

**UPAYA PENGURANGAN DAN PENANGANAN SAMPAH RUMAH
TANGGA DAN SAMPAH SEJENIS RUMAH TANGGA MELALUI
KEBIJAKAN STRATEGI DAERAH KOTA BANJARBARU**

**MANRUNI
NIM. 2120525310009**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**UPAYA PENGURANGAN DAN PENANGANAN SAMPAH RUMAH
TANGGA DAN SAMPAH SEJENIS RUMAH TANGGA MELALUI
KEBIJAKAN STRATEGI DAERAH KOTA BANJARBARU**

**MANRUNI
NIM. 2120525310009**



**PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**UPAYA PENGURANGAN DAN PENANGANAN SAMPAH RUMAH
TANGGA DAN SAMPAH SEJENIS RUMAH TANGGA MELALUI
KEBIJAKAN STRATEGI DAERAH KOTA BANJARBARU**

**MANRUNI
NIM. 2120525310009**

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

PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023

LEMBAR PENGESAHAN

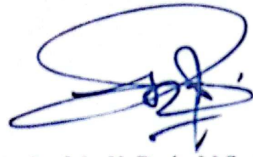
Judul Tesis : Upaya Pengurangan dan Penanganan Sampah Rumah
Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga Melalui
Kebijakan Strategi Daerah Kota Banjarbaru
NAMA : Manruni
NIM : 2120525310009

disetujui,

Komisi Pembimbing



Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S.
Ketua



Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D.

Anggota I



Prof. Dr. Ir. H. Idiannor Mahyudin, M.Si.

Anggota II



Tanggal Lulus:



Tanggal Wisuda:

Koordinator Program Studi
Manruni, MS, Ph.D

Disetujui,
Direktur Pascasarjana
Universitas Lambung Mangkurat
Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si

SERTIFIKAT UJI PLAGIASI

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

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI
NOMOR : 324/UN8.4/SE/2023

Sertifikat ini diberikan kepada:
Manruni

Dengan Judul Tesis:
Upaya Pengurangan dan Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga melalui Kebijakan Strategi Daerah Kota Banjarbaru

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

Banjarmasin, 14 Juli 2023
Direktur,


Prof. Dr. Ir. Danang Biyatmoko, M.Si.
NIP. 196805071993031020

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama	Manruni
NIM	2120525310009
Program Studi	S2 - Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas	Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi	Universitas Lambung Mangkurat
Judul Tesis	“Upaya Pengurangan dan Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga Melalui Kebijakan Strategi Daerah Kota Banjarbaru”

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 2023
Yang membuat pernyataan

Manruni
NIM 2120525310009

RINGKASAN

Manruni. 2023. Upaya Pengurangan dan Penanganan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga Melalui Kebijakan Strategi Daerah Kota Banjarbaru. Pembimbing: Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si, M.S.; Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D.; Prof. Dr. Ir. H. Idiannor Mahyudin, M.Si.

Pemerintah Kota Banjarbaru berupaya menekan timbulan sampah melalui pengurangan dan penanganan sampah. Adanya Peraturan Walikota Kota Banjarbaru No.32 Tahun 2018 tentang Kebijakan dan Strategi Daerah Kota Banjarbaru dalam pengelolaan sampah rumah tangga dan sampah sejenis sampah rumah tangga. Berdasarkan data Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN) Kota Banjarbaru pada tahun 2022, jumlah pengurangan sampah adalah 24,77% dan penanganan sampah sebesar 75,21, belum mampu memenuhi target dari Kebijakan dan Strategi Daerah yaitu sebesar 30% pengurangan dan penanganan 70%.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi eksisting pengurangan dan penanganan sampah rumah tangga dan sampah sejenis rumah tangga dan menganalisis kendala yang dihadapi dalam upaya pengurangan dan penanganan sampah rumah tangga dan sampah sejenis rumah tangga melalui Kebijakan dan Strategi Daerah Kota Banjarbaru.

Kondisi eksisting pengurangan sampah dilakukan pada 121 bank sampah, 1 buah TPS 3R dan 2 buah PDU, sedangkan penanganan sampah dilakukan mulai dari 91 buah TPS dan terdapat 26 buah TPS ilegal. Armada pengangkut sebanyak 57 unit. Sebanyak 145 ton/hari sampah dilakukan pemrosesan di TPA Gunung Kupang dengan sistem *controlled landfill*.

Hasil analisis metode AHP, prioritas utama model pengelolaan sampah yang menjadi prioritas utama adalah pengurangan dengan bobot nilai 0,675 sedangkan pada penanganan bobot nilai 0,325. Hasil analisis prioritas untuk komponen perencanaan, aspek prioritas pertama pada kendala pengelolaan sampah rumah tangga dan sampah sejenis rumah tangga berdasarkan pendapat responden adalah aspek Kebijakan Pemerintah dengan bobot nilai 0,2690. Kemudian prioritas kedua adalah persepsi masyarakat (0,2201), aspek prioritas ketiga adalah kesehatan (0,2185), prioritas keempat adalah lingkungan (0,1563) dan prioritas kelima adalah pembiayaan (0,1361). Pada komponen teknis prioritas pertama adalah TPS dengan bobot nilai (0,2098), pada prioritas kedua adalah TPS 3R dengan bobot nilai (0,2043), pada prioritas ketiga adalah PDU (0,1839) dan pada prioritas keempat adalah armada angkutan sampah dengan bobot nilai (0,1824). Prioritas kelima adalah TPA (0,1136) dan prioritas keenam adalah Bank Sampah (0,1061).

Kata kunci : Sampah, Kebijakan, AHP

SUMMARY

Manruni. 2023. Efforts to Reduce and Handle Household Waste and Household-like Waste through the Banjarbaru City Regional Strategy Policy. Advisor: Dr. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si , M.S. ; Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D.; Prof. Dr. Ir. H. Idiannor Mahyudin, M.Si.

Banjarbaru City Government seeks to suppress the rising of waste through waste reduction and handling. There is a Banjarbaru City Mayor Regulation No. 32 of 2018 concerning Banjarbaru City Regional Policies and Strategies in the management of household waste and household-like waste. Based on National Waste Management Information System data for Banjarbaru City in 2022, waste reduction is 24.77% and waste handling is 75.21%, and has not been able to meet Jakstrada's target of 30% reduction and 70% handling.

The purpose of this study is to determine the existing conditions for reducing and handling household waste and household-like waste and to analyze the obstacles encountered in efforts to reduce and handle household waste and household-like waste through the Banjarbaru City Regional Policy and Strategy.

The existing condition of reducing waste is carried out at 121 waste banks, 1 3R waste disposal site and 2 recycling centers, while waste handling is carried out from 91 waste disposal sites and there are 26 illegal ones. Garbage carrier fleet of 57 units. A total of 145 tons/day of waste is processed at the Gunung Kupang final processing site with the controlled landfill system.

The results of the analysis of the the main priority AHP method of the waste management model, which is reduction with a weight value of 0.675, while the handling value is 0.325. The results of the priority analysis for the planning component, the first priority aspect on the constraints on managing household waste and household-like waste based on the opinions of respondents is the aspect of Government Policy with a weight value of 0.2690. Then the second priority is public perception (0.2201), the third priority aspect is health (0.2185) the fourth priority is the environment (0.1563) and the fifth priority is financing (0.1361). In the first priority technical component is waste disposal site with a value weight (0.2098), in the second priority is 3R waste disposal site with a value weight (0.2043) in the third priority is recycling center (0.1839) and in the fourth priority is the garbage transport fleet with a weight value (0.1824). The fifth priority is landfill (0.1136) and the sixth priority is the Waste Bank (0.1061).

