

TUGAS AKHIR
PEMETAAN PENERAPAN PILAR 1 SANITASI TOTAL
BERBASIS MASYARAKAT DI KELURAHAN NONBES
KECAMATAN AMARASI KABUPATEN KUPANG



OLEH:

DERVEN SION PAUT
NIM: PO5303330230076

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI D-III SANITASI
TAHUN 2026

**PEMETAAN PENERAPAN PILAR 1 SANITASI TOTAL
BERBASIS MASYARAKAT DI KELURAHAN NONBES
KECAMATAN AMARASI KABUPATEN KUPANG**

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

OLEH :

**DERVEN SION PAUT
NIM: PO5303330230076**

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

TUGAS AKHIR

PEMETAAN PENERAPAN PILAR 1 SANITASI TOTAL BERBASIS MASYARAKAT DI KELURAHAN NONBES KECAMATAN AMARASI KABUPATEN KUPANG

Disusun oleh:
Derven Sion Paut

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi D III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
pada tanggal 12 Juni 2026

Dewan Penguji,

Pembimbing,


Johanis J. P. Sadukh, ST., M.Sc
NIP. 19780515 200012 1 002

Ketua Dewan Penguji


Byantarsih Widyaningrum, SKM., M.Si
NIP. 19780627 200212 2 002

Anggota Dewan Penguji


Johanis J. P. Sadukh, ST., M.Sc
NIP. 19780515 200012 1 002

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


Ketua Program Studi Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,


Oktofianus Sila, SKM., M.Sc
NIP. 19751014 200603 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 : Derven Sion Paut

NIM : PO5303330230076

Tanda Tangan :



Tanggal : 17 Juli 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 : Fulgensius Tue Hotong

NIM : PO5303330230177

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 : Studi Kondisi Fisik Rumah Penderita ISPA Di Desa Upfaon Kecamatan Biboki Selatan Kabupaten Timor Tengah Utara 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 : 20 Juni 2026

Yang menyatakan



(Fulgensius Tue Hotong)

BIODATA PENULIS

Nama : Derven Sion Paut

Tempat Tanggal Lahir : Siumolo, 22 Desember 2004

Jenis Kelamin : Laki-laki

Alamat : OELNAINENO

Riwayat Pendidikan :

SD Negeri Huebunif : 2017

SMP Negeri 3 Takari : 2020

SMA Negeri 2 Takari : 2023

Riwayat Pekerjaan :

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

”kedua orang tua tercinta saya, Almarhum Bapak Mikael Paut dan Mama Marida Eky, serta 3 saudara tersayang yang sudah mendukung dan mendoakan saya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini”

Motto :

”Tuhan tidak menjanjikan langit selalu biru, tapi Dia menjanjikan kekuatan di setiap langkahku.”

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan juga kemudahan dalam menyusun Tugas Akhir ini dengan judul **“PEMETAAN PENERAPAN PILAR 1 SANITASI TOTAL BERBASIS MASYARAKAT DI KELURAHAN NONBEBS KECAMATAN AMARASI KABUPATEN KUPANG”** Penulisan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk melakukan penelitian Program Studi D-III Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang, sehingga tugas akhir juga dapat diselesaikan berkat bimbingan dari Bapak/Ibu Dosen, oleh sebab itu Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si, selaku Direktur Kemenkes Politeknik Kesehatan Kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku ketua program studi D-III Sanitasi
3. Bapak Johanis J.P Sadukh, ST., M.Sc selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
4. Ibu Byantarsih Widyaningrum, SKM., M.Si selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.
5. Kepada kedua orang tua yang selalu memberikan doa yang tidak putus, kasih sayang yang tulus, serta dukungan moril dan materil.
6. Seluruh Dosen dan Staf Program studi DIII sanitasi kemenkes poltekkes kupang yang memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan proposal tugas akhir.
7. Seluruh teman seperjuangan angkatan 29 yang mendukung dan membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir.

Penulis juga menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu kritik serta saran yang bersifat membangun dari bapak/ibu dosen serta pembaca sangat diharapkan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini. Atas bantuan, dukungan serta dorongan, dan kerja sama yang baik, penulis mengucapkan banyak terima kasih.

Kupang, 12 Juni 2026

Penulis

ABSTRAK

PEMETAAN PENERAPAN PILAR 1 SANITASI TOTAL BERBASIS MASYARAKAT DI KELURAHAN NONBES KECAMATAN AMARASI KABUPATEN KUPANG

Derven Sion Paut, Johanis J.P Sadukh *)

