

TUGAS AKHIR

**STUDI PROSES REDUKSI SAMPAH ANORGANIK
DI BANK SAMPAH MUTIARA TIMOR
TAHUN 2024**



OLEH :

BRAYEN DEASON LAY LADO
PO5303330210905

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
2024**

**STUDI PROSES REDUKSI SAMPAH ANORGANIK
DI BANK SAMPAH MUTIARA TIMOR
TAHUN 2024**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan memperoleh ijazah
Diploma III Program Studi Sanitasi

OLEH :

**BRAYEN DEASON LAY LADO
PO5303330210905**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**STUDI PROSES REDUKSI SAMPAH ANORGANIK
DI BANK SAMPAH MUTIARA TIMOR
TAHUN 2024**

Oleh :

BRAYEN DEASON LAY LADO
PO5303330210905

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diseminarkan di depan tim penguji
program studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
pada tanggal:

Pembimbing



Enni R. Sinaga, ST., M.Ph.
NIP. 197011271996032001

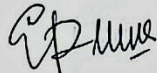
TUGAS AKHIR

**STUDI PROSES REDUKSI SAMPAH ANORGANIK
DI BANK SAMPAH MUTIARA TIMOR
TAHUN 2024**

Di susun oleh:
Brayen Deason Lay Lado

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 10 Juli 2024

Pembimbing,



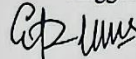
Enni Rosida Sinaga, ST., MPH
NIP. 19701127 199603 2 001

Dewan Penguji,
Ketua



Debora G. Suluh, ST., M.Kes
NIP. 19761219 200112 2 001

Anggota



Enni Rosida Sinaga, ST., MPH
NIP. 19701127 199603 2 001

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh ijazah Diploma III Sanitasi



Mengetahui
Ketua Program Studi Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,
Oktofianus Sila, SKM., M.Sc
NIP. 19751014 200003 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Brayen Deason Lay Lado

Nim : Po5303330210905

Prodi : Diii Sanitasi

Judul : Studi Proses Reduksi Sampah Anorganik Di Bank Sampah
Mutiara Timor

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiblikan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Kupang, 4 september 2024

Yang membuat pernyataan



Handwritten signature of Brayen Deason Lay Lado.

Brayen Deason Lay Lado

BIODATA PENULIS

Nama : Brayen Deason Lay Lado

Tempat Tanggal Lahir : Sabu, 18 Maret 2003

Jenis Kelamin : Laki-laki

Alamat : Raerobo

Riwayat Pendidikan : 1. SD GMIT RAEROBO TAHUN 2015
2. SMPN SATAP EIROBO TAHUN 2018
3. SMAN 1 LIAE TAHUN 2021

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

*“Kedua orang tua tercinta saya dan Kedelapan Saudara Saya Yang Tidak Bisa
Saya Sebutkan Satu Persatu Yang Telah Membantu Memberikan Materi,
Semangat, Motivasi Serta Dukungan Do’a”*

Motto

I believe I can, because I was born to be a leader

ABSTRAK

STUDI PROSES REDUKSI SAMPAH ANORGANIK DI BANK SAMPAH MUTIARA TIMOR TAHUN 2024

Brayen Deason Lay Lado, Enni Rosida Sinaga*)

*) Program Studi DIII Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang

Email: brayenlaylado@gmail.com

iv + 51 halaman: tabel, halaman, lampiran

Sampah merupakan masalah kompleks yang dihadapi Indonesia, hal ini disebabkan karena volume sampah yang terbuang ke lingkungan semakin hari semakin menambahkan jumlah sampah seiring dengan berjalannya bertambah jumlah penduduk berdasarkan metode yang telah dilakukan untuk mengurangi volume sampah yang terbuang ke lingkungan. Oleh karena itu dengan adanya salah satu Bank Sampah Mutiara Timor yang berada di Kota Kupang dapat membantu mengurangi masalah penimbunan sampah, khususnya di Kota Kupang. Tujuan penelitian untuk mengetahui proses reduksi sampah anorganik di Bank Sampah Mutiara Timor.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif. Variabel dalam penelitian ini adalah jenis sampah yang di reduksi, berat sampah yang di reduksi dan siklus penanganan sampah. Penelitian ini yaitu Bank Sampah Mutiara Timur, sampel dalam penelitian ini adalah jenis sampah yang di reduksi, berat sampah yang di reduksi dan siklus penanganan sampah. Data dalam penelitian ini akan diolah dan dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu jenis sampah yang masuk dan berat sampah yang direduksidibandingkan selama ≤ 6 hari sebanyak 3,980 kg dengan berat sampah terbanyak adalah kertas HVS 1,880 kg. Sedangkan berat sampah paling sedikit adalah galon 0,5 kg. Untuk Bank Sampah Mutiara Timor, rata-rata sampah adalah anorganik dan organik. Total sampah yang diterima bank sampah mutiara timor selama 6 hari sebanyak 3,980 kg. Secara keseluruhan siklus penanganan sampah di Bank Sampah Mutiara Timor yang meliputi pemilahan, penyimpanan, pengelolaan, keselamatan dan kesehatan pekerja masuk kategori cukup dengan skor 61%.

Simpulan yang dapat di berikan adalah kepada pihak Bank Sampah Mutiara Timor yaitu, memperhatikan tempat penyimpanan sementara perbaiki dengan baik agar sampah tidak menumpuk dan tidak berserahkan, harus tersedia alat pengangkut sampah dari area peaking ke tempat penyimpanan, dan pasang label atau tanda untuk membedakan jenis sampah di tempat penyimpanan sementara, agar memudahkan pengelolaan lebih lanjut.

Kata Kunci :Sampah, anorganik, reduksi

Kepustakaan :15 buah (2016 – 2023)

ABSTRACT

STUDY OF INORGANIC WASTE REDUCTION PROCESS AT MUTIARA TIMOR WASTE BANK IN 2024

Brayen Deason Lay Lado, Enni Rosida Sinaga*)

*) Sanitation DIII Study Program, Ministry of Health, Kupang Health Polytechnic
Email: brayenlaylado@gmail.com

iv + 51 attached: attached, table, page

Waste is a complex problem faced by Indonesia, this is because the volume of waste disposed of into the environment is increasing day by day along with the increase in population based on the ways that have been done to reduce the volume of waste disposed of into the environment. Therefore, the existence of one of the Mutiara Timor Waste Banks in Kupang City can help reduce the problem of waste generation, especially in Kupang City. The purpose of this study is to determine the reduction process of inorganic waste at Mutiara Timor Waste Bank.

This type of research is descriptive. The variables in this study are the type of waste that is reduced, the weight of the waste that is reduced and the waste handling cycle. This research is Mutiara Timur Waste Bank, the samples in this study are the types of waste that are reduced, the weight of the waste that is reduced and the waste management cycle. The data in this research will be processed and analyzed descriptively.

The results obtained are the types of waste that enter and the weight of waste that is reduced by weight for ≤ 6 days as much as 3,980 kg with the highest weight of waste is HVS paper 1,880 kg. While the least weight of waste is 0.5 kg gallons. For Mutiara Timor Waste Bank, the average waste is inorganic and organic. The total waste received by Mutiara Timor Waste Bank for 6 days was 3,980 kg. Overall, the waste handling cycle at Mutiara Timor Waste Bank which includes sorting, storage, management, safety and health of workers is categorized as sufficient with a score of 61%.

The conclusion that can be given is to the Mutiara Timor Garbage Bank, namely, paying attention to the temporary storage area, fixing it properly so that the garbage does not accumulate and does not scatter, there must be a means of transporting waste from the peaking area to the storage area, and installing labels or signs to distinguish the type of waste in the temporary storage area, to facilitate further management.

Keywords : Waste, inorganic, reduction

Bibliography : 15 pieces (2016 – 2023)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur peneliti panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa, karena hanya atas tuntunan dan penyertaan sehingga peneliti dapat menyelesaikan/Tugas akhir ini yang berjudul “**Studi Proses Reduksi Sampah Anorganik di Perusahaan Bank Sampah Mutiara Timor**”.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada orang tua dan keluarga yang selalu mendukung dan memberi inspirasi dalam menulis Tugas Akhir bagi penulis. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih

1. Bapak Irfan, SKM., M.kes selaku direktur politekni Kesehatan kemenkes kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku ketua prodi sanitasi politeknik Kesehatan kemenkes kupang.
3. Ibu Enni Rosida Sinaga ST., M.Ph yang sudah sabar dan rendah hati dalam membimbing peneliti dari awal perkuliahan hingga sampai pada tahap ini.
4. Ibu Dr. Kusmiyati, SKM, M.Ph selaku dosen pembimbing akademik yang sudah banyak membantu dan memberikan banyak masukan dan saran.
5. Ibu Ety Rahmawati, SKM., M.Si selaku dosen mata kuliah Metodologi Penelitian yang sudah memberikan arahan selama penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan ibu dosen Program Studi DIII Sanitasi yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
7. Kepada orang tua dan semua keluarga yang sudah mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Teman-teman angkatan ke-27 yang selalu bersama selama 3 tahun, Khususnya teman kelas 3C.
9. Dan Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis juga menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kata sempurna untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.

Kupang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
BIODATA PENULIS.....	iv
ABSTRAK.	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Sampah	6
B. Sumber-Sumber Sampah.....	6
C. Dampak Sampah	7
D. Faktor Faktor Yang Mempengaruhi Jumlah Sampah.....	11
E. Pengelolaan Sampah	12
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian Dan Rancangan Penelitian	16
B. Kerangka Konsep	16
C. Variabel Penelitian	17
D. Definisi Operasional.....	17
E. Objek Penelitian	17
F. Metode Pengumpulan Data	17
G. Tahap Penelitian	18
H. Pengolahan Data.....	18
I. Analisa Data	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran umum lokasi penelitian..... 21
B. Hasil 22
C. Pembahasan..... 25

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan..... 30
B. Saran..... 30

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

		<i>Halaman</i>
Tabel 1.	Hasil jenis sampah yang direduksi di Bank Sampah Mutiara Timur	22
Tabel 2.	Hasil jenis sampah dan berat sampah di Bank Mutiara Timur	23
Tabel 3.	Hasil pengamatan Siklus penanganan sampah di Bank Sampah Mutiara Timur	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen jenis sampah dan berat sampah

Lampiran 2. Kuesioner checklist penanganan sampah di bank sampah pemilahan, penyimpanan sementara, dan pengelolaan sementara

Lampiran 3. Studi porses reduksi sampah anorganik di Bank Sampah Mutiara Timor

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian