

649/ TA-SS/TL-2/FT/2023

LAPORAN TUGAS AKHIR

(ENV21W0002)

**EVALUASI DAN RENCANA STRATEGI PENINGKATAN
PENGELOLAAN
BANK SAMPAH WANA BHAKTI DESA GANDASARI
KECAMATAN KASOKANDEL**

Disusun Oleh :

Setia Ikrar

193050026



PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PASUNDAN

BANDUNG

2023

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR
(ENV21W0002)**

**EVALUASI DAN RENCANA STRATEGIS PENINGKATAN
PENGELOLAAN
BANK SAMPAH WANA BHAKTI DESA GANDASARI KECAMATAN
KASOKANDEL**

Disusun Oleh :

Setia Ikrar

193050026

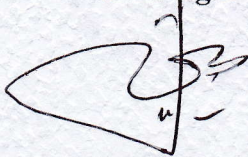


Telah disetujui dan disahkan

Pada,

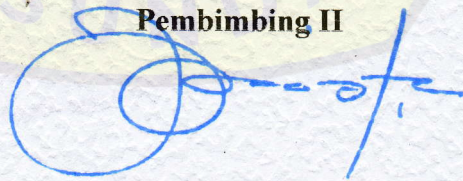
2023

Pembimbing I



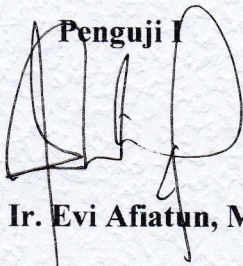
**(Dr. Yonik Meilawati Yustiani, ST.,
MT.)**

Pembimbing II



(Dr. Ir. Lili Mulyatna, MT.)

Penguji I



(Dr. Ir. Evi Afiatun, MT.)

Penguji II



(Deni Rusmaya, ST., MT.)

ABSTRAK

Sampah adalah masalah serius yang dihadapi masyarakat dunia termasuk Indonesia. Pemerintah Republik Indonesia menyadari akan hal itu maka dibuatlah Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. 14 tahun 2021 tentang pengelolaan sampah di bank sampah. Bank Sampah Wana Bhakti merupakan bank sampah yang melayani Desa Gandasari, Kecamatan Kasokandel, Kabupaten Majalengka yang terbentuk pada 17 Mei 2021. Berdasarkan paparan latar belakang tersebut, maka perlu dilakukan evaluasi terhadap Bank Wana Bhakti yang menjadi dasar perumusan rekomendasi strategi peningkatan pengelolaan Bank Sampah Wana Bhakti. Metode penelitian yang digunakan ialah analisis deskriptif komparatif dengan metode pengumpulan data berupa data primer dan data sekunder. Adapun kegiatan sampling sampah dilakukan untuk menghitung potensi timbulan sampah ekonomis yang dihasilkan oleh Desa Gandasari. Dari hasil perhitungan potensi timbulan sampah ekonomis yang dihasilkan oleh Desa Gandasari ialah seberat 251,47 kg/hari dengan volume 3,72 m³/hari dan dalam 1 minggu menghasilkan timbulan berat sebesar 1760,26 kg/minggu dengan volume 26,01 m³/minggu. Adapun keuntungan yang didapatkan dalam 1 bulan ialah sebesar Rp. 236.937.

Kata Kunci : *Pengelolaan Sampah, Bank Sampah, 3R*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Maksud dan Tujuan	I-2
1.3 Ruang Lingkup	I-3
1.4 Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Sampah	II-1
2.1.1 Penggolongan Sampah Menurut Sumbernya	II-1
2.1.2 Jenis – Jenis Sampah	II-3
2.2 Pengelolaan Sampah.....	II-5
2.3 Penanganan Sampah.....	II-6
2.4 Infrastruktur Pengolahan Sampah Pedesaan.....	II-8
2.5 Pengertian Bank Sampah.....	II-8
2.5.1 Tata Kelola Bank Sampah	II-9
2.5.1.1 Struktur Kelembagaan.....	II-9
2.5.1.2 Cakupan Pelayanan	II-10
2.5.1.3 Nasabah.....	II-10
2.5.2.4 Standar Operasional Prosedur (SOP) Bank Sampah.....	II-11
2.5.2 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kinerja Bank Sampah....	II-14
2.5.2.1 Pendanaan atau Pembiayaan	II-14
2.5.2.2 Komitmen Pemilik Bank Sampah.....	II-14

