

TUGAS AKHIR

**KONDISI FISIK JAMBAAN DAN SUMUR GALI
DIKELURAHAN NAIONI KECAMATAN ALAK
KOTA KUPANG TAHUN 2025**



Oleh :

**VINSENSIA APRILIA PUHUGELONG
PO5303330220305**

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

**KONDISI FISIK JAMBAK DAN SUMUR GALI DI
KELURAHAN NAIONI KECAMATAN ALAK
KOTA KUPANG TAHUN 2025**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan sebagai suatu persyaratan untuk memperoleh ijazah
Diplomaa DII Sanitasi

Oleh:

**VINSENSIA APRILIA PUHUGELONG
PO53O333O220305**

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

TUGAS AKHIR

**KONDISI FISIK JAMBAAN DAN SUMUR GALI
DI KELURAHAN NAIONI KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG
TAHUN 2025**

Di susun oleh:

Vinsensia Aprilia Puhugelong

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 04 Juli 2025

Pembimbing,

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

Dewan Penguji,

Ketua

Dr. Kusmiyati, SKM., MPH
NIP. 19791026 200212 2 001

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,

Oktofiandita Sila, SKM., M.Sc
NIP. 19821014 200003 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Vinsensia Aprilia Puhugelong

Nim : PO5303330220305

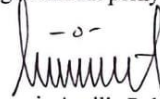
Prodi : D-III Sanitasi

Judul : KONDISI FISIK JAMBAK DAN SUMUR GALI DI KELURAHAN
NAIONI KECAMATAN ALAK 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, 22 Juli 2025

Yang membuat pernyataan



Vinsensia Aprilia Puhugelong

BIODATA PENULIS

Nama : Vinsensia Aprilia Puhugelong

Tempat tanggal lahir : Lamablawa, 5 April 2004

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Flores Timur, Kecamatan Witihamu, Desa Watoone

Riwayat pendidikan :

1. SDI Watoone Tahun 2016
2. SMPS Katolik Lamaholot 1912 Watoone Tahun 2019
3. SMAK Lamaholot Witihamu Tahun 2022

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir saya persembahkan untuk :

“Kedua Orang Tua Saya Tercinta Bapak Lukas Laot Luli Dan Mama Tuto Takan Theresia yang selalu mendoakan saya sehingga saya bisa menyelesaikan tugas Akhir ini, serta kedua kakak saya dan juga seluruh keluarga besar yang sudah mendukung saya sampai pada tahap ini”

Motto

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras, Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan, dan Tidak ada kemudahan tanpa doa IBU”

ABSTRAK

KONDISI FISIK JAMBAN DAN SUMUR GALI DI KELURAHAN NAIONI KECAMATAN ALAK KOTA KUPANG TAHUN 2 Vinsensia Aprilia Puhugelong, Ragu Harming Kristina*)) Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

xii + 36halaman : tabel, gambar, lampiran

Berdasarkan hasil suevey di Kelurahan Naioni ditemukan sumur gali ditemukan ada sumur yang tidak memiliki saluran pembuangan air yang baik, tali dan ember diletakan dilantai sumur sehingga ada kemungkinan dapat mencemari air sumur,dan juga tidak dilengkapi dengan pagar keliling, sedangkan jamban yang ditemukan terdapat jamban yang kotor dan bau, lantai jamban yang tidak kedap air, jarak lubang pembuangan kurang dari 10 meter, luas saluran pembuangan yang kurang dari 1 meter. Dari kondisi diatas menyebabkan penyakit diare. Tujuan Penelitian ini untuk mengetahui kondisi fisik jamban dan sumur gali di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025.

Jenis prnrelitian ini deskriptif, variabel dalam penelitian yaitu kondisi fisik jamban, kondisi fisik sumur gal, populasi yang digunakan dalam penelitian yaitu 506 sedangkan sampel 83, dan analisis data yang dikumpulkan menggunakan formulir IKL.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 83 jamban yang di inspeksi di dapati tingkat risiko pencemaran tinggi sebanyak 3 jamban, tingkat risiko pencemaran sedang sebanyak 13 jamban dan tingkat risiko pencemaran rendah sebanyak 67 jamban.

Dari 83 sumur gali yang di periksa di dapati tingkat risiko pencemaran amat tinggi sebanyak 6 % dengan jumlah 5 sumur, tingkat risiko pencemaran tinggi sebanyak 7% dengan jumlah 6 sumur, tingkat risiko pencemaran sedang sebanyak 65% dengan jumlah 54 sumur, dan tingkat risiko pencemaran rendah sebanyak 22% dengan jumlah 18 sumur.

Kesimpulanya, tingkat risiko pencemran pada jamban menunjukan kategori tinggi sebesar 4%, ketegori sedang 16%, dan kategori rendah 81%. Sedangkan untuk sumur gali, tingkat risiko pencemaran terbagi menjadi kategori sangat tinggi 6%, kategori tinggi 7%, kategori sedang 65%, dan kategori rendah 22%. Solusi yang ditawarkan pada masyarakat di Kelurahan Naioni adalah agar keluarga yang memiliki jamban tidak memenuhi syarat segera memperbaikinya, melakukan pemeliharaan, serta menjaga kebersihan lingkungan untuk mencegah munculnya penyakit yang berkaitan dengan lingkungan. Untuk sumur gali, penting untuk melakukan perbaikan fisik sesuai dengan standar yang ada, serta merebus air hingga mendidih dan menyaringnya sebelum dikonsumsi.

Kata Kunci : Kondisi Jamban, Kondisi Sumur Gali

Kepustakaan :12 (2005-2024)

ABSTRAC

PHYSICAL CONDITION OF LATRINES AND DUG WELLS IN NAIONI VILLAGE ALAK DISTRICT, KUPANG CITY, 2025

Vinsensia Aprilia Puhugelong, Ragu Harming Kristina*)

Email: vinsensiapuhugelong@gmail.com

***) DII Sanitation Study Program Health Polytechnic Ministry of Health Kupang**

xii+ 36page : table, pictures, attachments

Besed on the fidings of the survey conducted in Naioni Village, it was discovered that the dug wells lacked adequate water drainage systems. Ropes and buckets were left on the ground inside the well, raising the risk of water contamination. Additionally, these wells were not secures with a sourrounding face. The latrienes present exhibited unsanitary and foul conditions, ad their floors were not water-resistant, the distance between the drainage openings was under 10 meters, and the dimensuins of the drainage areas were less than 1 meter. These unfavorable conditions contribute to the occurrence of diarrhea. The purpose of this study is to assess the physical state of the latrines and dug wells in Naioni Vilage Alak District Kupang City in 2025.

This type of research is descriptive, the variables in the research are the physical condition of the latrine, the physical condition of the galley well, the population used in the research is 506 while the sample is 83, and analysis of the data collected uses the IKL from.

The findings of trh research indicated that among 83 examined toilets, 3 posed a significant risk of contamination, 13 werw at a moderate risk, and 67 were deemed to have a low risk. Regrding the 83 wells that were assessed, 6% presented a very high pollution risk, equatingto 5 wells, 7% had a high pollution risk with 6 wells, 65% had a moderate risk, which included 54 wells, and 22% had a low risk, corresponding to 18 wells.

The conclusion is that the level of risk of latrine contamination is in the high category 4%, in the medium category 16%, in the low category 81%. The level of risk of pollution in dug wells is in the very high category, 6%, in the high category, 7%, in the medium category, 65%, and in the low category, 22%. The solution that can be provided is for the community in Naioni Village for family latriens that do not meet the requirements to repair, utilize, maintain the latrines, and protect the environment to avoid environmentall-based diseases. For dug wells, it is necessary to make physical improvements to the dug well in accordance with applicable requirements, as well as boil the water until it boils and filter it if it is not consumed.

