

TUGAS AKHIR

**CAKUPAN JAMBAN DAN SPAL (SALURAN PEMBUANGAN
AIR LIMBAH) DI KELURAHAN FATULULI
KECAMATAN OEBOBO KOTA KUPANG
TAHUN 2026**



OLEH :

**ARIEL ASAREA BENISON TUNGGU
NIM : PO53033302166**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI
2026**

**CAKUPAN JAMBAN DAN SPAL (SALURAN PEMBUANGAN
AIR LIMBAH) DI KELURAHAN FATULULI
KECAMATAN OEBOBO KOTA KUPANG
TAHUN 2026**

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

OLEH :

**ARIEL ASAREA BENISON TUNGGU
NIM : PO5303330230166**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI DIII SANITASI TAHUN
2026**

TUGAS AKHIR

**CAKUPAN JAMBAAN DAN SPAL (SALURAN PEMBUANGAN
AIR LIMBAH) DI KECAMATAN OEBOBO
KELURAHAN FATULULI KOTA KUPANG
TAHUN 2026**

Disusun oleh:
Ariel Asarea Benison Tungga

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Diploma III Sanitasi
pada tanggal 23 Mei 2026

Pembimbing,



Dr. Ragu Harming Kristina, SKM., M.Kes
NIP. 19631027 198603 2 001

Dewan Penguji,
Ketua



Ferry W. F. Waangsir, ST., M.Kes
NIP. 19790217 200012 1 006

Anggota



Dr. Ragu Harming 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

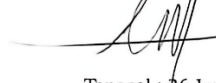
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Ariel Asarea Benison Tungga

NIM : PO5303330230166

Tanda Tangan :



Tanggal : 26 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ariel Asarea Benison Tungga

NIM : PO5303330230166

Jurusan : Sanitasi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : Cakupan Jamban Dan SPAL Di Kecamatan Oebobo Kelurahan Fatululi Kota Kupang Tahun 2026

Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kupang

Pada tanggal : 26 Juni 2026

Yang menyatakan



(Ariel Asarea Benison Tungga)

BIODATA PENULIS

Nama : Ariel Asarea Benison Tungga
Tempat Tanggal Lahir : Atambua, 20 Mei 2004
Jenis Kelamin : Laki-laki
Alamat : ATAMBUA SELATAN
Riwayat Pendidikan :
SD Impres Tanah Merah Dua
SMP Kristen Atambuan
SMK Negeri 1 Atambua
Riwayat Pekerjaan :

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

"kedua orang tua tercinta saya, Almarhum Bapak Arnoldus Tungga dan Mama Teroci Bau, serta 6 sodara tersayang yang sudah mendukung dan mendoakan saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini"

Motto :

FORTES FORTUNA ADIUVAT

"Keberuntungan Berpihak Pada Mereka Yang Berani "

ABSTRAK

CAKUPAN JAMBAN DAN SPAL (SALURAN PEMBUANGAN AIR LIMBAH) DI KELURAHAN FATULULI KECAMATAN OEBOBO KOTA KUPANG TAHUN 2026

Ariel Asarea Benison Tungga, Ragu Harming Kristina *)

Email: tunggaariel14@gmail.com

*) Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

xii + 45 halaman : 9 tabel, 3 gambar, 7 lampiran

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui cakupan jamban dan Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) di Kelurahan Fatululi, Kecamatan Oebobo, Kota Kupang Tahun 2026. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan metode observasi. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh rumah tangga di wilayah kerja Puskesmas Oebobo sebanyak 4.074 KK, dengan sampel sebanyak 97 KK yang dipilih menggunakan rumus Slovin. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi langsung dan kuesioner inspeksi sanitasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi jamban di Kelurahan Fatululi sebagian besar telah memenuhi syarat kesehatan, dengan 88 (91%) jamban memiliki tingkat risiko rendah, 2 (2%) risiko sedang, dan ditemukan jamban dengan risiko tinggi 7 (7%). Cakupan jamban yang memenuhi syarat mencapai 93%. Sebaliknya, kondisi SPAL masih belum optimal, dimana 47 (48%) termasuk kategori risiko tinggi, 27 (28%) risiko sedang, dan 23 (24%) risiko rendah. Cakupan SPAL yang memenuhi syarat hanya sebesar 48%.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah cakupan jamban di Kelurahan Fatululi sudah sangat baik, namun cakupan SPAL masih rendah dan perlu perhatian lebih. Disarankan adanya peningkatan kesadaran masyarakat serta peran aktif petugas kesehatan dalam melakukan edukasi dan pengawasan sanitasi lingkungan guna meningkatkan kualitas SPAL dan mencegah risiko penyakit berbasis lingkungan.

Kata kunci : Jamban, SPAL, Cakupan Sanitasi

Kepustakaan : 8 buah (2020 – 2024)

ABSTRACT

COVERAGE OF LATRINES AND SPAL (SEWERAGE IN OEBOBO DISTRICT, FATULULI VILLAGE, KUPANG CITY 2026

Ariel Asarea Benison Tungga, Ragu Harming Kristina*)

*)Department of Environmental Health, Kupang Public Health Polytechnic Ministry of Health

**xii + 45 pages : 9 tables, 3 Figures, 7
appendices**

This research aims to determine the coverage of latrines and waste water drainage channels (SPAL) in Fatululi Village, Oebobo District, Kupang City in 2026.

