lingkungan yaitu sampah.

Berdasarkan UU RI No.18 Tahun 2008 tentang pengelolaan sampah, sampah merupakan sisa yang di hasilkan oleh masyarakat atau manusia yang memiliki bentuk. Sampah dengan kehidupan manusia tidak dapat dipisahkan satu sama lain. Sampah menjadi konsekuensi dari setiap aktifitas manusia yang ditimbulkan dari awal pengambilan sumber daya alam yang digunakan sebagai bahan baku kehidupan hingga menjadi bahan yang siap menjadi energi, bahan setengah jadi kemudian dijadikan suatu barang dan aktifitas jasa yang kemudian barang-barang tersebut bisa menjadi penopang kehidupan manusia (Republik Indonesia, 2008).

Perkotaan merupakan salah satu daerah yang rawan sekali akan permasalahan lingkungan. Kepadatan pemukiman dan jumlah penduduk yang tinggi sangat membutuhkan sebuah manajemen penataan kota yang baik. Salah satu permasalahan yang sangat sering terjadi di perkotaan adalah masalah sampah. Jumlah penduduk yang sangat banyak merupakan salah satu faktor penyebab tingginya timbulan sampah (Lubis, 2018). Menurut Sudrajat (2007), jumlah penduduk dan jumlah sampah yang dihasilkan berbanding lurus, semakin banyak penduduk yang bermukim di suatu daerah maka semakin banyak pula sampah yang dihasilkan. Permasalahan sampah ini sering terjadi di kota-kota besar. Tetapi, fenomena ini sudah tidak hanya terjadi di kota-kota besar saja, bahkan sudah terjadi di kecamatan dan kabupaten (Sudrajat, 2007).

Efek dari tidak dikelolanya sampah dengan baik akan membuat masalah dalam aspek estetika dikarenakan bau yang ditimbulkan menjadi tempat tumbuh kembang vektor penyakit hingga membuat kualitas tanah dan air tanah menurun. Agar tidak terjadi gangguan lingkungan dan kesehatan masyarakat, harus di rancang sebuah sistem pengolahan sampah yang baik berawal dari sumbernya, pengumpulan, transportasi hingga menuju Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Dalam memudahkan perancang sebuah sistem pengolahan sampah di suatu daerah diperlukan data timbulan sampah, komposisi, dan karakteristik sampah yang dihasilkan di daerah yang akan direncanakan tersebut (Ruslinda, 2012).

Masalah yang paling krusial adalah tercemarnya tanah dan air yang diakibatkan oleh sampah plastik yang dibuang secara sembarang. Sejak 50 tahun plastik sudah digunakan oleh manusia dan tidak bisa dipisahkan dari kehidupan sehari-hari sebagai barang yang sering digunakan. Dalam satu tahun plastik yang digunakan diperkirakan sebanyak 500 juta sampai 1 miliar kantong plastik yang digunakan seluruh penduduk dunia (Hardiatmi, 2011).

Data komposisi, timbulan, dan karakteristik yang didapat sangat membantu dan mempermudah proses perancangan sistem pengolahan sampah di daerah tersebut. Data tersebut harus tersedia secara menyeluruh agar dapat disusun alternatif sistem pengolahan sampah (Zahra & Damanhuri, 2011).

Komposisi sampah adalah contoh dari setiap jenis komponen sampah dan distribusinya. Komponen sampah juga bisa diartikan komponen fisik sampah seperti sisa-sisa makanan, kertas-karton, kain-tekstil, kayu, karet-kulit, logam besi dan non-besi, plastik, kaca, dan lain-lainnya (seperti pasir, tanah, batu, keramik). Sampah di kelompokkan berdasarkan komposisi sampah, dengan dinyatakan sebagai % berat atau % volume dari kertas, karet, kayu, logam, kaca, plastik, makan dan sampah lain (Damanhuri, 2010).

Komposisi sampah di Indonesia pada tahun 2016 adalah sampah organik (sisa makanan, kayu, ranting, daun) sebesar 57%, sampah plastik sebesar 16%, sampah kertas sebesar 10% dan sampah lainnya (logam, kain tekstil, karet kulit, kaca) sebesar 17%. Jumlah sampah yang sudah terolah adalah sebesar 16,2% dengan

jumlah 11 ton/tahun dan masih memiliki 82% sampah yang belum terolah. Komposisi meso sampah berdasarkan persentase berat setiap jenis sampah ialah kayu sebesar 35,06%, plastik sebesar 24,96%, kaca dan keramik sebesar 15,86%, serta bahan lainnya sebesar 13,66 %. Sedangkan, komposisi sampah makro berdasarkan persentase berat setiap jenis sampah ialah kayu sebesar 35,06%, plastik sebesar 31,44%, kayu sebesar 29,75%, kaca dan keramik sebesar 16,17%, serta bahan lainnya sebesar 10,47% (Ditjen-PPKL-KEMENLHK, 2018).

Data dari dokumen yang dilaporkan oleh SIPN (2020), komposisi sampah pada tahun 2020 di daerah Kabupaten Musi Rawas adalah sisi makanan sebesar 41,18%, kayu ranting sebesar 5,08%, kertas/karton sebesar 1,07%, plastik sebesar 9,63%, logam sebesar 19,79%, kain sebesar 0,53%, karet/kulit sebesar 3,74%, kaca sebesar 17,38%, serta lainnya sebesar 1,6% (SIPSN-KEMENLHK, 2020).