Keywords : Latrine Conditions, Condition of the Dug Well

Literature : 12 pieces (2005-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Kondisi Fisik Jamban dan Sumur Gali di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025”. Tugas ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program DIII Sanitasi.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih yang mendalam kepada Dosen Pembimbing Tugas Akhir Ibu Dr. Ragu Harming Kristina, SKM., M.Kes yang dengan sabar memberikan bimbingan, motivasi, arahan, dan saran yang sangat berarti bagi kelancaran penyusunan karya ini dan semua pihak yang telah membantu, antara lain :

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc Ketua Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
3. Ibu Erika Maria Resi, SKM., M.Si Dosen Pembimbing Akademik.
4. Ibu Dr. Ragu Harming Kristina, SKM., M.KesDosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan arahan dan masukan kepada Penulis dalam menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Kusmiyati, SKM., MPH selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu untuk memberikan keritik dan saran demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.
6. Orang tua tercinta Bapak Lukas Laot Luli dan Ibu Tuto Takan Theresia serta saudari Rofina Agustina Puhugelong dan Saudara Mario Agustinus Puhugelong atas doa dan dorongan serta semanga yang tak pernah putus hingga penulis mampu menyelesaikan laporan ini tepat waktu.

7. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang terus memberikan dukungan dan motivasi.
8. Rekan-rekan sanitation 3C Angkatan 28 yang bersama-sama berjuang dan berbagi suka serta duka selama masa studi.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai kritik dan saran yang membangun demi menyempurnaan karya ini di masa mendatang.

Akhir kata penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang mungkin terdapat dalam penulisan ini, dan berharap bahwa Tugas akhir ini dapat bermanfaat dan menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya.

Kupang, Juni 2025

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Jamban.....	6
B. Jenis-Jenis Jamban	7
C. Syarat-Syarat Jamban Sehat	9
D. Peranan Tinja Terhadap Penyebaran Penyakit.....	11
E. Pengaruh Tinja Terhadap Kesehatan Manusia.....	13
F. Sumur Gali	14
G. Syarat Sumur Gali	15
H. Sumber Air Bersih.....	17
I. Syarat-syarat air bersih.....	18
J. Pengaruh Air Terhadap Kesehatan.....	19

BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Kerangka Konsep	20
C. Variabel Penelitian	21
D. Defenisi Operasional	21
E. Populasi Dan Sampel	22
F. Metode Pengumpulan Data	23
G. Pengolahan Data.....	24
H. Analisis Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Gambaran Umum Lokasi	26
B. Hasil.....	28
1. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan Di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025	28
2. Kondisi Fisik Jamban Di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025	28
3. Kondisi Fisik Sumur Gali Di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025	30
C. Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan.....	35
B. saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1. Defenisi Oprasional	21
Tabel 2. Jumlah Penduduk Di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025	27
Tabel 3. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan Di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025	28
Tabel 4. Kondisi Fisik Jamban Di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025.....	29
Tabel 5. Tingkat Risiko Pencemaran Pada Jamban Keluarga Di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025	30
Tabel 6. Kondisi Fisik Sumur Gali Di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025.....	31
Tabel 7. Tingkat Risiko Pencemaran Pada Sumur Gali Di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak Kota Kupang Tahun 2025	32

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Jamban Cemplung.....	7
Gambar 2. Jamban Plengsengan	8
Gambar 3. Jamban Leher Angsa	9
Gambar 4. Pencemaran Tanah Oleh Bakteri.....	13
Gambar 5. Kerangka Konsep penelitian	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Surat Ijin Penelitian

Lampiran II. Surat Ijin Penelitian Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan
Terpadu Satu Pintu

Lampiran III. Formulir Inspeksi Sanitasi Jamban

Lampiran IV. Formulir Inspeksi Sumur Gali

Lampiran V. Master Tabel Penelitian

Lampiran VI. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

Lampiran VII. Surat Bebas Plagiat

Lampiran VIII. Lembar Asistensi