

TUGAS AKHIR

PERENCANAAN BANK SAMPAH DI DESA SUNGAI RANGAS ULU KABUPATEN BANJAR

Diajukan sebagai salah satu persyaratan dalam menyusun Tugas Akhir pada
Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat

Disusun Oleh:

Nita Rachmatika Sari

NIM. 1810815320011

Pembimbing:

Muhammad Firmansyah, S.T., M.T.

NIP. 19890911 201504 1 002



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK LINGKUNGAN

Perencanaan Bank Sampah di Desa Sungai Rangas Ulu Kabupaten Banjar

Oleh

Nita Rachmatika Sari (1810815320011)

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 8 Januari 2024 dan dinyatakan

LULUS

Komite Penguji :

Ketua : Dr. Andy Mizwar, S.T., M.Si

NIP. 19800707 200801 1 029

Anggota 1 : Muhammad Abrar Firdausy, S.T., M.T.

NIP. 19910119 201903 1 016

Pembimbing : Muhammad Firmansyah, S.T., M.T

Utama NIP. 19890911 2015 1 002

19 JAN 2024

Banjarbaru,

Diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik

Fakultas Teknik ULM,

Koordinator Program Studi

S-1 Teknik Lingkungan,



Dr. Mahmud, S.T., M.T.
NIP. 19740107 199802 1 001

Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S
NIP. 19870828 201212 2 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Lambung Mangkurat maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya ataupun pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas mencantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program software computer yang saya gunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Lambung Mangkurat.
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Banjarbaru, 2024

Yang membuat pernyataan,

Nita Rachmatika Sari

NIM. 1810815320011

ABSTRAK

Bank sampah dapat menjadi upaya pengelolaan sampah di Desa Sungai Rangas Ulu. Bank sampah merupakan fasilitas untuk mengelola sampah dengan prinsip 3R yang dapat membantu tidak hanya dalam pengelolaan sampah namun juga dapat memberikan *output* berupa kesempatan bekerja dan investasi (tabungan). Penelitian ini dilakukan untuk merencanakan bank sampah di Desa Sungai Rangas Ulu dan merencanakan aspek kelembagaan serta aspek pembiayaan bank sampah. Perencanaan bank sampah yang dilakukan di Desa Sungai Rangas Ulu meliputi pengelolaan sampah, perencanaan fasilitas dan penentuan lokasi serta bangunan bank sampah. Perencanaan aspek kelembagaan untuk merencanakan struktur organisasi serta pembagian tugas kerja bagi masing-masing pengurus bank sampah. Sedangkan aspek pembiayaan untuk mengetahui biaya serta pendapatan bank sampah.

Kata kunci: perencanaan bank sampah, aspek kelembagaan, aspek pembiayaan.

ABSTRACT

The waste bank can be an effort to manage waste in Sungai Rangas Ulu Village. A waste bank is a facility for managing waste using the 3R principle which can help not only in waste management but can also provide output in the form of work and investment opportunities (savings). This research was conducted to plan a waste bank in Sungai Rangas Ulu Village and plan institutional aspects and financing aspects of the waste bank. Waste bank planning carried out in Sungai Rangas Ulu Village includes waste management, facility planning and determining the location and building of the waste bank. Institutional aspect planning to plan the organizational structure and division of work tasks for each waste bank administrator. Meanwhile, the financing aspect is to find out the costs and income of the waste bank.

Keywords: *waste bank planning, institutional aspects, financing aspects*

PRAKATA

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Proposal Tugas Akhir yang berjudul “Perencanaan Bank Sampah di Desa Sungai Rangas Ulu Kabupaten Banjar” ini dapat terselesaikan. Tujuan Penulisan Proposal penelitian ini adalah sebagai salah satu persyaratan dalam menyusun Tugas Akhir Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat. Pada penyusunan Proposal Tugas Akhir ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan segala dukungan baik moril maupun materil, doa, motivasi dan juga semangatnya.
2. Bapak Muhammad Firmansyah, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan bantuan dalam penyelesaian proposal ini.
3. Bapak Dr. Andy Mizwar, ST., M.Si. selaku dosen penguji I dan Bapak Muhammad Abrar Firdausy, S.T., M.T. selaku dosen penguji II
4. Teman-teman Teknik Lingkungan khususnya angkatan 2018 yang telah memberikan dukungan, semangat, inspirasi dan saran dalam penyusunan proposal ini.