Email: dervenpaut@gmail.com

*) Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

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

Sanitasi Total Berbasis Masyarakat (STBM) merupakan pendekatan sanitasi yang bertujuan mengubah perilaku masyarakat melalui pemberdayaan untuk mewujudkan lingkungan sehat. Salah satu pilar STBM yaitu Stop Buang Air Besar Sembarangan (Stop BABS) yang berperan dalam mencegah pencemaran lingkungan dan penyakit berbasis lingkungan. Masih ditemukannya praktik BABS di Kelurahan Nonbes menjadi permasalahan yang dapat meningkatkan risiko pencemaran tanah dan sumber air. Penelitian ini bertujuan untuk memetakan penerapan Pilar 1 STBM di Kelurahan Nonbes Kecamatan Amarasi Kabupaten Kupang.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan rancangan *cross sectional survey*. Sampel penelitian sebanyak 88 rumah yang dipilih menggunakan teknik *simple random sampling*. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi menggunakan Epicollect5 dan pemetaan menggunakan QGIS.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 88 rumah terdapat 79 (89,8%) menggunakan Jamban Sehat Permanen (JSP), 5 (5,7%) menggunakan Jamban Sehat Semi Permanen (JSSP), 2 (2,3%) menggunakan jamban *sharing*, dan 2 (2,3%) masih melakukan *Open Defecation* (OD). Berdasarkan kategori jamban, sebanyak 79 (89,8%) tergolong layak, 5 (5,7%) belum layak, 2 (2,3%) *sharing*, dan 2 (2,3%) OD terbuka. Hasil pemetaan menunjukkan praktik BABS masih ditemukan pada RW 003 dan RW 006.

Kesimpulannya yaitu penerapan Pilar 1 STBM di Kelurahan Nonbes secara umum telah berjalan baik, namun masih terdapat rumah tangga yang belum memenuhi persyaratan sanitasi. Oleh karena itu, diperlukan peningkatan edukasi, pengawasan, dan pendampingan STBM serta kesadaran masyarakat untuk menggunakan jamban sehat dan menghentikan praktik BABS.

Kata kunci: STBM, Stop BABS, jenis jamban, kategori jamban, pemetaan.

Kepustakaan: 15 buah (2014-2025)

ABSTRACT

MAPPING THE IMPLEMENTATION OF PILLAR 1 OF COMMUNITY-BASED TOTAL SANITATION IN NONBES VILLAGE, AMARASI DISTRICT, KUPANG REGENCY

Derven Sion Paut, Johanis J.P Sadukh *)

Email: dervenpaut@gmail.com

***) Sanitation Study Program of the Kupang Ministry of Health**

xii + 45 pages : 9 tables, 3 pictures, 7 appendices

Community-Based Total Sanitation (CBTS) is a sanitation approach that aims to change community behavior through empowerment in order to create a healthy environment. One of the CBTS pillars is Open Defecation Free (ODF), which plays an important role in preventing environmental pollution and environmentally based diseases. The continued practice of open defecation in Nonbes Village is a problem that may increase the risk of soil and water source contamination. This study aims to map the implementation of the First Pillar of Community-Based Total Sanitation (CBTS) in Nonbes Village, Amarasi District, Kupang Regency.

This study used a descriptive method with a cross-sectional survey design. The research sample consisted of 88 houses selected using a simple random sampling technique. Data collection was carried out through observation using the Epicollect5 application and mapping using QGIS software.

The results showed that out of 88 houses, 79 (89.8%) used Permanent Healthy Latrines (PHL), 5 (5.7%) used Semi-Permanent Healthy Latrines (SPHL), 2 (2.3%) used shared latrines, and 2 (2.3%) still practiced Open Defecation (OD). Based on latrine categories, 79 (89.8%) were classified as adequate, 5 (5.7%) were inadequate, 2 (2.3%) were shared latrines, and 2 (2.3%) were categorized as open defecation. The mapping results showed that open defecation practices were still found in RW 003 and RW 006.

In conclusion, the implementation of the First Pillar of CBTS in Nonbes Village has generally been well implemented; however, some households still do not meet sanitation requirements. Therefore, increased education, monitoring, and support for CBTS implementation are needed, along with greater community awareness to use healthy latrines and stop open defecation practices.

Keywords: Community-Based Total Sanitation (STBM), Open Defecation, toilet types, toilet categories, mapping.

Literature: 15 item (2014-2025)

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI	v
BIODATA PENULIS	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	4
C. Tujuan penelitian.....	4
D. Manfaat penelitian.....	5
E. Ruang lingkup.....	5
BAB II TINJAUAN TEORI	7
A. Sanitasi total berbasis masyarakat (STBM)	7
B. Jenis jamban dan kategori jamban	8
C. 5 Pilar STBM	9
D. STBM Pilar 1 stop buang air besar sembarangan (STOP BABS)	13
E. Sistem informasi geografis (SIG)	17
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Jenis dan rancangan penelitian.....	22
B. Kerangka konsep penelitian	22
C. Variabel penelitian	23

D. Defenisi operasional.....	23
E. Populasi dan sampel penelitian.....	24
F. Metode pengumpulan data.....	25
G. Pengolahan data	28
H. Analisis data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
A. Gambaran umum lokasi	30
B. Hasil	21
C. Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	41

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Definisi Operasional	21
Tabel 2. Jenis Jamban Di Kelurahan Nonbes	30
Tabel 3. Kategori Jamban Di Kelurahan Nonbes	31

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Kerangka Konsep	20
Gambar 2. Peta Wilayah Kelurahan Nonbes	29
Gambar 3. Pemetaan Jenis Jamban Di Kelurahan Nonbes	32
Gambar 4. Pemetaan Kategori Jamban Di Kelurahan Nonbes	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

Lampiran 2. Master Tabel

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 5. Surat Keterangan Selesai Penelitian

Lampiran 6. Formulir IKL

Lampiran 7. Lembar Konsultasi Tugas Akhir

Lampiran 8. Lembar Cek Plagiasi