

**EVALUASI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) REGIONAL
BANJARBAKULA PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

FITRIA RIZKY MAYLANA

NIM. 2220525320001



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**EVALUASI TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) REGIONAL
BANJARBAKULA PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**

FITRIA RIZKY MAYLANA

NIM. 2220525320001

TESIS

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
MAGISTER LINGKUNGAN
pada Program Studi Magister (S2) PSDAL PPs ULM**

**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

Judul Tesis : Evaluasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Regional
Banjarbakula Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Fitria Rizky Maylana
NIM : 2220525320001

disetujui,

Komisi Pembimbing

Prof. Dr. Ir. H. Idiannoor Mahyudin, M.Si
Ketua

Dr. Hafizianor, S.Hut., MP
Anggota I

Dr. Irma Febrianty, S.Pi.,MP
Anggota II

diketahui,

Plt. Koordinator Program Studi
Magister (S2) PSDAL

Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si
Tanggal Lulus :

Direktur Pascasarjana
Universitas Lambung Mangkurat

Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si
Tanggal Wisuda :

SERTIFIKASI PLAGIASI

 **KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PASCASARJANA

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 228/UN8.4/SE/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Fitria Rizky Maylana

Dengan Judul Tesis :

Evaluasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Regional Banjarbakula Provinsi Kalimantan Selatan

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 02 Juli 2024


Direktur,


Prof. Dr. Sri Dapang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 196805071993031020



PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fitria Rizky Maylana
NIM : 2220525320001
Program Studi : S2 – Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis : **“Evaluasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Regional Banjarbakula Provinsi Kalimantan Selatan”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tesis yang saya tulis ini benar- benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri, kecuali dicantumkan sebagai kutipan/acuan dalam naskah dengan disebutkan sumber kutipan/acuan dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan tesis ini hasil jiplakan, plagiat maupun manipulasi, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat dan tanpa paksaan dari siapapun.

Banjarbaru, Juni 2024

Yang membuat pernyataan



Fitria Rizky Maylana

NIM. 2220525320001

RINGKASAN

Fitria Rizky Maylana. 2024. Evaluasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Regional Banjarbakula Provinsi Kalimantan Selatan. Pembimbing : Prof. Dr. Ir. H. Idiannoor Mahyudin, M.Si ; . Hafizianor, S.Hut., MP ; Dr. Irma Febrianty, S.Pi.,MP

TPA Regional Banjarbakula mulai beroperasi tahun 2019. Seiring berjalannya waktu, diketahui bahwa tidak semua kabupaten/kota mengirim sampahnya ke TPA Regional Banjarbakula dengan faktor utama pada pemilahan residu yang sulit dilakukan oleh masing-masing kabupaten/kota. Sehingga pada tahun 2022 TPA Regional Banjarbakula, membuka penerimaan sampah dengan segala jenis sampah (bukan hanya residu) sehingga dari kabupaten/kota mulai mengirimkan sampahnya dengan semua jenis sampah. Tetapi tidak semua kabupaten/kota juga yang mengirimkan sampahnya ke TPA Regional Banjarbakula. Berdasarkan analisis hasil data, perencanaan awal TPA Regional Banjarbakula dapat berfungsi hingga tahun 20234, setelah dilakukan analisis pada tahun tersebut mengalami kelebihan muatan dengan kekurangan daya tampung sebesar 104.096.621 m³ dari total luasan daya tampung lahan 1.054.500 m³ dan di analisis Bulan September tahun 2028 TPA Regional Banjarbakula tidak dapat beroperasi. Aspek yang diangkat dalam permasalahan TPA Regional Banjarbakula terdapat 5 aspek. Aspek regulasi merupakan aspek prioritas dengan permasalahan utama didalamnya bahwa TPA Regional Banjarbakula tidak tegas dalam penerapan penerimaan sampah residu, aspek teknis operasional dengan permasalahan utama bahwa TPA Regional Banjarbakula tidak menyediakan armada pengangkutan sampah, aspek kelembagaan dengan permasalahan tingkat jabatan struktural kepala UPT pengelolaan persampahan mempengaruhi kinerja pengelolaan, aspek pembiayaan dengan permasalahan belum menjadi prioritas anggaran untuk pengelolaan persampahan dan aspek peran masyarakat dengan permasalahan kurangnya kepedulian masyarakat terhadap pemilahan sampah.