Key word : Waste, policy, AHP



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI MAGISTER
PENGELOLAAN SUMBERDAYA ALAM DAN LINGKUNGAN
Alamat: Jalan Ahmad Yani KM 36, Banjarbaru Kalimantan Selatan 70714
Telp./Faksimile: (0511) 4777055 | Laman: <http://s2psdal.ulm.ac.id/> | E-mail: psdal.unlam@ulm.ac.id

SURAT KETERANGAN
Nomor: 693/UN8.4.7/DT.02/2023

Bersama ini kami menerangkan bahwa Ringkasan Bahasa Inggris dari Tesis yang berjudul "Efforts to Reduce and Handle Household Waste and Household-Type Waste through the Banjarbaru City Regional Strategy Policy" yang disusun oleh:

Nama : Manruni
NIM : 2120525310009
Program Studi : Magister Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan
Fakultas : Program Pascasarjana
Perguruan Tinggi : Universitas Lambung Mangkurat

telah diperiksa dan diverifikasi Bahasa Inggris yang digunakan sesuai dengan makna dari Ringkasan Bahasa Indonesia yang ditulis oleh mahasiswa yang bersangkutan (ringkasan terlampir).

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



RIWAYAT HIDUP PENULIS

Penulis lahir di Jorong, Kabupaten Tanah Laut Provinsi Kalimantan Selatan pada tanggal 05 Agustus 1974. Anak pertama dari orang tua bernama Ahmad Sa'i (Alm) dan Hj. Rawani. Penulis telah mempunyai satu orang isteri bernama Lis Ana Herliani, S.T, S.H serta mempunyai dua orang anak Perempuan bernama Azma Kalilla Rusyda Ghassani dan Huwaeda Qurrata A'yun. Penulis bertempat tinggal di Jalan Trikora Pondok Halim Permai Blok G No.4 Banjarbaru.

Penulis menyelesaikan pendidikan SD Negeri Jorong, SMP Negeri Jorong, SMA Negeri Pelaihari, serta melanjutkan ke SPPH Banjarmasin, kemudian melanjutkan ke D.III Poltekkes Banjarmasin dan melanjutkan Strata 1 Teknik Lingkungan STTL Yogyakarta.

Sejak Tahun 1997 bekerja sebagai PNS pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah. Pindah tugas ke Pemerintah Kota Banjarbaru pada Dinas Tata Kota Tahun 2008, pada Tahun 2019 diangkat sebagai Kasi pelayanan Kebersihan pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarbaru. Tahun 2022 diangkat sebagai Penyuluh Lingkungan Hidup Ahli Muda dan sekarang penulis diangkat sebagai Kasi Peningkatan Kapasitas Lingkungan pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarbaru..

Manruni

PRAKATA

Dengan memanjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT atas rahmat taufik dan hidayahNya penulis dapat menyelesaikan Penelitian Tesis dengan judul **“Upaya Pengurangan Dan Penanganan Sampah Rumah Tangga Serta Sampah Sejenis Rumah Tangga Melalui Kebijakan Strategi Daerah Kota Banjarbaru”** . Tidak lupa kami ucapkan rasa terima kasih yang tidak terhingga kepada pihak-pihak yang telah banyak membantu kelancaran dalam menyelesaikan tesis khususnya kepada :

1. Orang tua, isteri, anak-anak saya dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dukungan kepada saya selama ini.
2. Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. selaku Ketua Koordinator Program Studi PSDAL, atas segala bimbingan, ilmu, serta wawasan dan atas segala bantuan yang diberikan.
3. Ibu Dr. Ir. Rizqi Puteri Mahyudin, S.Si., M.S, Prof. Ir. H. Basir, M.S., Ph.D. dan Prof. Dr. Ir. H. Idiannoor Mahyudin, M.Si., selaku dosen pembimbing penelitian yang telah banyak membantu seiring berjalannya penelitian hingga penulisan laporan.
4. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Program Studi Magister PSDAL Universitas Lambung Mangkurat.
5. Teman-teman PSDAL Angkatan 2021
6. Kepala Dinas beserta staf Dinas Lingkungan Hidup Kota Banjarbaru yang selalu memberikan suport dan dukungan kepada saya.

Akhirnya dapat penulis selesaikan sesuai target waktu yang telah ditentukan. Penulis menyadari bahwa penyusunan tesis ini masih banyak kekurangan.

