

TUGAS AKHIR

PEMETAAN KONDISI RUMAH DI KELURAHAN MANUTAPEN



OLEH:

YAFIL RISTO NATTI
NIM : PO5303330230113

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

**PEMETAAN KONDISI RUMAH DI KELURAHAN
MANUTAPEN**

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

OLEH:

YAFIL RISTO NATTI

NIM : PO5303330230113

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

TUGAS AKHIR

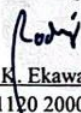
PEMETAAN KONDISI RUMAH DI KELURAHAN MANUTAPEN

Disusun oleh:
Yafil Risto Natti

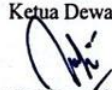
Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi D III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
pada tanggal 02 Juli 2026

Dewan Penguji,

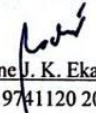
Pembimbing,


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

Ketua Dewan Penguji


Ety Rahmawati, SKM., M.Si
NIP. 19730327 199803 2 002

Anggota Dewan Penguji


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

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

Mengetahui

Ketua Program Studi Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,


Debora G. Suluh, ST., M.Kes
NIP. 19761219 200112 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Yafil Risto Natti

NIM : PO5303330230113

Tanda Tangan :



Tanggal : 17 Juli 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Yafil Risto Natti

NIM : PO5303330230113

Program studi : D-III Sanitasi

Demi pengembangan pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free ilmu Right) atas Tugas Akhir saya yang berjudul : Pemetaan Kondisi Rumah di Kelurahan Manutapen Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). 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 : 17 Juli 2026

Yang menyatakan



(Yafil Risto Natti)

BIODATA PENULIS

Nama : Yafil Risto Natti

Tempat tanggal lahir :Kupang, 01 Mei 2004

Jenis kelamin : Laki - laki

Alamat : Liliba Jln. Emaus

Riwayat Pendidikan :

1. SD Negeri Holomanu
2. SMP Negeri 1 Ndao Nuse
3. SMA Negeri 9 Kupang

Riwayat Pekerjaan :-

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

“Kedua orang tua saya tercinta, dan orang terdekat saya yang sangat saya sayangi yang sudah mendukung saya dalam membuat Tugas akhir ini”

Motto

“Ombakku besar, perahuku kecil.Tapi,Tuhan Yesusku Terlebih besar”

ABSTRAK

PEMETTAN KONDISI RUMAH DI KELURAHAN MANUTAPEN

Yafil Risto Natti, Christine J.K Ekawati*)

*)Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Kupang

xiii + xii halaman : 33 tabel, iv gambar, iii lampiran vi

Rumah adalah bangunan gedung yang berfungsi sebagai tempat tinggal layak huni, tempat pembinaan keluarga, cerminan martabat penghuni, dan aset bagi pemiliknya. Penyakit infeksi saluran pernapasan akut (ISPA) terkait dengan kondisi rumah. Salah satu faktor penting yang memberikan dampak besar terhadap status kesehatan penghuni rumah adalah ventilasi, pencahayaan, kepadatan hunian yang tidak memenuhi syarat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kondisi rumah dan infeksi saluran pernapasan akut di kelurahan manutapen.

Jenis penelitian ini metode deskriptif dengan pendekatan kuantitatif dengan populasi sebanyak 189 rumah dan sampel 128 rumah menggunakan *simple random sampling*. Selanjutnya titik koordinat diambil menggunakan Eppicolet dan pemetaan menggunakan Qgis. Analisis data dilakukan secara deskriptif dengan pendekatan kuantitatif.

Hasil penelitian menunjukkan kondisi rumah ventilasi yang memenuhi syarat sebanyak 36 rumah (28%), Tidak memenuhi syarat sebanyak 92 rumah (72%). Pencahayaan yang memenuhi syarat sebanyak 86 rumah (67.19%), Tidak memenuhi syarat sebanyak 42 rumah (32.81%). Kepadatan hunian yang memenuhi syarat sebanyak 61 rumah (47.66%), Tidak memenuhi syarat sebanyak 67 rumah (52.34%).

Kata Kunci : Kondi Rumah, Ventilasi, Kepadatan Hunian, Pemetaan
Kepustakaan : 2014 - 2025

ABSTRACT

A Study on Housing Conditions and Acute Respiratory Infections in Manutapen Urban Village

Yafil Risto Natti, Christine J.K Ekawati*)

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

xiii + xii pages: 33 tables, iv figures, iii appendices vi

A house is a building that serves as a habitable residence, a place for family development, a reflection of the occupants' dignity, and an asset for its owner. Acute Respiratory Infection (ARI) is associated with housing conditions; key factors significantly impacting the health status of occupants include inadequate ventilation, lighting, and housing density. This study aims to determine housing conditions and the prevalence of acute respiratory infections in Manutapen Urban Village.