The type of research used is descriptive with an observation method. The population in this study was all households in the Oebobo Community Health Center working area, totaling 4,074 families, with a sample of 97 families selected using the Slovin formula. Data collection was carried out through direct observation and sanitation inspection questionnaires.

The results of the study showed that the condition of latrines in Fatululi Subdistrict largely met health requirements, with 88 (91%) latrines having a low risk level, 2 (2%) having a moderate risk, and 7 (7%) found latrines with a high risk. Toilet coverage that meets the requirements reaches 93%. On the other hand, SPAL conditions are still not optimal, where 47 (48%) are in the high risk category, 27 (28%) are medium risk, and 23 (24%) are low risk. SPAL coverage that meets the requirements is only 48%.

The conclusion of this research is that latrine coverage in Fatululi Village is very good, but SPAL coverage is still low and needs more attention. It is recommended that there be increased public awareness and an active role for health workers in providing education and monitoring environmental sanitation in order to improve the quality of SPAL and prevent the risk of environmental-based diseases.

Keywords : Latrines, SPAL, Sanitation Coverage

Literature : 8 articles (2020 – 2024)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Cakupan Jamban Dan SPAL (Saluran Pembuangan Air Limba) di Kecamatan Oebobo Kelurahan Fatululi Tahun 2026”. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar D-III di Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang turut berperan dalam penyelesaian Tugas akhir ini. Tugas akhir ini bisa diselesaikan tidak terlepas sedari bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak baik langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM, M.Sc selaku Ketua Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Dr. R, H. Kristina, SKM. M. Kes selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan masukan dan perbaikan untuk proposal penelitian ini.
4. Bapa Ferry W. F. Waangsir, ST., M. Kes selaku Dosen Penguji yang telah memberikan masukan dan perbaikan untuk proposal penelitian ini.
5. Bapa Siprianus Singga, ST., M.Kes selaku dosen PA yang telah memberikan semangat dalam penyusunan tugas akhir ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen maupun Staf Program Studi DIII Sanitasi yang telah memberikan informasi dan bantuan dalam menyelesaikan proposal tugas akhir ini.
7. Semua saudara-saudari dan kedua orang tua saya yang senantiasa memberikan dukungan baik lewat doa maupun material sebagai penyemangat bagi penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
8. Semua teman-teman saya yg membantu dalam penyusunan tugas akhir yohanes ronaldo hadjon, veren kaha, emy nifu.
9. Teruntuk sehabat-sehabat saya Dery, Vito, Derven Alfian, Della, Odilia, Ian, Riston, Irfan, Dony, jeliswan, Fren, Nome.
10. Semua pihak yang tidak disebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis menyampaikan mohon maaf atas segala kekurangan Tugas Akhir ini karena keterbatasan Penulis dan dengan kerendahan hati penulis menerima serta menghargai semua saran dan kritik demi penyempurnaan penulisan ini.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menjadi bahan referensi bagi para peneliti selanjutnya.

Kupang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
BIODATA PENULIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Ruang Lingkup.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Jamban Sehat.....	5
B. Jenis Jamban Sehat.....	6
C. Syarat Jamban Sehat.....	7
D. Dampak BAB Sembarangan.....	8
E. Sarana Pembuangan Air Limbah (SPAL).....	9
F. Sistem Penyediaan Sarana Pembuangan Air Limbah (SPAL).....	11
G. Dampak Tidak Tersedianya Saran Pembuangan Air Limbah (SPAL).....	14
H. Rumus Cakupan.....	15

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Dan Rancangan Penelitian	17
B. Kerangka Konsep	17
C. Variabel Penelitian.....	18
D. Definisi Operasional.....	18
E. Populasi Dan Sampel	20
F. Metode Pengumpulan Data	20
G. Tahapan Pengumpulan Data.....	21
H. Analisis Data	22
I. Jadwal Penelitian.....	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi	25
B. Hasil	26
C. Pembahasan.....	30

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.....	36
B. Saran.....	36

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Defenisi Operasional	21
Tabel 3. Gambaran Tingat Resiko Jamban	26
Tabel 4. Item Jamban Yang Dinilai	27
Tabel 6. Gambaran Tingkat Resiko SPAL	28
Tabel 7. Item SPAL Yang Dinilai	29
Tabel 8. Cakupan jamban	29
Tabel 9. Cakupan SPAL	30

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Kerangka Konsep	19
Gambar 2. Peta gambaran lokasi	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Surat penelitian

Lampiran II. Formulir inspeksi sanitasi jamban

Lampiran III. Formulir inspeksi SPAL

Lampiran IV. Master tabel jamban

Lampiran V. Master tabel SPAL

Lampiran VI. Tabel hasil rekapitan inspeksi tingkat resiko jamban

Lampiran VII. Tabel hasil rekapitan inspeksi tingkat SPAL

Lampiran VIII. Dokumentasi penelitian

Lampiran IX. Data menta folmulir inspeksi jamban

Lampiran X. Surat Keterangan Cek Hasil Plagiasi