Banjarbaru, Juni 2023

Manruni

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SERTIFIKAT PLAGIASI.....	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	vi
RINGKASAN.....	vii
SUMMARY.....	vii
SURAT KETERANGAN RINGKASAN TESIS.....	ix
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	x
PRAKATA.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
I... PENDAHULUAN.....	1
1.1..Latar Belakang.....	1
1.2..Rumusan Masalah.....	6
1.3..Tujuan Penelitian.....	6
1.4..Batasan Penelitian.....	7
1.5..Manfaat Penelitian.....	7
1.6..Kerangka Pikir.....	7
1.7..Hipotesis.....	9
II... TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1..Landasan Teori.....	10
2.1.1....Pengertian Sampah.....	10
2.1.2....Sumber Sampah.....	10
2.1.3....Timbulan Sampah.....	11
2.1.4....Karakteristik Sampah.....	11
2.1.5....Komposisi Sampah.....	11
2.2..Pengelolaan Sampah.....	12
2.2.1....Penanganan Sampah.....	13

2.2.2....Pengurangan Sampah.....	14
2.3..Kebijakan dan Strategi Dalam Pengelolaan Sampah.....	14
2.3.1....Jakstranas.....	14
2.3.2....Jakstrada Kota Banjarbaru.....	15
2.3.3....Prinsip dan Pertimbangan Pengelolaan Sampah Perkotaan...	15
2.4..Proses <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP).....	17
2.5..Penelitian Sebelumnya.....	21
III..METODE PENELITIAN.....	25
3.1..Waktu dan Tempat.....	25
3.2..Pendekatan Penelitian.....	28
3.3..Populasi dan Sampel.....	30
3.4..Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.4.1....Pengumpulan Data Primer.....	30
3.4.2....Pengumpulan Data Sekunder.....	30
3.5..Analisis Data.....	31
3.5.1....Analisis Proyeksi Perhitungan Penduduk.....	31
3.5.2....Analisis Proyeksi Timbulan Sampah.....	31
3.5.3....Analisis Perhitungan Kebutuhan TPS.....	32
3.5.4....Analisis Data Pengelolaan Sampah di Kota Banjarbaru.....	32
3.5.5....Analisis Konsep Pengelolaan Sampah.....	33
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1..Gambaran Umum Wilayah.....	34
4.1.1....Kecamatan Liang Anggang.....	34
4.1.2....Kecamatan Landasan Ulin.....	34
4.1.3....Kecamatan Banjarbaru Utara.....	35
4.1.4....Kecamatan Banjarbaru Selatan.....	35
4.1.5....Kecamatan Cempaka.....	35
4.2..Kondisi Eksisting Pengelolaan Sampah Kota Banjarbaru.....	35
4.2.1....Timbulan Sampah.....	36
4.2.2....Komposisi Sampah.....	37
4.2.3....Kegiatan Pengurangan Sampah.....	38
4.2.4....Kegiatan Penanganan Sampah.....	47
4.3..Analisis Proyeksi Jumlah Penduduk Kota Banjarbaru.....	63
4.4..Analisis Proyeksi Timbulan Sampah Kota Banjarbaru.....	63
4.5..Analisis Kebutuhan TPS.....	64
4.6..Analisis Data Pengelolaan Sampah di Kota Banjarbaru.....	65
4.7..Analisis AHP Model Pengurangan dan Penanganan Sampah	

Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Rumah Tangga, Komponen Perencanaan dan Komponen Teknis.....	67
V...KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
5.1..Kesimpulan.....	73
5.2..Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75
LAMPIRAN.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
2.1.	Skala Perbandingan pada AHP.....	19
2.2.	Formulasi Matrik Individu.....	20
2.3.	Penelitian Terkait.....	22
3.1.	Data Penelitian.....	31
4.1.	Jumlah Penduduk Kota Banjarbaru Tahun 2018 - 2022.....	35
4.2.	Jumlah Timbulan Sampah Kota Banjarbaru Tahun 2018 - 2022....	36
4.3.	Lokasi Titik Koordinat TPS.....	47
4.4.	Armada Angkutan Sampah.....	55
4.5.	Fasilitas TPA Gunung Kupang.....	59
4.6.	Infrastruktur Penanganan Sampah TPA Gunung Kupang.....	60
4.7.	Proyeksi Jumlah Penduduk 5 Tahun.....	64
4.8.	Proyeksi Timbulan Sampah 5 Tahun.....	65
4.9.	Analisis Kebutuhan TPS.....	66
4.10.	Analisis pengelolaan sampah di Kota Banjarbaru.....	68
4.11.	Model alternatif Pengelolaan sampah.....	69
4.12.	Tabel Laporan Capaian.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Tumpukan Sampah di Sungai Sumba.....	5
1.2. Tumpukan Sampah di Guntung Manggis.....	5
1.3. Kerangka Pikir Penelitian.....	8
2.1. Komposisi Sampah Berdasarkan Jenis Sampah.....	12
3.1. Lokasi Penelitian di Kota Banjarbaru.....	26
3.2. Peta Wilayah Lokasi Penelitian.....	27
3.3. Bagan Penentuan Model Kendala Pengurangan dan Pengurangan Sampah.....	29
4.1. Komposisi Sampah Kota Banjarbaru.....	37
4.2. Kegiatan Bank Sampah Induk.....	39
4.3. Kegiatan Bank Sampah Unit Khalid.....	40
4.4. Pelatihan Pembuatan Kompos.....	42
4.5. Pemilahan Sampah Anorganik	42
4.6. Bangunan PDU Loktabat Utara.....	44
4.7. Pemilahan Sampah PDU Loktabat Utara.....	44
4.8. Lokasi PDU Guntung Paikat.....	45
4.9. Proses Pembuatan Pupuk Sampah Organik.....	46
4.10. Proses Pemilahan Sampah Organik dan Anorganik.....	46
4.11. Peta Kondisi Eksisting TPS di Kota Banjarbaru.....	53
4.12. Kondisi TPS Guntung Lua Kelurahan Kemuning.....	54
4.13. TPS Bak Besi Kelurahan Loktabat Selatan.....	54
4.14. Arm Roll Truck Menggunakan Penutup.....	56
4.15. Dump Truck dan Arm Roll Truck.....	57
4.16. Dump Truck Menggunakan Penutup.....	57
4.17. Landfill Zona B TPA Gunung Kupang.....	61
4.18. Kondisi Sampah Landfill Zona B.....	61
4.19. Warung TPA Bahan Bakar Gas Methan.....	62
4.20. Rumah Pembuatan Kompos.....	62
4.21. Kegiatan Pembuatan Kompos di TPA.....	63
4.22. IPAL TPA Gunung Kupang.....	63
4.23. Skema Penanganan Sampah.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kuisisioner.....	80
2. Rekapitulasi Hasil pengolah Persepsi Responden.....	101
3. Rekapitulasi Pembobotan AHP Terhadap Komponen Perencanaan dan Komponen teknis.....	102
4. Rekapitulasi Pembobotan AHP Pendapat Responden Pemilihan Model Pengurangan dan Penanganan.....	103
5. Neraca Pengelolaan Sampah Tahun 2019 Kota Banjarbaru.....	104
6. Neraca Pengelolaan Sampah Tahun 2020 Kota Banjarbaru.....	105
7. Neraca Pengelolaan Sampah Tahun 2021 Kota Banjarbaru.....	106
8. Neraca Pengelolaan Sampah Tahun 2021 Kota Banjarbaru.....	107

DAFTAR SINGKATAN

Singkatan		Halaman
UU	Undang Undang.....	1
BPS	Badan Pusat Statistik.....	2
DLH	Dinas Lingkungan Hidup.....	4
TPA	Tempat Pemrosesan Akhir.....	5
TPS	Tempat Penampungan Sementara.....	5
TPS3R	Tempat Penampungan Sementara 3 Reduse, Reuse dan Recycle	5
PDU	Pusat Daur Ulang.....	5
Jakstrada	Kebijakan Strategi Daerah.....	6
SRT	Sampah Rumah Tangga.....	6
SSRT	Sampah Sejenis Rumah Tangga.....	6
Perwali	Peraturan Walikota.....	6
AHP	<i>Analytical Hierarchy Process</i>	7
SIPSN	Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional.....	7
SNI	Standar Nasional Indonesia.....	9
Jakstranas	Kebijakan Strategi Nasional	14