

**KAJIAN POTENSI REDUKSI SAMPAH DI TEMPAT
PEMROSESAN AKHIR (TPA) CIKUNDUL KOTA
SUKABUMI**

SKRIPSI

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Dalam Menempuh
Gelar Sarjana Teknik Sipil*

RASYIDUL ANWAR

20180010046



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK, KOMPUTER DAN DESAIN
SUKABUMI
OKTOBER 2022**

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : KAJIAN POTENSI REDUKSI SAMPAH DI TEMPAT
PEMROSESAN AKHIR (TPA) CIKUNDUL KOTA
SUKABUMI
NAMA : RASYIDUL ANWAR
NIM : 20180010046

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan buktibukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer/Sarjana Teknik saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.



Sukabumi, Oktober, 2022

Yang membuat pernyataan

Materai

RASYIDUL ANWAR

Penulis

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : KAJIAN POTENSI REDUKSI SAMPAH DI TEMPAT
PEMROSESAN AKHIR (TPA) CIKUNDUL KOTA
SUKABUMI
NAMA : RASYIDUL ANWAR
NIM : 20180010046

Skripsi ini telah di periksa dan di setujui
Sukabumi, Oktober,2022

Pembimbing I

Ketua Dewan Penguji



Nadhya Susilo Nugroho.ST.,MT.
NUP. 9904021404

Muhammad Hidayat, M.Eng
NIDN. 0414119701

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : KAJIAN POTENSI REDUKSI SAMPAH DI TEMPAT
PEMROSESAN AKHIR (TPA) CIKUNDUL KOTA
SUKABUMI
NAMA : RASYIDUL ANWAR
NIM : 20180010046

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 12 Oktober 2022 Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Teknik (S.T)

Sukabumi, Oktober,2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Nadhya Susilo Nugroho.ST.,MT.
NUP. 99040021404

Ardin Rozandi, ST.,MT.
NIP. 012020045



Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ketua Penguji

Ir..Paikun,S.T.,M.T.,IPM
NIDN. 0402037400

Muhammad Hidayat, M.Eng
NIDN.041419701

ABSTRACT

The waste problem is closely related to the lifestyle and culture of the community itself. Waste management can involve the use and utilization of various waste facilities and infrastructure, starting from storage, collection, transfer, transportation, processing, and final disposal. According to data from the Sukabumi city environmental service office, the average amount of waste generated every day in the city of Sukabumi reaches about 1047 tons. The waste produced by the community is generally disposed of in a temporary disposal site (TPS) before being disposed of in a final disposal site (TPA). Sukabumi is classified as a medium city based on population projections, so per capita waste generation per day is assumed to be 0.70 kg per person per day and 2.75 L per person per day using the actual calculated recovery factor values. of the large amount of dry waste that can be recycled at TPA Cikundul is 16.21%, while wet or organic waste that can be used as compost is 48.89% annually if it is assumed to use the same waste composition. In 2022, the land requirement will be 0,108 hectares; in 2023, it will be 0,109 hectares; in 2024, it will be 0,111 hectares; in 2025, it will be 0,113 hectares and in 2026, it will be 0,114 hectares. with a record heap height of 10 meters. Based on the results of data analysis, it can be concluded as follows: Projected population growth and an increase in the volume of waste in the city of Sukabumi are namely in 2021 the population is 353,455 people, the waste generated is 247,419 kg/day, in 2022 the population is 360,984 people, the waste generated is 252,689 kg/day, in 2023 the population is 368,672 people, the waste generated is 258,070 kg/day, in 2024 the population is 376,542 people, the waste generated is 263,579 kg/day; in 2025, when the population is 384,562, the waste generated is 269.19 kg/day; and in 2026, when the population is 392,753, the waste generated is 274,927 kg/day. The waste reduction potential of the Cikundul TPA can be seen from the characteristics of the waste that it can use for recycling and composting. For waste that can be recycled, the composting method can reduce the volume of waste by 48.89% and the recycling method can reduce the volume of waste by 16.21%. reduction of the total amount of waste disposed of in landfills The land needed to accommodate the waste generated by the people of Sukabumi City over the next 5 years is 0,56 hectares, with a planned note that the height of the pile of garbage is 10 meters.

