

TUGAS AKHIR
STUDI TINGKAT RESIKO PENCEMARAN JAMBAN
DI KELURAHAN OEBOBO KOTA KUPANG
TAHUN 2025



OLEH:
EKA NIKE JALLA
PO53O333O220271

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

**STUDI TINGKAT RISIKO PENCEMARAN JAMBAN
DI KELURAHAN OEBOBO KOTA KUPANG
TAHUN 2025**

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

OLEH:

**EKA NIKE JALLA
PO53O333O220271**

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

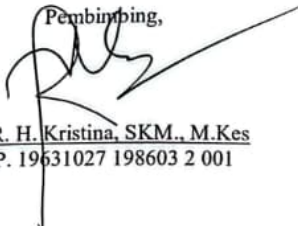
TUGAS AKHIR

STUDI TINGKAT RISIKO PENCEMARAN JAMBAAN DI KELURAHAN OBOBO KOTA KUPANG TAHUN 2025

Di susun oleh:
Eka Nike Jalla

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 09 Juli 2025

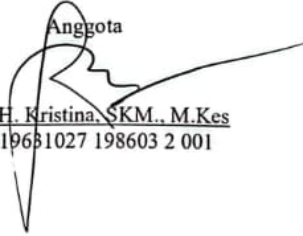
Pembimbing,


Dr. R. H. Kristina, SKM., M.Kes
NIP. 19631027 198603 2 001

Dewan Penguji,
Ketua


Olga M. Dukabain, ST., M.Kes
NIP. 19780810 200012 2 001

Anggota


Dr. R. H. Kristina, SKM., M.Kes
NIP. 19631027 198603 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 : Eka Nike Jalla
NIM : PO5303330220271
Prodi : DIII Sanitasi
Judul : Studi Tingkat Risiko Pencemaran Jamban di
Kelurahan Oebobo Kota 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, 14, juli 2025

Yang membuat pernyataan



Eka Nike Jalla

BIODATA PENULIS

Nama : Eka Nike Jalla

Tempat Tanggal Lahir : Airmama 17 Agustus 1998

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Liliba

Riwayat Pendidikan :

1. TK Tauwang Moring Tahun 2005
2. SD Gmit Airmama Tahun 2011
3. SMP Negeri Alalau Tahun 2014
4. SMA Kristen 2 Kalabahi Tahun 2017

Riwayat Pekerjaan :-

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

“Kedua Orang Tua tercinta, Alm Bapak Petrus Jalla dan Mama Marsalina Pandu, Kelima saudari saya Kristono, Panji , Meri, Uddi, Samu, serta keluarga besar tercinta dan teman-teman yang sudah mendukung dan mendoakan saya sehingga saya bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini”

Motto

Impian besar membutuhkan usaha yang bes

ABSTRAK

STUDI TINGKAT RESIKO PENCEMARAN JAMBAN DI KELURAHAN OEBOBO KOTA KUPANG TAHUN 2025

Eka Nike Jalla, Dr. Ragu H. Kristina*)

*) Program Studi DIII Sanitasi Poltekes Kemenkes Kupang

xii+ 33 halaman : tabel, gambar, lampiran

Jamban sehat merupakan fasilitas sanitasi keluarga yang wajib dimiliki oleh setiap rumah tangga, yang terdiri atas tempat jongkok atau tempat duduk dengan leher angsa (cemplung) yang dilengkapi dengan unit penampungan kotoran dan air. Masalah yang di temukan di Kelurahan Oebobo adalah masyarakat masih menggunakan jamban cemplung dan plengsengan di mana jarak sumur gali/ bor < 11 meter dari jamban yang tidak di kelolah dengan baik dapat mencemari sumber air minum ,atau tanah dan lingkungan sekitar, masalah tersebut dapat menimbulkan penyakit diare yang di tularkan melalui air, berdasarkan data kasus diare tahunan dari Puskesmas Oebobo Kota Kupang, pada tahun 2022 terdapat 131 kasus diare, tahun 2023 terdapat 167 kasus diare, dan tahun 2024 terdapat 152 kasus diare. Tujuan Penelitian Untuk mengetahui tingkat resiko pencemaran jamban di Kelurahan Oebobo Kota Kupang Tahun 2025.

