

TUGAS AKHIR

**STUDI PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI
RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TITUS ULLY
KUPANG TAHUN 2025**



OLEH:

**MAYANG ADOLINA SIKI
NIM: PO 5303330220191**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
2025**

**STUDI PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI
RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TITUS ULLY
KUPANG TAHUN 2025**

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh ijasah Diploma III Sanitasi

OLEH:

**MAYANG ADOLINA SIKI
NIM: PO 5303330220191**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
2025**

TUGAS AKHIR

**STUDI PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT
DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TITUS ULLY KUPANG
TAHUN 2025**

Di susun oleh:

Mayang Adolina Siki

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 10 Juni 2025

Pembimbing,

Albertus Ata Maran, SKM., M.Kes
NIP. 197508102005011001

Dewan Penguji,

Ketua

Agustina, SKM., M.Kes
NIP. 198008262005012002

Anggota

Albertus Ata Maran, SKM., M.Kes
NIP. 197508102005011001

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



PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mayang Adolina Siki
NIM : PO5303330220191
Prodi : DIII Sanitasi
Judul : Studi Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Rumah Sakit Bhayangkara Titus Ullu Kupang Tahun 2025

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

Kupang, 10 Juni 2025
Yang membuat pernyataan



Mayang Adolina Siki

BIODATA PENULIS

Nama	: Mayang Adolina Siki
Tempat Tanggal Lahir	: Erbaun, 20 Agustus 2002
Agama	: Kristen Protestan
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Erbaun
Riwayat Pendidikan	: <ol style="list-style-type: none">1. SD GMIT Noekaesmuti Tahun 20152. SMP Negeri 6 Satap Amarasi Barat Tahun 20183. SMA Sanewesyen Bintuni Tahun 2021
Riwayat Pekerjaan	: -

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

“kedua orang tua tercinta, Bapak Frids Siki dan Ibu Weliana Taopan, kakak tercinta saya Wempi yang selalu dan senantiasa menjadi alasan penulisan untuk tetap semangat mengerjakan tugas akhir ini serta keluarga tercinta”.

Motto

“Orang-orang yang menabur dengan mencucurkan air mata akan menuai dengan sorak-sorai” Mazmur 126;5

ABSTRAK

STUDI PENGELOLAAN LIMBAH MEDIS PADAT DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA TITUS ULLY KUPANG TAHUN 2025

Mayang Adolina Siki, Albertus Ata Maran*)

Email: mayangsiki3@gmail.com

*) Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

xii + 46 halaman : tabel, gambar, lampiran

Pengelolaan limbah medis padat yang buruk menimbulkan resiko kesehatan, sehingga penting bagi rumah sakit untuk melakukan pengelolaan limbah medis padat dengan benar. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui berat limbah medis padat, pengurangan dan pemilahan, pengangkutan internal, penyimpanan sementara dan pengolahan internal.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan metode observasi. Variabel penelitian yaitu berat limbah medis padat, pengurangan dan pemilahan, pengangkutan internal, penyimpanan sementara, dan pengolahan internal. Populasi dan sampel adalah semua unit penghasil limbah medis padat di rumah sakit. Pengumpulan data dalam penelitian ini selama 7 hari lalu data diolah dengan perhitungan secara deskriptif dengan kriteria memenuhi syarat jika hasil $\geq 75\%-100\%$ dan tidak memenuhi syarat jika hasilnya $<75\%$. Dengan analisa data secara deskriptif dan hasilnya disajikan dalam bentuk tabel.

Hasil penelitian untuk berat limbah sebesar 90 kg dengan rata-rata 12,9 kg/hari serta unit penghasil limbah medis terbesar yaitu unit rawat inap. Pengelolaan limbah medis padat pada tahap pengurangan/penimbulan memenuhi syarat dengan persentase 100%, tahap pengangkutan internal memenuhi syarat dengan persentase 77,8%, tahap penyimpanan sementara memenuhi syarat dengan persentase 85,7% dan tahap pengolahan internal memenuhi syarat dengan persentase 100%.

Kesimpulan berat limbah medis padat yang dihasilkan adalah 90 kg dengan rata-rata 12,9 kg/hari, tahapan pengelolaan memenuhi syarat yaitu pengurangan/penimbulan, pengangkutan internal, penyimpanan sementara dan pengolahan internal. Disarankan kepada Rumah Sakit Bhayangkara Titus Uly Kupang agar memperbaiki troli yang rusak sehingga digunakan dalam pengangkutan limbah dan selalu menutup pintu TPS sehingga tidak mudah dimasuki serangga dan binatang lainnya.

Kata Kunci : Limbah Medis, Rumah Sakit Bhayangkara Kupang

Kepustakaan : 20 buah (2004-2025)

ABSTRACT

SOLID MEDICAL WASTE MANAGEMENT STUDY AT BHAYANGKARA TITUS ULLY HOSPITAL KUPANG IN 2025

Mayang Adolina Siki, Albertus Ata Maran*)

Email: mayangsiki3@gmail.com

*) Sanitation Study Program of the Poltekkes Kemenkes Kupang

xii + 46 pages : tables, pictures, attachment

Poor solid medical waste management poses health risks, so it is important for hospitals to properly manage solid medical waste. The purpose of this study is to determine the weight of solid medical waste, reduction and sorting, internal transportation, temporary storage and internal treatment.