Keywords: Composting, Recycling, Population growth, Waste reduction,

ABSTRAK

Masalah sampah berkaitan erat dengan pola hidup serta budaya masyarakat itu sendiri. Pengelolaan persampahan dapat melibatkan penggunaan dan pemanfaatan berbagai sarana dan prasarana persampahan mulai dari pewadahan, pengumpulan, pemindahan pengangkutan, pengolahan hingga pembuangan akhir. Menurut data dari kantor dinas lingkungan hidup kota Sukabumi, rata-rata sampah yang di hasilkan setiap harinya di kota Sukabumi mencapai ± 1047 ton, sampah yang di hasilkan masyarakat pada umumnya di buang ke tempat pembuangan sementara (TPS) sebelum di buang ke tempat pembuangan akhir (TPA). Berdasarkan perhitungan proyeksi penduduk, kota Sukabumi berada dalam klasifikasi kota sedang, sehingga timbunan sampah perkapita/hari di asumsikan yaitu 0,70 kg/orang/hari dan 2,75 L/orang/hari dengan menggunakan nilai-nilai *recovery factor* aktual yang di hitung dari besarnya jumlah sampah kering yang dapat di daur ulang di TPA Cikundul sebesar atau 16,21% sedangkan sampah basah/organik yang dapat di gunakan sebagai bahan kompos sebesar 48,89% setiap tahun nya jika di asumsikan menggunakan komposisi sampah yang sama. Pada tahun 2022 kebutuhan lahan seluas 0,108 hektar, tahun 2023 0,109 hektar, tahun 2024 0,111 hektar, tahun 2025 0,113 hektar dan tahun 2026 0,114. dengan catatan tinggi timbunan rencana 10 meter. berdasarkan hasil analisis data dapat di simpulkan sebagai berikut. proyeksi pertumbuhan penduduk dan peningkatan volume sampah di kota Sukabumi adalah yaitu. tahun 2021 jumlah penduduk 353.455 jiwa sampah yang di hasilkan 247.419 kg/hari, tahun 2022 jumlah penduduk 360.984 jiwa sampah yang di hasilkan 252.689 kg/hari, tahun 2023 jumlah penduduk 368.672 jiwa sampah yang di hasilkan 258.070 kg/hari, tahun 2024 jumlah penduduk 376.542 jiwa sampah yang di hasilkan 263.579 kg/hari, tahun 2025 jumlah penduduk 384.562 jiwa sampah yang di hasilkan 269.19kg/hari, tahun 2026 jumlah penduduk 392.753 jiwa sampah yang di hasilkan 274.927 kg/hari. potensi reduksi sampah yang ada di TPA Cikundul melihat dari karakteristik sampahnya dapat menggunakan metode daur ulang dan *composting*. dari kedua metode reduksi tersebut dapat mengurangi volume sampah sebanyak 48,89% untuk metode *composting* dan metode daur ulang sebanyak 16,21% sampah yang dapat di reduksi dari keseluruhan sampah yang di buang ke TPA. Lahan yang di butuhkan untuk menampung sampah yang di hasilkan masyarakat kota Sukabumi selama 5 tahun kedepan seluas 6,61 hektar dengan catatan rencana ketinggian tumpukan sampah 10 meter.

Kata kunci : *Composting*, Daur ulang, Pertumbuhan penduduk, Reduksi sampah, ,

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT. berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita semua sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“KAJIAN POTENSI REDUKSI SAMPAH DI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) CIKUNDUL KOTA SUKABUMI”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menempuh program Sarjana 1 di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Komputer dan Desain, Universitas Nusa Putra, Sukabumi.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan Terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Kurniawan, ST.,M.Si.,M.M selaku Rektor Universitas Nusa Putra.
2. Bapak Anggy Pradiftha Junfitharana,S.Pd.,MT selaku Wakil 1 Bidang Akademik Universitas Nusa Putra.
3. Bapak Ir. Paikun, S.T.,M.T.,IPM selaku Ketua Program studi Teknik Sipil Universitas Nusa Putra.
4. Bapak Nadhya Susilo Nugroho.ST.,MT. selaku dosen pembimbing 1, atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan saat proses penelitian.
5. Bapak Ardin Rozandi ST.,MT. selaku pembimbing ke 2, atas bimbingan, saran, dan motivasi yang di berikan.
6. Segenap Dosen Program studi Teknik Sipil Universitas Nusa Putra yang telah memberikan ilmu dan dukungan kepada penulis.
7. Kedua Orangtua, adik dan kaka tercinta yang selalu mendoakan dan memberikan support serta nasehat, selama masa perkuliahan sampai di akhir perkuliahan.
8. Kawan kawan seperjuangan Teknik Sipil 18 yang selalu kebersamaan sampai di tahap sekarang.
9. Anggota Himpunan Mahasiswa Sipil universitas Nusa Putra beserta jajarannya atas segala dukungannya.
10. Seluruh anggota UKM NUSAPALA yang selalu memberikan semangat dan dukungan.

Sukabumi Oktober,2022

Penulis

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik UNIVERSITAS NUSA PUTRA, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rasyidul Anwar
NIM : 20180010046
Program Studi : Teknik Sipil
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

KAJIAN POTENSI REDUKSI SAMPAH DI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) CIKUNDUL KOTA SUKABUMI

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pihak hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi
Pada tanggal : Oktober, 2022

Yang menyatakan

Rasyidul Anwar

DAFTAR ISI

HALAMANJUDUL.....	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Deskripsi Umum.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Sampah.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Sumber Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Komposisi Sampah.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Densitas Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Pengelolaan Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Penangan Sampah	Error! Bookmark not defined.
2.2 Dasar teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Prediksi Kebutuhan Lahan	Error! Bookmark not defined.

2.2.2	Prediksi jumlah sampah dan penduduk	Error! Bookmark not defined.
2.3	Tinjauan Hasil Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.4	Kerangka Pemikiran	Error! Bookmark not defined.
BAB III	METODELOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
	ix	
3.1	lokasi Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Metode Penelitian.....	13
3.3	Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5	Parameter Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.7	Bagan Alur Penelitian.....	14
BAB IV	ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Jumlah Penduduk	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Komposisi Sampah Kota Sukabumi.....	Error! Bookmark not defined.
		defined.
4.2	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Tahun 2017 s/d 2025..	Error! Bookmark not defined.
		defined.
4.2.2	Proyeksi Pertumbuhan Jumlah Sampah.....	17
4.2.3	Karakteristik Komposisi Sampah.....	17
4.2.4	Potensi Reduksi Di TPA Cikundul	19
4.2.5	Kebutuhan Lahan TPA.....	19
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	20
5.1	Kesimpulan.....	20
5.2	Saran.....	20
	DAFTAR PUSTAKA	21
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.7 Kerangka Pemikiran..... ^x	12
Gambar 3.1 TPA Cikundul.....	13
Gambar 3.2 Bagan Alir Penelitian.....	14



DAFTAR TABEL

xi

Tabel 2.1 Komposisi sampah.....	5
Tabel 2.2 <i>Recoveryfactor</i> komposisi sampah.....	7
Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Kota Sukbumi Tahun 2017-2021.....	15
Tabel 4.2 Komposisi Sampah Kota Sukabumi.....	15
Tabel 4.3 Perhitungan Nilai Rata-Rata Jumlah Penduduk Tiap Tahunnya.....	16
Tabel 4.4 Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Tahun 2017 s/d 2025.....	16
Tabel 4.5 Proyeksi Timbulan Sampah Di Kota Sukabumi.....	17
Tabel 4.6 Perhitungan Komposisi Sampah Tahun 2022.....	18
Tabel 4.7 Hasil Perhitungan Potensi Reduski Dari Tahun 2022 s/d 2025.....	18
Tabel 4.8 Kebutuhan lahan TPA.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kondisi TPA Cikundul.....	23
Lampiran 2 Perhitungan Potensi Reduksi Tahun 2022.....	24
Lampiran 3 Perhitungan Potensi Reduksi Tahun 2023.....	25
Lampiran 4 Perhitungan Potensi Reduksi Tahun 2024.....	26
Lampiran 5 Perhitungan Potensi Reduksi Tahun 2025.....	27
Lampiran 6 Perhitungan Potensi Reduksi Tahun 2026.....	28
Lampiran 7 Perhitungan Proyeksi Pertumbuhan Penduduk 2017/2026.....	29



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Masalah sampah berkaitan erat dengan pola hidup serta budaya masyarakat itu sendiri. Pengelolaan persampahan dapat melibatkan penggunaan dan pemanfaatan berbagai sarana dan prasarana persampahan mulai dari pewadahan, pengumpulan, pemindahan pengangkutan, pengolahan hingga pembuangan akhir. belum terdapat perencanaan pengolahan sampah mengakibatkan kurang maksimalnya sistem pengolahan sampah, selain itu belum adanya tempat pengolahan sampah mejadi permasalahan mendasar .

Menurut undang-undang Nomor 18 tahun 2008 bahwa pengelolaan sampah menurut undang-undang ini dilakukan melalui penanganan dan pengurangan sampah [1], dan dalam peraturan Menteri pekerjaan umum Nomor 21 tahun 2006 tentang kebijakan dan strategi nasional pengembangan system pengolahan persampahan bahwa pengurangan sampah dilakukan semaksimal mungkin dari sumbernya mengelola sampah pada dasarnya membutuhkan peran aktif masyarakat terutama dalam mengurangi jumlah timbulan sampah, memilah jenis sampah agar memberikan manfaat secara ekonomis, sehat bagi masyarakat dan aman bagi lingkungan, serta dapat mengubah perilaku masyarakat dan merupakan sampah merupakan kegiatan yang sistematis, menyeluruh, dan berkesinambungan yang meliputi pengurangan dan penanganan sampah, salah satunya dengan melakukan reduksi sampah. Berbagai komponen sampah menyimpan potensi untuk dapat dimanfaatkan kembali atau diolah untuk menghasilkan manfaat bagi masyarakat maupun lingkungan [2].

Menurut data dari kantor dinas lingkungan hidup kota Sukabumi, rata-rata sampah yang di hasilkan setiap harinya di kota Sukabumi mencapai ± 1047 ton, sampah yang di hasilkan masyarakat pada umumnya di buang ke tempat pembuangan sementara (TPS) sebelum di buang ke tempat pembuangan akhir (TPA). Usaha untuk mengurangi volume sampah baru sebatas di lakukan oleh para pemulung itupun hanya sampah anorganik misalnya botol, kertas, plastik dan logam. Dari usaha tersebut, pengurangan volume sampah yang akan masuk atau di buang ke tempat pembuangan akhir (TPA) belum optimal.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengkaji potensi reduksi sampah yang ada di kota Sukabumi sehingga dapat di ketahui metode reduksi yang tepat sesuai karakteristik sampah, sehingga volume sampah yang akan di buang ke tempat pembuangan akhir (TPA) berkurang dari volume timbulan sampah awal.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana pengaruh pertumbuhan penduduk, pada jumlah volume sampah di kota Sukabumi?
2. Bagaimana perbandingan reduksi pada sampah menggunakan metode daur ulang dan *composting*?
3. Berapa luas lahan yang di butuhkan TPA pada 5 tahun kedepan setelah di lakukannya upaya reduksi sampah?

1.3 Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pencarian / pengambilan data di lakukan di TPA Cikundul, dan instansi pemerintahan terkait di kota Sukabumi.
2. Data yang di gunakan adalah data jumlah penduduk Kota Sukabumi pada 5 tahun terakhir.
3. Perhitungan pertumbuhan penduduk Kota Sukabumi hanya sampai tahun 2027.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini sendiri adalah sebagai berikut.

1. Mengidentifikasi pengaruh pertumbuhan penduduk kota Sukabumi terhadap jumlah volume sampah yang di buang ke TPA.
2. Mengetahui perbandingan hasil upaya reduksi sampah menggunakan metode daur ulang dan komposting.
3. Mengetahui kebutuhan luas lahan TPA 5 tahun yang akan datang.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun Manfaat dari penelitian ini sendiri adalah sebagai berikut.

1. Memberikan masukan dan bahan pertimbangan bagi pemerintah daerah dalam penanganan upaya reduksi sampah di kota Sukabumi.
2. Memberikan masukan dan bahan pertimbangan kepada dinas terkait dalam penanganan sampah yang dapat di lakukan untuk mengurangi volume sampah yang masuk ke TPA.
3. Sebagai acuan pengelola TPA dalam penanganan dan pengelolaan sampah di TPA.

1.6 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini disusun dalam suatu sistem dari awal sampai akhir untuk memberikan gambaran yang jelas dan mempermudah dalam pembahasan, adapun skripsi ini terdiri dari 5 (lima) bab yang menguraikan permasalahan - permasalahan secara sistematis, diantaranya.

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang penjelasan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi tentang teori-teori yang di pakai sebagai landasan dalam pembuatan skripsi yang meliputi pengertian sampah, sumber sampah, komposisi sampah, pengelolaan sampah dan tempat pembuangan sampah akhir.

BAB III METODOLOGI

Bab ini berisi tentang metode penelitian yang di gunakan untuk mendapatkan data-data, lokasi waktu penelitian, objek penelitian, Langkah-langkah penelitian dari penelitian, dan pengumpulan data dan sumber data.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang data,hasil penelitian dan analisis pembahasan mengenai potensi reduksi sampah yang ada di TPA.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran dalam pengelolaan sampah di TPA Cikundul.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan analisis data yang di lakukan pada bab IV dapat di ambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Pertumbuhan penduduk yang terjadi di Kota Sukabumi berpengaruh terhadap timbulan sampah/hari yang di hasilkan dan akan di buang ke TPA. dengan jumlah penduduk dan sampah yang di hasilkan sebagai berikut tahun 2022 jumlah penduduk 360.984 jiwa sampah yang di hasilkan 252.689 kg/hari, Tahun 2023 jumlah penduduk 368.672 jiwa sampah yang di hasilkan 258.070 kg/hari, Tahun 2024 jumlah penduduk 376.542 jiwa sampah yang di hasilkan 263.579 kg/hari, Tahun 2025 jumlah penduduk 384.562 jiwa sampah yang di hasilkan 269.19kg/hari, tahun 2026 jumlah penduduk 392.753 jiwa sampah yang di hasilkan 274.927kg/hari
2. Potensi reduksi sampah yang ada di TPA Cikundul melihat dari karakteristik sampahnya dapat menggunakan metode daur ulang dan *composting*. dari kedua metode reduksi tersebut dapat mengurangi volume sampah sebanyak 48,89% untuk metode *composting* dan metode daur ulang sebanyak 16,21% sampah yang dapat di reduksi dari keseluruhan sampah yang di buang ke TPA.
3. Lahan yang di butuhkan untuk menampung sampah yang di hasilkan masyarakat kota Sukabumi untuk 5 tahun kedepan setelah di lakukan nya proyeksi reduksi sampah yaitu seluas 0,56 hektar dengan catatan rencana ketinggian tumpukan sampah 10 meter, sesuai dengan standar rencana penimbunan sampah di TPA Cikundul.

5.2 Saran

- 1 Perlu diadakan pengkajian lebih lanjut terhadap program reduksi sampah dengan *composting* dan daur ulang khususnya dalam segi komposisi bahan dan pemanfaatan hasil, sehingga dalam pelaksanaannya dapat diperoleh hasil yang optimal.
- 2 Pemilahan sampah di usahakan di lakukan ketika sampah masih berada pada tempat pembuangan sementara (TPS), sehingga volume sampah yang akan di buang ke TPA berkurang.
- 3 Perlu ada nya perbaikan atau penambahan fasilitas baik di TPS maupun di TPA yang nantinya dapat mendukung proses pengurangan sampah yang akan di timbun, seperti rumah kompos.
- 4 Pihak pemerintah di harapkan dapat mencari lahan baru untuk penimbunan sampah apabila TPA Cikundul kapasitas nya sudah kepenuhan mauatan atau *overload*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. G. Ambina, "Tinjauan Pemilahan Sampah Menurut Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Sampah," *Bina Huk. Lingkung.*, Vol. 3, No. 2, Pp. 171–185, 2019.
- [2] A. Ramadhani, "Studi Pengelolaan Sampah Pasar Kota Medan," *J. Tek. Sipil Usu*, Vol. 3, No. 1, 2014.
- [3] F. Syadik, S. Fatima, Y. Sasmita, N. Hikmah, And S. Ende, "Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Metode Ember Tumpuk Menjadi Pupuk Organik Cair Dan Padat," *J. Abditani*, Vol. 4, No. 3, Pp. 149–153, 2021.
- [4] D. A. Pratamasyari, "Pengelolaan Limbah Padat Kota Palu Berdasarkan Biaya Pengelolaan Optimal," *J. Ilm. Mat. Dan Terap.*, Vol. 16, No. 2, Pp. 241–251, 2019.
- [5] M. Tohri, "Studi Pottensi Reduksi Sampah Dengan Analisis Komposisi Sistem 3 R (Reuse, Reduce, Dan Recycling) Di Tpa Kebon Kongok Kabupaten Lombok Barat." Universitas Mataram, 2016.
- [6] D. I. Rini, E. Priscila, D. S. Handayani, And G. Samudro, "Penentuan Metode Pengolahan Sampah Berdasarkan Timbulan, Komposisi Dan Karakteristik Sampah Di Universitas Diponegoro (Studi Kasus: Fakultas Kedokteran Dan Fpik)," *Pros. Snst Fak. Tek.*, Vol. 1, No. 1, 2016.
- [7] J. A. Alvin, "Analisa Timbulan Dan Komposisi Sampah Rumah Tipe Sedang Contoh Kasus Perumahan Taman Losari 2000 Makassar," *Tugas Akhir. Univ. Hasanuddin. Makassar*, 2014.
- [8] A. Bahana And T. Yuniningsih, "Analisis Pengelolaan Sampah Di Kecamatan Pedurungan Koa Semarang," *J. Public Policy Manag. Rev.*, Vol. 7, No. 4, Pp. 153–165, 2018.
- [9] [Sni] Badan Standarisasi Nasional, "Sni 3242:2008 Tentang Pengelolaan Sampah Di Permukiman," *Badan Stand. Nas.*, Pp. 1–23, 2008.
- [10] M. Selitung And R. Ryan, "Studi Pengelolaan Sampah Terpadu Di Tingkat Kelurahan Kota Makassar, Studi Kasus: Kelurahan Paropo, Kecamatan Panakkukang," *Makasar Tek. Sipil Univ. Hasanudin*, 2015.
- [11] W. R. Scenarios, Y. Sukarmawati, I. A. Farizkha, S. Sulistyono, C. Setya, And R. Dahnial, "Kebutuhan Lahan Tpa Sampah Berdasarkan Alternatif," Vol. 4, Pp. 36–46, 2022.
- [12] R. Linda, "Pemberdayaan Ekonomi Kreatif Melalui Daur Ulang Sampah Plastik (Studi Kasus Bank Sampah Berlian Kelurahan Tangkerang Labuai)," *J. Al-Iqtishad*, Vol. 12, No. 1, Pp. 1–19, 2016.
- [13] A. K. Raharjani, "Analisis Karakteristik Fisik Dan Kimia Sampah Sejenis Rumah Tangga Pada Hotel Di Kota Yogyakarta," 2019.
- [14] A. Aryenti And T. Kustiasih, "Kajian Peningkatan Tempat Pembuangan Sampah Sementara Sebagai Tempat Pengelolaan Sampah Terpadu," *J. Permukim.*, Vol. 8, No. 2, Pp. 89–97, 2013.
- [15] R. A. Susilo, "Kajian Umur Pakai Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Putri Cempo Kota Surakarta (The Study On The Useful Life Of Putri Cempo Solid Waste Disposal Site Of Surakarta City)," 2013.
- [16] S. Y. Ratih, "Evaluasi Metode Pengelolaan Sampah Untuk Umur Layan Di Tpa Putri Cempo," *J. Penelit.*, Vol. 12, No. 2, 2011.
- [17] D. Diharto, "Studi Perencanaan Tpa Buluminung Kabupaten Penajam Paser Utara Dengan Sistem Sanitary Landfill," *J. Tek. Sipil Dan Perenc.*, Vol. 11, No. 2, Pp. 191–200, 2009.
- [18] M. Audina, S. Anwar, And Y. Antomi, "Prediksi Dan Analisis Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Sampah Di Kota Padang," 2018.

- [19] S. Tampuyak, C. Anwar, And M. N. Sangadji, “Analisis Proyeksi Pertumbuhan Penduduk Dan Kebutuhan Fasilitas Persampahan Di Kota Palu 2015-2025,” *J. Katalogis*, Vol. 4, No. 4, Pp. 94–104, 2016.
- [20] SNI 19-3983-1995, “Sni 19-3983-1995: Spesifikasi Timbulan Sampah Untuk Kota Kecil Dan Kota Sedang Di Indonesia (Specification Solid Waste Generation Rates For Large And Small Cities),” *Badan Stand. Nas.*, P. 8, 1995, [Online]. Available: https://www.academia.edu/22314862/Sni_19-39831995_Tentang_Spesifikasi_Timbulan_Sampah_Kota_Sedang_Dan_Kota_Kecil



DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama : Rasyidul Anwar
 Tempat Tanggal Lahir : Sukabumi 10 Februari 1998
 Jenis Kelamin : Laki-Laki
 Agama : Islam
 Status Perkawinan : Belum Menikah
 Pekerjaan : Mahasiswa
 Alamat : Kp.Pasir Angin Rt 01 / Rw 02 Des.Ciambar Kec.Ciambar
 Kab. Sukabumi, Jawa Barat
 Email/No.Telepon : rasyidulanwar10@gmail.com / 085794687427



RIWAYAT PENDIDIKAN

SDN 1 CIAMBAR (2005 – 2011)
 SMPN 1 PARUNGKUDA (2011 – 2014)
 SMKN 1 PARUNGKUDA (2014 – 2017)
 UNIVERSITAS NUSA PUTRA (2018 – 2022)

PENGALAMAN ORGANISASI

HIMPUNAN MAHASISWA SIPIL (2018 – 2021)
 UKM NUSAPALA (2018 – 2021)
 FKMTSI (2018 – 2021)

Demikian daftar Riwayat hidup ini saya buat dengan sebenar benar nya tanpa adanya pemalsuan data – data untuk dapat di digunakan sebagaimana mestinya.

Hormat saya

Rasyidul Anwar
20180010046