2.5.2.3 Sumber Daya Manusia	II-15
2.5.2.4 Partisipasi Masyarakat	II-15
2.5.2.5 Promosi kepada Masyarakat	II-15
2.5.2.6 Dukungan Pemerintah dan Pimpinan Wilayah	II-16
2.5.2.7 Kemitraan atau Kerjasama Antar Bank Sampah.....	II-16

BAB III GAMBARAN UMUM WILAYAH

3.1 Gambaran Umum Kecamatan Kasokandel.....	III-1
3.2 Pemerintahan Kecamatan Kasokandel	III-3
3.3 Demografi Kecamatan Kasokandel	III-4
3.4 Demografi Desa Gandasari.....	III-5
3.5 Bank Sampah Wana Bhakti.....	III-7

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Tahapan Penelitian	IV-1
4.2 Studi Literatur.....	IV-2
4.3 Teknik Pengumpulan Data	IV-3
4.3.1 Data Primer.....	IV-3
4.3.2 Data Sekunder	IV-3
4.4 Metode Pengumpulan Data	IV-4
4.5 Aspek Pengelolaan yang Ditinjau.....	IV-4
4.5.1 Peraturan.....	IV-4
4.5.2 Aspek Operasional.....	IV-4
4.5.3 Finansial	IV-4
4.5.4 Model Pemasaran	IV-5
4.5.5 Kelembagaan	IV-5

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1	Pemetaan Pengelolaan Sampah	V-1
5.2	Pengelolaan Sampah Di Bank Sampah Wana Bhakti	V-1
5.3	Pelaksanaan Kegiatan Bank Sampah.....	V-3
5.4	Evaluasi Implementasi Peraturan PERMEN-LHK No. 14 Tahun 2021 Oleh Bank Sampah Wana Bhakti	V-10
5.5	Timbulan Berat, Volume dan Komposisi Jenis Sampah Desa Gandasari	V-13
5.5.1	Timbulan Berat Sampah Desa Gandasari.....	V-14
5.5.2	Timbulan Volume Sampah Desa Gandasari.....	V-16
5.5.3	Komposisi Sampah.....	V-20
5.5.3.1	Timbulan dan Komposisi Jenis Sampah Bernilai Ekonomis ..	V-23
5.5.3.2	Komposisi Sampah Yang Dapat Ditabung Di Bank Sampah Wana Bhakti	V-27
5.6	Perencanaan Optimalisasi Bank Sampah Wana Bhakti	V-29
5.6.1	Aspek Operasional	V-29
5.6.2	Aspek Teknis	V-32
5.6.2.1	Fasilitas.....	V-32
5.6.2.2	Teknologi.....	V-33
5.6.3	Aspek Finansial	V-35
5.6.4	Model Pemasaran	V-42
5.6.5	Kelembagaan	V-42

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	VI-1
6.2	Saran	VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Undang-Undang Nomor 18 tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah beserta Peraturan Pemerintah Nomor 81 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga mengamanatkan perlunya perubahan paradigma yang mendasar dalam pengelolaan sampah yaitu dari paradigma kumpul – angkut – buang menjadi pengolahan yang bertumpu pada pengurangan dan penanganan sampah. Kegiatan pengurangan sampah bermakna agar seluruh lapisan masyarakat, baik pemerintah, dan dunia usaha melaksanakan kegiatan pengurangan timbulan sampah, daur ulang dan pemanfaatan kembali sampah atau yang lebih dikenal dengan sebutan *Reduce, Reuse* dan *Recycle* (3R) melalui upaya-upaya cerdas, efisien dan terprogram. Untuk mengurangi volume sampah dan menjadikan sampah tersebut menghasilkan nilai rupiah salah satunya dikelola oleh masyarakat melalui program bank sampah.

Bank sampah adalah salah satu strategi penerapan 3R (*reduce, reuse* dan *recycle*) dalam pengelolaan sampah pada sumbernya di tingkat masyarakat. Pelaksanaan bank sampah pada prinsipnya adalah salah satu rekayasa sosial untuk mengajak masyarakat memilah sampah. Dengan menukarkan sampah dengan uang atau barang berharga lainnya yang dapat ditabung, dan masyarakat akhirnya terdidik untuk menghargai sampah sehingga mereka mau memilah sampah.

