

TUGAS AKHIR

GAMBARAN SARANA AIR BERSIH DAN JAMBAN KELUARGA DI DESA SUPUN KECAMATAN BIBOKI SELATAN KABUPATEN TTU TAHUN 2026



OLEH:

EVAGRIUS NOETNANA

NIM: PO5303330230127

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

TUGAS AKHIR

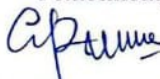
GAMBARAN SARANA AIR BERSIH DAN JAMBAN KELUARGA DI DESA SUPUN KECAMATAN BIBOKI SELATAN KABUPATEN TTU TAHUN 2026

Disusun oleh:
Evagrius Noetnana

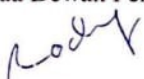
Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi D III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
pada tanggal 02 Mei 2026

Dewan Penguji,

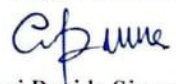
Pembimbing,


Enni Rosida Sinaga, ST., MPH
NIP. 19701127 199603 2 001

Ketua Dewan Penguji


Dr. Christine J. K. Ekawati, S.Si., M.Si
NIP. 19741120 2000032 002

Anggota Dewan Penguji


Enni Rosida Sinaga, ST., MPH
NIP. 19701127 199603 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 : Evagrius Noetnana

NIM : PO530330230127

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Tanggal : 02 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 : Evagrius Noetnana
NIM : PO5303330230127
Jurusan : Sanitasi

demı 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 : Gambaran Sarana Air Bersih Dan Jamban Keluarga Di Desa Supun Kecamatan Biboki Selatan Kabupaten TTU 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 : 15 Juli 2026

Yang menyatakan


(Evagrius Noetnana)

BIODATA PENULIS

Nama : Evagrius Noetnana

Tempat tanggal lahir : Sunsea, 07 Oktober 2002

Jenis Kelamin : Laki-laki

Alamat : Desa Humusu Oekolo, Kecamatan Insana Utara,
Kabupaten Timor Tengah Utara

Riwayat pendidikan : 1. SDN Negeri Oesusu
2. SMP Satap Negeri Oesusu
3. SMA Negeri Oekolo tahun

Rwayat pekerjaan : -

Motto

“Dan berlari-lari kepada tujuan untuk memperoleh hadiah yaitu panggilan sorgawi dari Allah dalam Kristus Yesus (Filipi 3:14), fokus pada target, ketekunan dan niat mulia”

ABSTRAK

GAMBARAN SARANA AIR BERSIH DAN JAMBAN KELUARGA DI DESA SUPUN KECAMATAN BIBOKI SELATAN KABUPATEN TTU TAHUN 2026

Evagrius Noetnana, Enni Rosida Sinaga*)

***) Program Studi DIII Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang**

Xii + 44 halaman : tabel, gambar, lampiran

Sanitasi lingkungan yang buruk dan keterbatasan akses air bersih merupakan faktor risiko utama penularan penyakit berbasis lingkungan. Pemantauan terhadap kepemilikan serta kondisi fisik jamban dan sarana air bersih sangat penting untuk menjaga derajat kesehatan masyarakat. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran kepemilikan dan kondisi fisik jamban keluarga serta sarana air bersih di Desa Supun, Kecamatan Biboki Selatan Kabupaten Timor Tengah Utara Tahun 2026

Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan metode observasi langsung. Populasi yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 1.354 sedangkan sampel 93 rumah tangga di Desa Supun dan analisis data yang dikumpulkan menggunakan formulir IKL

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 93 rumah yang diteliti, tingkat kepemilikan jamban didapati jenis jamban leher angsa sebanyak 83 sarana (96%) dan jenis plengsengan sebanyak 4 sarana (4%), sedangkan jenis jamban cemplung tidak ditemukan (0%). Berdasarkan penilaian kondisi fisik jamban, tingkat risiko rendah sebanyak 84 sarana (94%) dan tingkat risiko sedang sebanyak 5 sarana (6%). Untuk kepemilikan sarana air bersih, sebanyak 39 rumah (42%) memiliki sumur gali pribadi, 31 rumah (33%) menggunakan sistem berbagi/sharing sumur gali, dan 23 rumah (25%) menggunakan sharing hidran umum/bak umum. Dari kondisi fisik sarana air bersih, sebanyak 34 sumur gali (87,18%) memiliki tingkat risiko rendah dan 5 sumur gali (12,82%) memiliki tingkat risiko sedang, sedangkan hidran umum/bak umum yang diteliti sebanyak 15 sarana (100%) berada pada risiko rendah.

Kesimpulanya, kepemilikan sarana jamban dan sarana air bersih di Desa Supun sudah sangat baik yang di tandainya dengan kepemilikan jamban leher angsa serta kondisi fisik kedua sarana yang paling banyak berada dalam kategori rendah

**Kata kunci : Kepemilikan, Kondisi Fisik, Jamban dan Sarana Air Bersih
Kepustakaan : 13 (2018- 2025)**

ABSTRAC

OVERVIEW OF CLEAN WATER FACILITIES AND FAMILY TOILETRY IN SUPUN VILLAGE, SOUTH BIBOKI DISTRICT, TTU REGENCY 2026

Evagrius Noetnana, Enni Rosida Sinaga*)

*) Diploma III sanitation Study Program, Poltekes, Ministry of Health, Kupang

Xii + 44 pages : tables, figures, appendices

Poor environmental sanitation and limited access to clean water are major risk factors for the transmission of environmentally related diseases. Monitoring the ownership and physical condition of latrines and clean water facilities is crucial for maintaining public health. The purpose of this study was to determine the ownership and physical condition of family latrines and clean water facilities in Supun Village, South Biboki District, North Central Timor Regency, in 2026.

This study was descriptive and used direct observation methods. The population used in this study was 1,354, with a sample of 93 households in Supun Village. Data analysis was conducted using the IKL form. The results showed that of the 93 homes studied, 83 (96%) had gooseneck toilets, 4 (4%) had plengsengan toilets, while no (0%) had pit toilets. Based on the physical condition of the toilets, 84 (94%) had a low risk level, and 5 (6%) had a moderate risk level. Regarding clean water access, 39 (42%) had private dug wells, 31 (33%) shared dug wells, and 23 (25%) shared public hydrants/tanks. Regarding the physical condition of clean water facilities, 34 dug wells (87.18%) had a low risk level, and 5 dug wells (12.82%) had a moderate risk level. Meanwhile, 15 public hydrants/thaks (100%) were at low risk.

In conclusion, ownership of toilets and clean water facilities in Supun Village is very good, as indicated by the ownership of goosneck toilets and the physical condition of both facilities, which are mostly in the low category.

Keywords : ownership, physical Condition, toilets and Clean Water Facilities
Bibliography : 13(2018-2025)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat-Nya penulis berhasil menyelesaikan Tugas Akhir berjudul “Gambaran Sarana Air Bersih dan Jamban Keluarga di Desa Supun Kecamatan Biboki Selatan Kabupaten TTU Tahun 2026”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan program D-III Sanitasi.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan penghargaan dan terimakasih yang mendalam kepada dosen pembimbing tugas akhir Ibu Enni Rosida Sinaga, ST.,MPH 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 Poltekes Kemenkes Kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc Ketua Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran demi kesempurnaan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tua tercinta dan saudara/i atas doa, dorongan, serta semangat yang tak pernah putus hingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.
5. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi DIII Sanitasi Poltekes Kemenkes Kupang yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
6. Rekan-rekan Sanitation 3B Angkatan 29 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 menyempurnakan atau memperbaiki tugas akhir ini. Akhir kata, penulis memohon maaf atas segala kekurangan yang mungkin terdapat dalam penulisan tugas akhir ini.

Kupang 02 Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
E. Ruang Lingkup	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.	7
A. Rumah Sehat	7
B. Persyaratan Fisik Rumah Sehat.....	7
C. Penyakit Berbasis Lingkungan Yang Berkaitan Dengan Jamban dan Sarana Air Bersih	8
D. Jamban	10
E. Kondisi Fisik Jamban.	11
F. Jenis-Jenis Jamban.....	13
G. Syarat-Syarat Jamban.	17
H. Jenis-Jenis Sarana Air Bersih.....	18
I. Syarat-Syarat Sarana Air Bersih	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Jenis penelitian	22
B. Kerangka konsep	22
C. Variabel penelitian.....	23
D. Defenisi operasional	23
E. Populasi dan sampel	24
F. Metode pengumpulan data	26
G. Pengelolaan data.....	27
H. Analisis data.	27
I. Jadwal penelitian.	28

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Gambaran Umum Lokasi.....	28
B. Hasil.....	30
1. Kepemilikan dan Kondisi Fisik Jamban	30
2. Kepemilikan dan Kondisi Fisik Sarana Air Bersih	31
C. Pembahasan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional.....	23
Tabel 2.Jumlah penduduk	28
Tabel 3. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Pekerjaan.....	29
Tabel 4. Kepemilikan Sarana Jamban.....	30
Tabel 5.kondisi Fisik Sarana Jamban.....	30
Tabel 6.Kepemilikan Sarana Air Bersih	31
Tabel 7.Kondisi Fisik Sarana Air Bersih	32
Tabel 8. Data 10 Penyakit Bebas Lingkungan.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Jamban Cemplung.	14
Gambar 2. Jamban Plengsengan.	15
Gambar 3. Jamban Leher Angsa.....	16
Gambar 4. Kerangka Konsep.	22
Gambar 5. Peta Desa Supun.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I. Surat Ijin Penelitian
- Lampiran II. Surat Ijin Penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu satu Pintu
- Lampiran III. Surat Ijin Penelitian Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Timor Tengah Utara
- Lampiran IV. Formulir Inspeksi Sanitasi Jamban Keluarga
- Lampiran V. Formulir Inspeksi Sarana Air Bersih
- Lampiran VI. Master Tabel Sarana Jamban Keluarga
- Lampiran VII. Master Tabel Sarana Air Bersih
- Lampiran VIII. Dokumentasi Kegiatan Penelitian