

**TUGAS AKHIR
PERENCANAAN BANK SAMPAH**

DI DESA SUNGAI RANGAS TENGAH KABUPATEN BANJAR

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

Dibuat:

Meilida Noor Rizkia

NIM. 1810815320002

Pembimbing

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



**PROGRAM STUDI 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 Tengah Kabupaten Banjar
Oleh
Meilida Noor Rizkia (1810815320002)

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

LULUS

Komite Pengaji :

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 201504 1 002

Banjarbaru, 19 JAN 2024

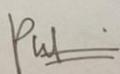
Diketahui dan disahkan oleh:

Wakil Dekan Bidang Akademik
Fakultas Teknik ULM,



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

Koordinator Program Studi
S-1 Teknik Lingkungan,



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

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di adalah asli dan belum Universitas Lambung Mangkurat maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lainnya 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 komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Lambung Mangkurat (apabila menggunakan software khusus).
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.

Martapura, Januari 2024

Yang membuat pernyataan,

Meilida Noor Rizkia

1810815320002

ABSTRAK

Penelitian skripsi ini merupakan salah satu upaya dalam memanfaatkan potensi timbulan sampah yang bernilai ekonomi melalui perencanaan bank sampah di Desa Sungai Rangas Tengah, Kabupaten Banjar. Latar belakang penelitian ini adalah permasalahan sampah yang semakin lama tidak akan berkurang atau habis, bahkan akan terus bertambah seiring dengan pertumbuhan populasi manusia serta semakin tinggi dan kompleksnya kegiatan manusia. Perencanaan bank sampah dinilai dapat menjadi salah satu pengelolaan sampah yang efektif dan efesien, serta juga dapat memberikan output nyata bagi masyarakat berupa kesempatan kerja dan tambahan penghasilan dari nilai ekonomi yang dihasilkan.

Penelitian ini dibagi menjadi dua bagian yaitu, pertama membahas perencanaan bank sampah di Desa Sungai Rangas Tengah. Bagian kedua membahas mengenai aspek kelembagaan dan aspek pembiayaan dalam perencanaan bank sampah di Desa Sungai Rangas Tengah. Sampah yang digunakan sebagai sampel adalah sampah rumah tangga dan sejenis rumah tangga yang dihasilkan oleh warga di wilayah Desa Sungai Rangas Tengah. Pemilihan ini didasari dari pengamatan di lapangan bahwa banyaknya aktivitas masyarakat yang menghasilkan sampah pada tempat tersebut.

Hasil dari penelitian ini adalah perencanaan, rancangan, hingga rencana anggaran biaya Bank Sampah Desa Sungai Rangas Tengah. Selain itu, diketahuinya potensi timbulan sampah yang ada di Desa Sungai Rangas Tengah, khususnya sampah yang memiliki nilai ekonomi. Desa Sungai Rangas Tengah memiliki potensi timbulan sampah yang bernilai ekonomi tertinggi yaitu kardus sebesar 47.424/hari dengan nilai ekonomi mencapai Rp17.309.594/tahun. Hal tersebut menunjukan perlu adanya pengelolaan sampah yang bernilai ekonomi di Desa Sungai Rangas Tengah melalui perencanaan bank sampah

Kata Kunci : Bank sampah, Potensi timbulan sampah, Nilai ekonomi sampah.

PRAKATA

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, hidayah maupun karunia bagi umat-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan tugas akhir yang berjudul "Perencanaan Bank Sampah di Desa Sungai Rangas Tengah Kabupaten Banjar". Tujuan penulisan penelitian ini untuk menyelesaikan salah satu persyaratan dalam menyusun tugas akhir di Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi tugas akhir ini.
2. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan moril maupun materil.
3. Bapak Muhammad Firmansyah, S.T., M.T. Sebagai Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan memberi saran masukkan dalam menyusun skripsi tugas akhir.
4. Bapak Andy Mizwar dan Bapak Muhammad Abrar Firdausy, S.T., M.T sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan dalam menyusun skripsi tugas akhir.
5. Agrama Islah Perwira yang telah mendoakan dan mensupport sampai akhir
6. Dosen dan staff admin Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Lambung Mangkurat.

Penulis menyadari bahwa semua hal tidak dapat diselesaikan dengan sempurna, khususnya pada tugas akhir, dengan perasaan rendah hati mengharapkan kritik dengan saran yang membangun, bimbingan serta nasihat yang nantinya dapat bermanfaat bagi penulis sendiri dan bagi para pembaca.

Banjarbaru,... Januari 2024

Meilida Noor Rizkia

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
PRAKATA.....	v
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 Sampah yang Bernilai Ekonomi	4
2.3 Bank Sampah	5
2.3.1 Aspek – Aspek Bank sampah.....	6
2.3.2 Persyaratan Bank Sampah.....	7
2.3.3 Komponen dan Mekanisme Bank Sampah	10
2.4 Studi Pustaka	15
III. METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1 Rancangan Penelitian.....	18
3.1.1 Kerangka penelitian	18
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	19
3.3 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.4 Prosedur Penelitian	20
3.4.1 Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel.....	20
3.4.2 Penentuan Jumlah Sampel.....	20
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.6 Pengolahan dan Analisis Data	22
3.7 Jenis Sampah Bernilai Ekonomi.....	22

3.7.1	Timbulan dan Komposisi Sampah Bernilai Ekonomi.....	23
3.7.2	Proyeksi Penduduk	24
3.8	Perencanaan Bank Sampah.....	27
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		28
4.1	Gambaran Umum Wilayah Perencanaan	28
4.1.1	Desa Sungai Rangas Tengah.....	28
4.2	Aspek Kelembagaan	30
4.3	Aspek Pembiayaan	30
4.4	Sistem Operasional Bank Sampah.....	31
4.4.1	Penyerahan Sampah dan Buku Tabungan	31
4.4.2	Pencatatan dan Penimbangan Sampah.....	31
4.4.3	Bagi Hasil Penjualan Sampah	32
4.4.4	Pengolahan Sampah	33
4.4.5	Pengelolaan Bank Sampah Berbasis Masyarakat.....	34
4.4.6	Penetapan Jam kerja	35
4.4.7	Alur Mekanisme Bank Sampah	35
4.4.8	Struktur Kepengurusan Bank Sampah	36
4.5	Proyeksi Penduduk Desa Sei Ragas Tengah	37
4.6	Timbulan dan Komposisi Sampah	39
4.6.1	Timbulan Sampah.....	39
4.6.2	Komposisi Sampah	39
4.7	Potensi Sampah Bernilai Ekonomi.....	40
4.8	Fasilitas Bank Sampah.....	42
V. PENUTUP		51
5.1	Kesimpulan	51
5.2	Saran	51
DAFTAR PUSTAKA		90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar kisaran harga sampah anorganik di bank sampah	5
Tabel 2.2 Daftar sampah anorganik dan kisaran harganya	5
Tabel 2.3 Persyaratan Fasilitas Bank Sampah	7
Tabel 2.4 Contoh Pembagian Kerja Pengurus Bank Sampah.....	12
Tabel 2.5 Penelitian terdahulu	15
Tabel 3.1 Contoh Jumlah Sampel Timbulan Sampah	21
Tabel 3.2 Data Untuk Identifikasi Wilayah Perencanaan	22
Tabel 3. 3 Jenis Sampah dan Nilai Jual	22
Tabel 3. 4 Perencanaan Bank Sampah	27
Tabel 4.1 Jabatan dan Tugas.....	37
Tabel 4.2 Data Jumlah Penduduk Desa Sungai Rangas Tengah	38
Tabel 4.3 Proyeksi Penduduk Desa Sei Rangas Tengah 2022 – 2032	38
Tabel 4.4 Perhitungan Timbulan Sampah Tahun 2022	39
Tabel 4.5 Hasil Analisis Komposisi Sampah	40
Tabel 4. 6 Fasilitas Bank Sampah	43
Tabel 4.7 Rencana Ukuran Area Bangunan	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur Kerja Bank Sampah	10
Gambar 2.2 Contoh Struktur Organisai Bank Sampah Unit.....	12
Gambar 3.1 Alur Proses Penelitian	19
Gambar 4.1 Desa Sungai Rangas Tengah	28
Gambar 4.2 Titik Lokasi Perencanaan Bank Sampah	29
Gambar 4.3 Alur Mekanisme Bank Sampah	36
Gambar 4.4 Perancangan Struktur Organisasi Bank Sampah	36
Gambar 4.5 Gambar Grafik Pertumbuhan Jumlah Penduduk	39
Gambar 4.6 Gambar Diagram Potensi Ekonomi	41
Gambar 4.7 Gambar Grafik Nilai Ekonomi	41
Gambar 4.8 Denah Bank Sampah di Desa Sungai Rangas Tengah.....	50