Bank sampah merupakan salah satu strategi untuk membangun kepedulian masyarakat agar dapat mengolah sampah untuk mendapatkan manfaat ekonomi langsung dari sampah. Oleh sebab itu, bank sampah tidak dapat berdiri sendiri melainkan harus diintegrasikan dengan gerakan 3R sehingga manfaat langsung yang dirasakan tidak hanya ekonomi, namun pembangunan lingkungan yang bersih, hijau dan sehat. Selain itu, pelaksanaan bank sampah juga memiliki potensi ekonomi kerakyatan yang cukup besar. Pelaksanaan bank sampah dapat memberikan output nyata bagi masyarakat berupa kesempatan kerja dalam

melaksanakan manajemen operasi bank sampah dan investasi dalam bentuk tabungan.

Bank Sampah juga merupakan salah satu upaya pengelolaan sampah yang berpotensi mengurangi beban timbulan sampah di Tempat Pemrosesan Akhir (TPA). Bank sampah tidak hanya terdapat di wilayah permukiman saja, tetapi juga terdapat di fasilitas pendidikan seperti sekolah dan perguruan tinggi, yang bertujuan untuk memberikan sarana edukasi, pengelolaan sampah dan peningkatan pendapatan. Keberlanjutan dalam sebuah bank sampah sangat penting diperhatikan agar operasional bank sampah dapat terus berjalan dengan baik sehingga sampah dapat terkelola, beban TPA tereduksi, sumber daya alam terjaga. Pada pelaksanaannya, bank sampah banyak mengalami banyak hambatan dalam melakukan pengelolaan salah satunya terjadi pada Bank Sampah Wana Bhakti.

Bank Sampah Wana Bhakti merupakan bank sampah yang dibentuk dan dididik oleh Balai Diklat Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kadipaten (BDLHK Kadipaten). Pemilihan Bank Sampah Wana Bhakti sebagai tempat penelitian ini adalah dikarenakan pertumbuhan Bank Sampah Wana Bhakti adalah yang paling pesat dibandingkan dengan bank sampah binaan lainnya.

Berdasarkan paparan latar belakang tersebut, maka perlu dilakukan evaluasi terhadap pengelolaan Bank Wana Bhakti yang menjadi dasar perumusan rekomendasi strategi peningkatan pengelolaan bank sampah tersebut.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari penelitian ini adalah untuk memberikan rekomendasi dalam rangka optimalisasi pembinaan pengelolaan bank sampah Wana Bhakti.

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Mengidentifikasi dan mengevaluasi detail kondisi pengelolaan Bank Sampah Wana Bhakti.
2. Menghitung potensi timbulan sampah dan potensi sampah dengan nilai ekonomis.
3. Eksplorasi upaya peningkatan kinerja pengelolaan bank sampah Wana Bhakti
4. Perencanaan strategis peningkatan pengelolaan Bank Sampah Wana Bhakti

1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Jenis sampah yang dijadikan bahan penelitian adalah sampah rumah tangga Desa Gandasari.
2. Objek penelitian ini adalah bank sampah Wana Bhakti yang berlokasi di desa Gandasari, Kecamatan Kasokandel, Kabupaten Majalengka.
3. Melakukan sampling sampah untuk menghitung potensi timbulan berat dan volume sampah dan timbulan sampah yang bernilai ekonomis pada Desa Gandasari.
4. Menghitung jenis komposisi sampah yang dihasilkan oleh Desa Gandasari.
5. Metode Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskripsi komparasi.

1.4 Sistematika Penulisan

Sistematika pada penulisan tugas akhir ini terdiri dari beberapa bab pembahasan yang meliputi:

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi tentang latar belakang, maksud dan tujuan penelitian, ruang lingkup, dan sistematika penulisan.

BAB II Tinjauan Pustaka

Bab ini menjelaskan mengenai dasar teori yang berkaitan dengan pengelolaan sampah meliputi pengertian sampah, sumber sampah, karakteristik sampah, jenis sampah, komposisi sampah, dan pengertian bank sampah.

BAB III Gambaran Umum Wilayah Perencanaan

Bab ini berisi tentang gambaran umum wilayah yang dijadikan sebagai objek studi yang meliputi gambaran umum Kecamatan Kasokandel, demografi Kecamatan Kasokandel dan Desa Gandasari, profil Bank Sampah Wana Bhakti dan Bank Sampah Jaya Makmur.