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Variabel dalam penelitian ini adalah jenis jamban dan tingkat resiko pencemaran jamban. Populasi dalam penelitian ini adalah rumah yang ada di Kelurahan Oebobo yang memiliki jamban yaitu sebanyak 850 rumah. sampel 274 sarana jamban dengan menggunakan metode cara accidental sampling (sampel tanpa sengaja). pengumpulan data dengan menggunakan data primer dan data sekunder, data yang diolah dianalisis secara deskripsif dan dibandingkan dengan standar Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 3 Tahun 2014 tentang Sanitasi Total Berbasis Masyarakat.

Hasil Penelitian ini menunjukkan bahwa dari 270 jamban terdapat 3 jenis jamban yang di gunakan yaitu jamban leher angsa 250 dengan jumlah (90%) ,jamban plengsengan 9 dengan jumlah (3%) , dan jamban cemplung 15 dengan jumlah (6%). Tingkat resiko sedang pencemaran jamban dikategorikan dalam tingkat resiko tinggi 9 jamban dengan jumlah (3%), sedang 24 jamban dengan jumlah (9%), rendah 241 jamban dengan jumlah (88%).

Saran bagi masyarakat agar memelihara dan merawat jamban keluarga dengan memperhatikan lantai jamban agar tetap bersih, menyediakan sabun dan air atau bak penampungan di dalam jamban ,memperhatikan jarak jamban dengan sumur gali atau sumur bor. Saran bagi Puskemas bagian sanitarian melakukan infeksi sarana jamban dan bimbingan secara rutin tentang jamban kelurga di Kelurahan Oebobo.

**Kata Kunci : Studi, Tingkat Resiko Jamban
Kepustakaan :15 buah (2007-2024)**

ABSTRACT

A STUDY OF THE RISK LEVEL OF LAMPU POLLUTION IN OEBOBO VILLAGE, KUPANG CITY IN 2025

Eka Nike Jalla, Ragu H. Kristina*)

*) Diploma III Sanitation Study Program, Kupang Ministry of Health Polytechnic

xii + 33 pages : tables, figures, attachments

A healthy toilet is a family sanitation facility that every household must have, consisting of a squat or a seat with a goose neck (cemplung) equipped with a sewage and water storage unit. The problem found in Oebobo Village is that the community still uses cemplung and plengsengan latrines where the distance of the dug well/drill < 11 meters from the latrines that are not managed properly can pollute the source of drinking water, or the soil and the surrounding environment, this problem can cause diarrheal diseases that are transmitted through water, based on annual diarrhea case data from the Oebobo Health Center in Kupang City, In 2022 there will be 131 cases of diarrhea, in 2023 there will be 167 cases of diarrhea, and in 2024 there will be 152 cases of diarrhea. Research Objectives To determine the level of risk of latrine pollution in Oebobo Village, Kupang City in 2025.

The type of research used in this study is descriptive research. The variables in this study are the type of latrines and the level of latrine pollution risk. The population in this study is houses in Oebobo Village which have latrines, namely 850 houses. Sample of 274 latrine facilities using the accidental sampling method (intentional sampling method). data collection using primary data and secondary data, the processed data is analyzed descriptively and compared with the standards of the Minister of Health Regulation of the Republic of Indonesia Number 3 of 2014 concerning Community-Based Total Sanitation.

The results of this study show that out of 270 latrines, there are 3 types of latrines used, namely 250 gooseneck latrines with a number (90%), plengsengan latrines 9 with a number (3%), and cemplung latrines 15 with a number (6%). The moderate risk level of latrine pollution is categorized as high risk level 9 latrines with the amount (3%), while 24 latrines with the amount (9%), the low 241 latrines with the amount (88%).

Advice for the community to maintain and maintain the latrines by paying attention to the floor of the latrines to keep them clean, providing soap and water or a reservoir in the latrines, paying attention to the distance between the latrines and the dug well or drilled well. Suggestions for the Sanitary Section of the Health Center to carry out infection of latrine facilities and regular guidance about family latrines in Oebobo Village.