SUMMARY

Fitria Rizky Maylana. 2024. Evaluation of the Banjarbakula Regional Final Processing Place (TPA) South Kalimantan Province. Lecture : Prof. Dr. Ir. H. Idiannoor Mahyudin, M.Si ; . Hafizianor, S.Hut., MP ; Dr. Irma Febrianty, S.Pi.,MP

The TPA Regional Banjarbakula was established in 2019 with the objective of catering to the Banjarbakula region's waste management needs. Although it was designed to operate for decades, recent analysis shows that the facility has reached its full capacity long before the expected timeline. In 2022, the facility opened its gates to all types of waste, and this caused an influx of non-residue waste from different parts of the Banjarbakula region. The TPA Regional Banjarbakula became unable to cope with the volume of waste it received as it only had the capacity to accept residue waste. An analysis of the data revealed that the facility can only operate up to 2034, and an in-depth analysis in 2028 indicated that it would become impossible for the facility to operate. The data showed that the facility would have an excess of 104.096.621 m³ over the 1.054.500 m³ land capacity. Five aspects have been identified as essential areas that need prioritization to resolve the issue. The aspect of regulations is considered the highest priority aspect. The TPA Regional Banjarbakula is not very strict in accepting residue waste, and this needs significant attention. The operational and technical aspect is another area that requires addressing, such as the unavailability of trash collection vehicles, making it challenging to transport waste from the surrounding areas. The institutional aspect also requires attention, and the problem is linked to the structural head of the UPT in charge of waste management. The lack of funding or the priority of finance for waste management is another priority aspect that needs resolution. Finally, the community plays an integral role in waste management, and the lack of awareness and attention to waste sorting among the community can lead to catastrophic waste overflow.

SURAT KETERANGAN VALIDASI RINGKASAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
UPA BAHASA ULM
Jalan Brigjen H. Hasan Basry Kotak Pos 70123 Banjarmasin
Telepon/Fax.: (0511) 3308140
Email: uptbahasa@ulm.ac.id

SURAT KETERANGAN
NO: 107/UN8.16/BS/2024

Bersama ini kami menerangkan bahwa Abstrak bahasa Inggris dari judul Thesis:
“Evaluation of the Banjarbakula Regional Final Processing Place (TPA) South Kalimantan Province” yang disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Fitria Rizky Maylana
Nim : 2220525320001
Jurusan/Fakultas : PSDAL
Program : Pascasarjana

telah diverifikasi bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari abstrak asli yang ditulis oleh mahasiswa tersebut di atas. (Abstrak terlampir) Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, June 24, 2024
Kepala,



Dr. Jumariati, M. Pd.
NIP. 197608062001122002

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Fitria Rizky Maylana adalah nama dari penulis Tesis ini. Penulis dilahirkan di Kota Banjarmasin pada tanggal 22 Mei 1999 dari Bapak Eddy Sofyan dan Ibu Nurul Hayati. Penulis merupakan anak ke-dua dari dua bersaudara. Saudara dari penulis bernama Sofya Rizky Destiana. Penulis menempuh Pendidikan formal dan lulus dari SD Muhammadiyah 8-10 pada tahun 2011 dilanjutkan dengan

SMP Negeri 6 Banjarmasin pada tahun 2014, SMA Negeri 7 Banjarmasin pada tahun 2017, kemudian melanjutkan ke Universitas Brawijaya dengan program studi Teknik Lingkungan tahun 2021, hingga akhirnya bisa melanjutkan kuliah di Pascasarjana Universitas Lambung Mangkurat Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan.

Selama masa mengemban ilmu di perkuliahan S1, penulis aktif dalam mengikuti kegiatan kemahasiswaan seperti kepanitiaan dan menjadi volunteer yang di selenggarakan oleh Ikatan Mahasiswa Teknik Lingkungan (IMTLI) maupun Keluarga Mahasiswa Teknik Lingkungan (KMTL), selain itu penulis juga aktif dalam mengikuti seminar-seminar yang diadakan. Saat ini penulis melanjutkan studi S2 dan bekerja di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Kalimantan Selatan sebagai Konsultan Individu dengan tugas pekerjaan penyehatan lingkungan, yang mana hal ini linear dengan program studi yang di ambil.

Semangat dan keuletan yang tinggi dalam mencari ilmu menjadi motivasi saya untuk selalu belajar dan berusaha, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis berharap agar tesis ini dapat memberikan kontribusi yang positif terhadap dunia Pendidikan.

KATA PENGANTAR

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, berkat rahmat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berupa Tesis ini dengan judul “**Evaluasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Regional Banjarbakula Provinsi Kalimantan Selatan**” dengan baik. Tujuan dari penulisan akhir ini salah satunya adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan S2 Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan (PSDAL), Universitas Lambung Mangkurat.

Pada penulisan Tesis ini banyak memperoleh dukungan dan bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. H. Idiannoor Mahyudin, M.Si selaku ketua dosen pembimbing yang telah membimbing serta memberikan arahan dan sarannya dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Dr. Hafizianor, S.Hut, MP selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, masukan, ilmu dan pengetahuan dalam penyusunan tugas akhir ini
3. Ibu Dr. Irma Febrianty, S.Pi., MP selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, masukan dan bimbingannya dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Rekan-rekan kerja Bintek Bidang Cipta Karya Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Provinsi Kalimantan Selatan atas dukungannya dan motivasi yang diberikan kepada penulis
5. Sahabat saya Dwi Maulidya Paramitha dan Riza Septiady yang menjadi peneman penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
6. Seluruh teman - teman Program Studi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan (PSDAL) atas semangat dan pengalaman baru yang diberikan kepada penulis.
7. Diri saya sendiri yang telah mampu menyelesaikan tugas akhir ini dengan rasa semangat dan ulet.

Akhirnya penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung penyusunan tesis ini. Selanjutnya penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sehingga akan menumbuhkan rasa syukur kami kepada Allah SWT dalam hal perbaikan tesis ini ke depannya.

Banjarbaru, Mei 2024

Fitria Rizky Maylana

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SERIFIKASI PLAGIASI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
RINGKASAN.....	v
SUMMARY.....	vi
SURAT KETERANGAN VALIDASI.....	vii
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Definisi Sampah.....	5
2.2 Definisi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA).....	5
2.3 Definisi Sistem <i>Sanitary Landfill</i>	6
2.4 Daya Tampung TPA.....	8
2.5 Aspek Evaluasi Tempat Pemrosesan Akhir (TPA).....	7
2.6 Metode Deskriptif Kuantitatif.....	8
2.7 Metode <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	9
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14

3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Prosedur Penelitian	15
3.3.1 Jenis dan Sumber Data	17
3.3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	17
3.3.3 Analisis Data.....	18
IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN.....	20
4.1 Sejarah TPA Regional Banjarbakula	20
4.2 Organisasi.....	21
4.3 Pengolahan Sampah di TPA Regional Banjarbakula	23
4.4 Alat Berat	24
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
5.1 Sisa Umur Pakai TPA Regional Banjarbakula.....	26
5.1.1 Kapasitas Lahan	26
5.1.2 Komponen TPA Regional Banjarbakula.....	26
5.1.2.1 Proyeksi Timbulan Sampah TPA Regional Banjarbakula.	26
5.1.2.2 Ketetapan Timbulan Sampah TPA Regional Banjarbakula	27
5.1.3 Komponen Timbulan Sampah.....	28
5.1.3.1 Timbulan Sampah Wilayah Banjarbakula.....	28
5.1.3.2 Timbulan Sampah yang masuk ke TPA Regional Banjarbakula	29
5.1.4 Perbandingan Timbulan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarbakula dengan Timbulan Sampah di Wilayah Banjarbakula	30
5.1.5 Perbandingan Timbulan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarbakula dengan Perjanjian Kerja Sama antar Wilayah Banjarbakula	35
5.1.6 Analisa Sisa Umur Pakai TPA Regional Banjarbakula	39
5.2 Permasalahan TPA Regional Banjarbakula.....	41
5.2.2 Analisis Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Regulasi	45
5.2.3 Analisis Permasalahan Pengelolaan TPA Regional Banjarbakula Aspek Teknis Operasional	46