BAB IV Metodologi Penelitian

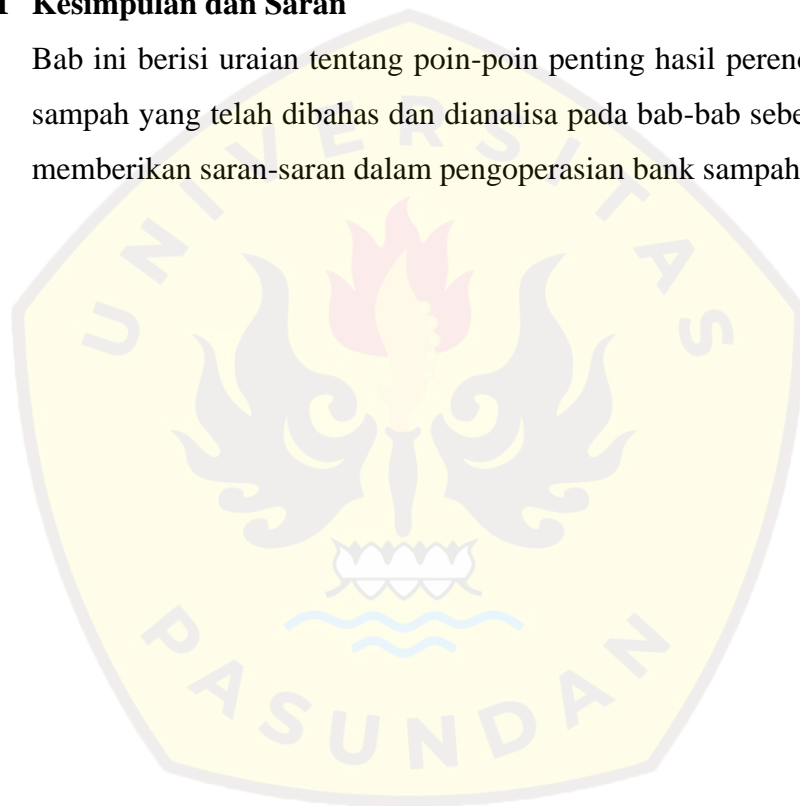
Bab ini menjelaskan mengenai alur pikir penelitian, studi literatur terdahulu, teknik pengumpulan data, metode pengumpulan data serta aspek pengolahan yang ditinjau.

BAB V Hasil dan Pembahasan

Bab ini menjelaskan mengenai hasil evaluasi penerapan manajemen konsep oleh Bank Sampah Wana Bhakti, perhitungan timbulan berat dan volume sampah dan sampah yang bernilai ekonomis, dan strategi pengembangan Bank Sampah Wana Bhakti.

BAB VI Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi uraian tentang poin-poin penting hasil perencanaan bank sampah yang telah dibahas dan dianalisa pada bab-bab sebelumnya dan memberikan saran-saran dalam pengoperasian bank sampah.



DAFTAR PUSTAKA

- Aulia, E. 2020. Perencanaan Bank Sampah Sebagai Solusi Pengelolaan Sampah Anorganik di Desa Babakan Kabupaten Bandung. Tugas Akhir. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Pasundan. Bandung.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Majalengka. 2020. *Kecamatan Kasokandel Dalam Angka*. Majalengka : Badan Pusat Statistik Kabupaten Majalengka.
- Badan Standarisasi Nasional. 1994. Metode Pengambilan Dan Pengukuran Contoh Timbulan Dan Komposisi Sampah Perkotaan. SNI 19-3964-1994.
- Balai Diklat Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kadipaten (2020). *Rencana Strategis Balai Diklat Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kadipaten*. Kadipaten : Balai Diklat Lingkungan Hidup dan Kehutanan Kadipaten.
- Darmanah, G (2019). *Metodologi Peneletian*. Belitung : Hira Tech.
- Dimiyati. 2018. *Pengembangan Hutan Diklat Sawala Mandapa - Serumpun Pemikiran dan Catatan Pengalaman*. Kadipaten : SAWALA Press.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2021). *PERMEN-LHK RI No. 14 Tentang Pengelolaan Sampah Pada Bank Sampah: Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI*. Jakarta : Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI.
- Kharismawati, W., Putra, H.P., Iresha, F.M. 2018. *Evaluasi Aspek Teknik Operasional Pengelolaan Sampah Kabupaten Sleman*. Jurnal. Universitas Islam Indonesia.
- Permata Sari, E. 2020. *The Role of Waste Bank in Reducing the Amount of Waste in Daerah Istimewa Yogyakarta Province, Indonesia*. Thesis. the Degree of Master of Arts in Environment and Sustainable Development, Kyung Hee University.
- Sejati, K. 2009. *Pengolahan Sampah Terpadu dengan Sistem Node*. Yogyakarta : Kanisius.