Key words: study, toilet risk level

Library: 15 pieces (2007-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menuliskan Tugas Akhir dengan judul **“Studi Tingkat Resiko Pencemaran Jamban Di Kelurahan Oebobo Kota Kupang Tahun 2025”**.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan yang masih terdapat di dalamnya, untuk itu penulis ingin mengucapkan limpah terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku ketua Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Bapak Siprianus Singga, ST., M.Kes. selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah berjasa kepada penulis selama menempuh Pendidikan di Program Studi D-III Sanitasi
4. Ibu Dr. Ragu Harming Kristina, SKM., M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing dan membantu penulis dengan cinta dan kasih sayang dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Olga M. Dukabain, ST., M. Kes selaku Penguji yang memberikan saran yang bermanfaat sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik
6. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Orang Tua dan keluarga yang turut membantu dan mendukung baik secara materi maupun moral. Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat waktu.
8. Kepada semua teman-teman Sanitation 3C Angkatan 28 yang sama-sama berjuang dalam suka maupun duka dalam menyelesaikan studi di kampus tercinta Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Sanitasi.

Dalam pembuatan Tugas akhir ini Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karna itu , penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi perbaikan penulisan Tugas Akhir.

Akhir kata penulis menyampaikan mohon maaf atas segala kekurangan penyusunan Tugas Akhir ini karna keterbatasan penulis dan berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menjadi bahan referensi bagi para peneliti selanjutnya

Kupang, 9 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii

BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Jamban.....	5
1. Pengertian Jamban	5
2. Jenis-jenis Jamban.....	6
3. Peranan Tinja Terhadap Penyebaran Penyakit.....	9
4. Pola Pencemaran Bakteri dalam Tanah.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	14
B. Kerangka Konsep Penelitian	14
C. Variabel Penelitian	14
D. Definisi Operasional	15
E. Populasi dan Sampel Penelitian	15
F. Metode Pengumpulan Data	16
G. Pengolahan Data	18
H. Analisis Data	19
BAB IV SASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	20
B. Hasil Penelitian	20

C. Pembahasan.....	28
BAB V PENUTUP	
A. KESIMPULAN	32
B. SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Definisi Operasional	15
Tabel 2. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Kelurahan Oebobo Kota Kupang Tahun 2025	21
Tabel 3. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan di Kelurahan Oebobo Kota Kupang Tahun 2025	22
Tabel 4. Jumlah Penduduk di Kelurahan Oebobo Kota Kupang Tahun 2025	22
Tabel 5. Rekapitulasi Jenis Jamban di Kelurahan Oebobo Kota Kupang Tahun 2025	23
Tabel 6. Rekapitulasi Jenis Jamban di Kelurahan Oebobo Kota Kupang Tahun 2025	24
Tabel 7. Kepemilikan Jamban di Kelurahan Oebobo Kota Kupang Tahun 2025	25
Tabel 8. Rekapitulasi Tingkat Resiko Pencemaran Jamban Keluarga di Kelurahan Oebobo Kota Kupang Tahun 2025	25
Tabel 9. Peta Sebaran Tingkat Pencemaran Jamban 2025	26
Tabel 10. Peta Sebaran Jenis Jamban Tahun 2025	27

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Jamban Cemplung	7
Gambar 2. Jamban Plengsengan	8
Gambar 3. Jamban Leher Angsa	8
Gambar 4. Jalur Pemindahan Kuman Penyakit dari Tinja ke Makanan	11
Gambar 5. Pola Pencemaran Bakteri dalam Tanah	11
Gambar 6. Peta Sebaran Kelurahan Oebobo Kota Kupang	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.	Surat Ijin Penelitian dari Poltekkes Kemenkes Kupang
Lampiran II.	Surat Ijin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Lampiran III.	Surat Selesai Penelitian dari Kantor Lurah Oebobo Kota Kupang
Lampiran IV.	Kuesioner Penelitian
Lampiran V.	Master Tabel
Lampiran VI.	Dokumentasi