5.2.4 Analisis Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Kelembagaan.....	48
5.2.5 Analisis Permasalahan Pengelolaan TPA Regional Banjarbakula Aspek Pembiayaan.....	50
5.2.6 Analisis Permasalahan Pengelolaan TPA Regional Banjarbakula Aspek Peran Masyarakat.....	52
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	54
6.1 Kesimpulan.....	54
6.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Skala Penilaian Perbandingan Pasangan	10
2.2 Penelitian yang Relevan dengan Penelitian yang akan dilakukan. .	12
4.1 Data Alat Berat TPA Regional Banjarkakula.....	25
5.1 Kapasitas Daya Tampung Lahan.....	26
5.2 Proyeksi Timbulan Sampah Residu TPA Regional Banjarkakula..	27
5.3 Ketetapan Timbulan Sampah yang Masuk di TPA Regional Banjarkakula.....	28
5.4 Timbulan Sampah Wilayah Banjarkakula dan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarkakula Tahun 2019	31
5.5 Timbulan Sampah Wilayah Banjarkakula dan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarkakula Tahun 2020	31
5.6 Timbulan Sampah Wilayah Banjarkakula dan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarkakula Tahun 2021	32
5.7 Timbulan Sampah Wilayah Banjarkakula dan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarkakula Tahun 2022	32
5.8 Timbulan Sampah Wilayah Banjarkakula dan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarkakula Tahun 2023	33
5.9 Timbulan Sampah Wilayah Banjarkakula dan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarkakula Tahun 2019-2023	34
5.10 Perbandingan Timbulan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarkakula dengan Perjanjian Kerja Sama antar Wilayah Banjarkakula Tahun 2019	36
5.11 Perbandingan Timbulan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarkakula dengan Perjanjian Kerja Sama antar Wilayah Banjarkakula Tahun 2020	36
5.12 Perbandingan Timbulan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarkakula dengan Perjanjian Kerja Sama antar Wilayah Banjarkakula Tahun 2021	37

5.13 Perbandingan Timbulan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarbakula dengan Perjanjian Kerja Sama antar Wilayah Banjarbakula Tahun 2022	38
5.14 Perbandingan Timbulan Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarbakula dengan Perjanjian Kerja Sama antar Wilayah Banjarbakula Tahun 2023	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
3.1. Lokasi Penelitian	14
3.2. Diagram Kerangka Penelitian	16
3.3. Hierarki Permasalahan TPA Regional Banjarbakula	19
4.1. Susunan Organisasi (TPA Regional Banjarbakula)	23
4.2. Diagram Alir IPAL TPA Regional Banjarbakula (TPA Regional Banjarbakula)	24
4.3. Komposisi Sampah Tahun 2019-2023 Wilayah Banjarbakula (SIPSN)	29
4.4. Komposisi Sampah yang Masuk ke TPA Regional Banjarbakula (TPA Regional Banjarbakula).....	30
5.1. Hierarki Permasalahan TPA Regional Banjarbakula	41
5.2. Pie Chart Permasalahan TPA Regional Banjarbakula	42
5.3. Hasil Pengolahan Data Permasalahan TPA Regional Banjarbakula pada Aplikasi <i>Expert Choice</i> 11	44
5.4. Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Regulasi	45
5.5. Hasil Pengolahan Data Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Regulasi pada Aplikasi <i>Expert Choice</i> 11.....	46
5.6. Pie Chart Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Teknis Operasional.....	46
5.7. Hasil Pengolahan Data Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Teknis Operasional pada Aplikasi <i>Expert Choice</i> 11	47
5.8. Pie Chart Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Kelembagaan.....	48
5.9. Hasil Pengolahan Data Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Kelembagaan pada Aplikasi <i>Expert Choice</i> 11.....	49
5.10. Pie Chart Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Pembiayaan	50
5.11. Hasil Pengolahan Data Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Pembiayaan pada Aplikasi <i>Expert Choice</i> 11	51

5.12	Pie Chart Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Peran serta Masyarakat.....	52
5.13	Hasil Pengolahan Data Permasalahan TPA Regional Banjarbakula Aspek Peran serta Masyarakat pada Aplikasi <i>Expert Choice</i> 11	53

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisis Data Kriteria dari <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)	57
2. Hasil Analisis Data Sub-Kriteria dari <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	59
3. Permasalahan TPA Regional Banjarbakula.....	61
4. Dokumentasi Kegiatan.....	67