Kabupaten Musi Rawas memiliki 14 kecamatan, wilayah administrasi lebih kecil 199 wilayah, 186 wilayah desa dan 13 kelurahan. Jumlah penduduk Kabupaten Musi Rawas pada tahun 2013 adalah 373.300 jiwa dan meningkat pada tahun 2015 dengan jumlah 384.333 jiwa dan tiap tahun mengalami jumlah penduduk yang meningkat (Pemerintah Kab Musi Rawas, 2016).

Berdasarkan latar belakang di atas, diperlukan sistem pengelolaan sampah di TPA Kabupaten Musi Rawas melalui bangunan 3R (*Reduce, Reuse, Rycyle*) dikarenakan masih menggunakan metode Open Dumping pada Landfill. Pembangunan Bangunan 3R ini diharapkan dapat meminimalisir beban sampah yang ada di TPA dan bisa digunakan kembali, didaur ulang dari produk yang tidak terpakai menjadi layak pakai.

## **1.2. Rumusan masalah**

Bagaimana kebutuhan lahan dan estimasi biaya Bangunan 3R untuk mengurangi timbunan sampah landfill TPA Simpang Gegas?

## **1.3. Tujuan Penelitian**

1. Mengetahui timbulan, komposisi, dan densitas sampah di TPA Simpang Gegas.



2. Menghitung kebutuhan fasilitas Bangunan 3R di TPA Simpang Gegas pada tahun 2026.
3. Mengestimasi Harga Perkiraan Bangunan 3R di TPA Simpang Gegas.

#### **1.4. Ruang Lingkup Penelitian**

Batasan dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Dalam studi kasus penelitian ini dilakukan di TPA Simpang Gegas Kab. Musi Rawas.
2. Pengumpulan data primer komposisi di TPA simpang Gegas Kab. Musi Rawas.
3. Perencanaan TPS 3R di TPA Simpang Gegas Kab. Musi Rawas dengan pedoman SNI 19-2454-2022 dan PU tahun 2017.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bertha, I. E., 2021. Perencanaan Bangunan TPS 3R (*Reduce, Reuse, Recycle*) di Institut Teknologi Sumatera. Skripsi. Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sumatera., Lampung.
- Damanhuri, 2010. *Diktat Pengelolaan Sampah*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Departemen Pekerjaan Umum, 1994. *SNI 19-3964 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan*.
- Departemen Pekerjaan Umum, 2002. *SNI 19-2454-2002 tentang Tata Cara Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Perkotaan*.
- Diega, A., 2022. Perencanaan Pengangkutan Sampah Menuju TPA Simpang Gegas di Kabupatenn Musi Rawas. Skripsi. Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Sriwijaya., Palembang
- Ditjen-PPKL-KEMENLHK, 2018. *Dekralasi "Kendalikan Sampah Plastik Industri"*.
- Hardiatmi, S., 2011. Pendukung Keberhasilan Pengelolaan Sampah Kota. *INNOFARM: Jurnal Inovasi Pertanian*, 10(1), pp. 50-56.
- Indonesia, R., 2008. *Undang-Undang Nomor No 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah*.
- Khatulistiwa, M. R., Jati, D. R. & Fitria, L., 2016. Inventarisasi Emisi CH<sub>4</sub> di TPA Batu Layang Kota Pontianak Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 1(1).
- Lawa, J. I. J., Mangangka, I. R. & Riogilang, H., 2021. Perencanaan Tempat Pengolahan Sampah (TPS) 3R di Kecamatan Mapanget Kota Manado. *Tekno*, 19(78), pp. 77-89.
- 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., Teknik Lingkungan Universitas Sumatera Utara., Medan.

- Natalia, L., Lisafitri, Y. & Alam, F. C., 2021. Perencanaan Desain Tempat Pengolahan Sampah 3R (TPS 3R) di Kecamatan Rajabasa, Kota Bandar Lampung. Skripsi., Teknik Lingkungan Institut Teknologi Sumatera., Lampung.
- Pemerintah Kab Musi Rawas, 2016. *Rencana Penyelenggaraan Infrastruktur Jangka Menengah (RPIJM) 2017-2021 Kabupaten Musi Rawas*.
- Republik Indonesia, 2008. *Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah*.
- Ruslinda, Y., 2012. Satuan Timbulan dan Komposisi Sampah Institusi Kota Padang. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 9(2), pp. 129-138.
- Sabrina, G., Mahyudin, R. & Firmansyah, M., 2021. Studi Timbulan dan Komposisi Sampah Rumah Tangga di Kota Banjarmasin. *Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan*, 9(1), pp. 13-20.
- SIPSN-KEMENLHK, 2020. *Komposisi Sampah berdasarkan Jenis Sampah*.
- Sudrajat, 2007. *Mengelola Sampah Kota*. Jakarta: Swadaya.
- Sutrisno, 2019. *Prediksi Komposisi dan Kebutuhan Daya Tampung TPA Troketon Pedan Kabupaten Klaten pada Tahun 2027*. Skripsi., Teknik Sipil Universitas Widya Dharma., Klaten.
- Wardiha, M. W., 2013. Timbulan dan Komposisi Sampah di Kawasan Perkotaan dan Wisma (Studi Kasus: Werdhapura Village Center, Kota Denpasar, Provinsi Bali). *Jurnal PRESIPITASI*, 10(1), pp. 7-17.
- Zahra, F. & Damanhuri, T. P., 2011. Kajian Komposisi, Karakteristik dan Potensi Daur Ulang Sampah di TPA Cipayung, Depok. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 17(1), pp. 59-69.