Demikian proposal ini dibuat, semoga dapat memberikan pengetahuan tambahan kepada mahasiswa khususnya program studi Teknik Lingkungan dan masyarakat pada umumnya sehingga dapat digunakan sebagaimana mestinya. Kritik positif dan membangun untuk kesempurnaan proposal ini merupakan kehormatan bagi penulis.

Banjarbaru, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Definisi Sampah	4
2.2 Bank Sampah.....	5
2.2.1 Aspek- Aspek Bank Sampah	5
2.2.2 Persyaratan Bank Sampah.....	7
2.2.3 Komponen dan Mekanisme Bank Sampah.....	9
2.3 Studi Pustaka	18
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1 Rancangan Penelitian.....	20
3.1.1 Kerangka Penelitian	20
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	21
3.4 Prosedur Penelitian	22
3.4.1 Penentuan lokasi Pengambilan Sampel	22
3.4.2 Penentuan Jumlah Sampel.....	22

3.5	Metode Pengumpulan Data	24
3.6	Pengolahan dan Analisis Data.....	24
3.6.1	Jenis Sampah Bernilai Ekonomi	24
3.6.2	Timbulan dan Komposisi Sampah Bernilai Ekonomi.....	25
3.6.3	Proyeksi Penduduk.....	26
3.6.4	Proyeksi Timbulan Sampah.....	29
3.6.5	Perencanaan Bank Sampah.....	30
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1	Gambaran Umum Wilayah Perencanaan.....	31
4.2	Timbulan dan Komposisi Sampah	31
4.3	Potensi Sampah Bernilai Ekonomi.....	33
4.4.	Perencanaan Bank Sampah	35
4.4.1	Proyeksi Penduduk.....	35
4.4.2	Pengelolaan Sampah	36
4.4.2	Fasilitas Bank Sampah.....	38
4.4.3	Lokasi Perencanaan Bank Sampah.....	43
4.5	Aspek Kelembagaan dan Ekonomi di Desa Sungai Rangas Ulu.....	47
4.5.1	Aspek Kelembagaan atau Manajemen	47
4.5.2	Aspek Ekonomi atau Pembiayaan	49
V.	PENUTUP	51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
	DAFTAR RUJUKAN	52
	LAMPIRAN	54

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persyaratan Fasilitas Bank Sampah	7
Tabel 2. 2 Contoh Pembagian Kerja Pengurus Bank Sampah.....	14
Tabel 2. 3 Perbedaan Nasabah Bank Sampah Induk dan Bank Sampah Unit.....	15
Tabel 2. 4 Penelitian terdahulu	18
Tabel 3. 1 Jenis Sampah dan Nilai Jual.....	24
Tabel 3. 2 Perencanaan Bank Sampah	30
Tabel 4. 1 Komposisi Sampah di Desa Sungai Rangas Ulu	32
Tabel 4. 2. Jumlah Penduduk Desa Sungai Rangas Ulu 10 tahun terakhir	35
Tabel 4. 3. Rekapitulasi Nilai Koreksi dan STD.....	35
Tabel 4. 4. Proyeksi Penduduk 10 Tahun ke depan	36
Tabel 4. 5 Perencanaan Fasilitas Bank Sampah Desa Sungai Rangas Ulu.....	39
Tabel 4. 6 Kapasitas Ruang Penyimpanan Bank Sampah Sungai Rangas Ulu	45
Tabel 4. 7 Pembagian Kerja Pengurus Bank Sampah.....	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Kerja bank Sampah.....	10
Gambar 2. 2 Contoh Struktur Organisasi Bank Sampah Induk.....	13
Gambar 2. 3 Contoh Struktur Organisasi Bank Sampah Unit.....	13
Gambar 3. 1 Alur Proses Penelitian	21
Gambar 4. 1 Peta Titik Lokasi Perencanaan Bank Sampah.....	43
Gambar 4. 2 Desain tampak depan Bank Sampah Desa Sungai Rangas Ulu	44
Gambar 4. 3 Desain tampak belakang Bank Sampah Desa Sungai Rangas Ulu ...	44
Gambar 4. 4 Denah Bank Sampah Desa Sungai Rangas Ulu	46
Gambar 4. 5 Struktur Organisasi Bank Sampah Desa Sungai Rangas Ulu	48