This study employs a descriptive method with a quantitative approach, covering a population of 189 houses and a sample of 128 houses selected via simple random sampling. Coordinate points were obtained using Eppicolet, and mapping was performed using QGIS. Data analysis was conducted descriptively using a quantitative approach.

The study results indicate that regarding ventilation, 36 houses (28%) met the requirements, while 92 houses (72%) did not. In terms of lighting, 86 houses (67.19%) met the requirements, while 42 houses (32.81%) did not. Regarding occupancy density, 61 houses (47.66%) met the requirements, while 67 houses (52.34%) did not.

The majority of houses in Manutapen Urban Village do not yet meet environmental health standards regarding ventilation and occupancy density; consequently, residents are advised to improve these physical conditions, while the community health center is expected to optimize health education and periodic monitoring.

Keywords : Housing Conditions, Ventilation, Occupancy Density, Mapping
Literature : 2014 - 2025

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat tuhan yang Maha Esa, karena atas berkat dan pertolongannya, penulis dapat menyusun Tugas Akhir yang berjudul “**Pemetaan Kondisi Rumah di Kelurahan Manutapen**” Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan akademik serta sebagai pedoman pelaksanaan penelitian yang bertujuan untuk menambah pengetahuan dan pengalaman penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan serta dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan limpah terimakasih kepada Ibu Dr. Christine Janse Ekawati, S.Si.M.Si selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir. Penulis juga berterimakasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si, selaku direktur Politeknik Kesehatan Kementrian Kupang.
2. Debora Gaudensia Suluh,ST.,M.Kes selaku ketua prodi DIII Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang
3. Ibu Ety Rahmawati,SKM.,M.Si Selaku Dosen Penguji Tugas Akhir
4. Ibu Enni Rosida Sinaga,ST.,MPH Selaku dosen Pembimbing akademik
5. Bapak/Ibu Dosen dan Staf Program Studi DIII Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang yang selalu memberikan nasihat dan semangat saat melakukan penyusunan Tugas Akhir
6. Orang tua tercinta bapak Marthen Aristoteles Natti dan ibu Yeliance Sepeh yang telah memberikan memeberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Saudara dan Teman-teman angkatan 29 DIII Sanitasi serta teman-teman liliba yang saling memberi semangat untuk satu dengan yang lain dalam menyelesaikan tugas akhir ini

Penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini jauh dari kata kesempurnaan baik dalam penulisan maupun isi dari tugas akhir ini,

Oleh karena karna itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan

dalam tugas akhir ini, Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak lain.

Kupang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSUTUJUAN.....	iii
BIODATA PENULIS.....	vi
ABSTRAK.....	vii
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	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Ruang Lingkup.....	4
BAB II TINJAUAN TEORI	
A. Rumah.....	5
1. Rumah Sehat.....	5
2. Jenis Rumah	6
3. Syarat Rumah Sehat.....	8
4. Fungsi Rumah.....	9
5. Penyakit Berkaitan Dengan Rumah.....	9
B. Pemetaan Kondisi Rumah.....	10
1. Devinisi Pemetaan	10
2. Jenis-Jenis Peta	11

3. Kompenen-Kompenen/Kelengkapan Peta	13
4. Langka-Langka Pembuatan Peta	15
5. Tata Cara Penulisan Pada Peta	16

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis dan rancangan Penelitian	17
B. Kerangka Konsep Penelitian.....	17
C. Variabel Penelitian	18
D. Devinisi Operasioanal	18
E. Populasi dan Sampel.....	19
F. Metode Pengumpulan Data.....	20
G. Pengolahan Data.....	23
H. Analisis Data	23

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi.....	24
B. Hasil.....	25
C. Pembahasan.....	27

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan.	32
B. Saran.	32

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional.....	18
Tabel 2. Kondisi ventilasi rumah di Kelurahan Manutapen Kota Kupang..	25
Tabel 3. Pencahayaan rumah di Kelurahan Manutapen Kota Kupang	26
Tabel 4. Kepadatan Hunian di Kelurahan Manutapen Kota Kupang	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Konsep	17
Gambar 2 Peta Wilayah Administratif Kelurahan Manutapen Kota Kupang	25
Gambar 3 Peta Sebaran Kondisi Rumah di Kelurahan Manutapen Kota Kupang..	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Surat Ijin Penelitian
Lampiran II	Instrumen Penelitian
Lampiran III	Master Tabel Kondisi Rumah di Kelurahan Manutapen
Lampiran IV	Dokumentasi Kegiatan Penelitian
Lampiran V	Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran VI	Perpustakaan Terpadu
Lampiran VII	Lembar Konsultasi