This type of research is a descriptive research using the observation method. The research variables are the weight of solid medical waste, reduction and sorting, internal transportation, temporary storage, and internal processing. Populations and samples are all solid medical waste generating units in hospitals. Data collection in this study lasted for 7 days, the data was processed by descriptive calculations with qualified criteria if the result \geq was 75%-100% and not qualified if the result was 75%.< By analyzing the data descriptively and the results are presented in the form of a table.

The results of the study were for the weight of 90 kg of waste with an average of 12.9 kg/day and the largest medical waste generating unit was the inpatient unit. The management of solid medical waste at the reduction/immunization stage is eligible with a percentage of 100%, the internal transportation stage is qualified with a percentage of 77.8%, the temporary storage stage is eligible with a percentage of 85.7% and the internal treatment stage is qualified with a percentage of 100%.

The conclusion of the weight of the solid medical waste produced is 90 kg with an average of 12.9 kg/day, the management stages meet the requirements, namely reduction/incineration, internal transportation, temporary storage and internal processing. It is recommended to Bhayangkara Titus Ulliy Kupang Hospital to repair the damaged trolley so that it is used in transporting waste and always close the door of the polling station so that it is not easy for insects and other animals to enter.

Keywords : Medical Waste, Bhayangkara Hospital Kupang

Libraries : 20 pieces (2004-2025)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan penyertaanNya penulis dapat dengan baik menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Studi Pengelolaan Limbah Medis Padat Di Rumah Sakit Bhayangkara Titus Uly Kupang Tahun 2025”.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu dari beberapa syarat menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang. Tugas Akhir ini juga merupakan wadah bagi penulis dalam menambah pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama pendidikan. Tugas Akhir dapat diselesaikan berkat dukungan, kritik, saran, dan doa dari beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Irfan, SKM.,M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi Sanitasi Politeknik Kemenkes Kupang.
3. Bapak dr. Hery Purwanto, Msi.Med., Sp.B selaku Kepala Rumah Sakit Bhayangkara Titus Uly Kupang.
4. Bapak Albertus Ata Maran, SKM., M.Kes selaku Pembimbing yang membimbing penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.

5. Ibu Agustina, SKM., M.Kes selaku Pengaji yang telah memberikan saran yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik.
6. Bapak I Gede Putu Arnawa, SST, Msi (alm) dan Ibu Lidia Br Tarigan, SKM., M.Kes selaku Dosen Pembimbing Akademik yang dengan sabar dan rendah hati membimbing penulis selama masa menempuh pendidikan.
7. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi DIII Sanitassi Kemenkes Poltekkes Kupang yang telah memberikan semangat dan motifasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Lebih khususnya lagi saya ucapkan terima kasih kedua orang tua tersayang Bapak Frids Siki dan Ibu Weliana Siki/Taopen, dan kakak tersayang Wempi Yosia Siki yang senantiasa memberikan dukungan materi maupun moril serta dukungan doa.
9. Teman-teman Angkatan ke-28 yang selalu bersama selama 3 tahun (Ela, Yunike, Vani dan Dewi).
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini sangat penulis harapkan.

Kupang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pengertian Rumah Sakit	7
B. Tipe/Kelas Rumah Sakit.....	7
C. Pengertian Limbah Medis	8
D. Jenis Limbah Medis Padat Di Rumah Sakit.....	9
E. Pengelolaan Limbah Medis Padat	13
F. Dampak Limbah Medis Padat Terhadap Kesehatan Masyarakat Dan Lingkungan.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	

A. Jenis Penelitian	21
B. Kerangka Konsep Penelitian	21
C. Variabel Penelitian	22
D. Definisi Operasional.....	22
E. Populasi dan Sampel Penelitian	23
F. Metode Pengumpulan Data	24
G. Pengolahan Data.....	26
H. Analisis Data	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan	32

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	45
B. Saran	46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	<i>halaman</i>
Tabel 1. Jenis wadah dan label limbah medis padat sesuai kategorinya	14
Tabel 2. Definisi Operasional	22
Tabel 3. Berat limbah medis padat di Rumah	28
Tabel 4. Pengurangan dan pemilahan limbah medis padat di Rumah Sakit Bhayangkara Titus Uly Kupang	29
Tabel 5. Pengangkutan internal limbah medis padat di Rumah Sakit Bhayangkara Titus Uly Kupang Tahun 2025	30
Tabel 6. Penyimpanan sementara limbah medis padat di Rumah Sakit Bhayangkara Titus Uly Kupang Tahun 2025	31
Tabel 7. Pengolahan internal limbah medis padat di Rumah Sakit Bhayangkara Titus Uly Kupang Tahun 2025	31

DAFTAR GAMBAR

	<i>halaman</i>
Gambar 1. Kerangka konsep penelitian	21
Gambar 2. Grafik berat limbah medis padat di Rumah Sakit Bhayangkara Titus Ulliy Kupang tahun 2025	29
Gambar 3. Grafik persentase pengelolaan limbah medis padat di Rumah Sakit Bhayangkara Titus Ulliy Kupang tahun 2025	32

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I. Surat Izin Pengambilan Data Awal
- Lampiran II. Surat Izin Penelitian
- Lampiran III. Instrumen Penelitian
- Lampiran IV. Master Tabel Penelitian
- Lampiran V. Denah Rumah Sakit Bhayangkara Titus Ully Kupang
- Lampiran VI. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran VII. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran VIII. Lembar Asistensi/Konsultasi TA
- Lampiran IX. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi