

TUGAS AKHIR

PEMETAAN KONDISI FISIK RUMAH DI RW 003 KELURAHAN OEBUFU KECAMATAN OEBOBO KOTA KUPANG



OLEH

**OKTAVIENTRY SANIT
NIM: PO5303330230101**

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

**PEMETAAN KONDISI FISIK RUMAH DI RW 003
KELURAHAN OEBUFU KECAMATAN OEBOBO KOTA
KUPANG**

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

OLEH:
OKTAVIENTRY SANIT
NIM: PO5303330230101

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

TUGAS AKHIR

PEMETAAN KONDISI FISIK RUMAH DI RW 003 KELURAHAN OEBUFU KECAMATAN OBOBO KOTA KUPANG

Disusun oleh:
Oktavientry Sanit

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi D III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
pada tanggal 3 Juni 2026

Pembimbing,

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

Dewan Penguji,

Ketua Dewan Penguji

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

Anggota Dewan Penguji

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

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 : Oktavientry Sanit

NIM : PO530333023010

Tanda Tangan :



Tanggal : 03 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 : Oktavientry Sanit

NIM : PO5303330230101

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 : Pemetaan Kondisi Fisik Rumah Di RW 003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang.

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 : 13 Juli 2026

Yang menyatakan



(Oktavientry Sanit)

BIODATA PENULIS

Nama : Oktavientry sanit
Tempat tanggal lahir :Kupang, 09 Oktober 2003
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Jln.Nunuoni, Kupang-Nusa Tenggara Timur
Riwayat Pendidikan :

1. SD Negeri Maulafa
2. SMP Negeri 11 Kota kupang
3. SMAK Sint Carolus penfui

Riwayat Pekerjaan :-

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk :

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

Motto

“jangan biarkan rasa malas mu menghalangi langkahmu
untuk meraih impianmu”

ABSTRAK

PEMETAAN KONDISI FISIK RUMAH DI RW 003 KELURAHAN OEBUFU KECAMATAN OEBOBO KOTA KUPANG TAHUN 2026

Oktavientry Sanit, Ety Rahmawati*)

*)Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Kupang

XII + 42 : Tabel,gambar,lampiran

Kondisi fisik rumah adalah keadaan struktur bangunan dan komponen lingkungannya yang mempengaruhi kesehatan, kenyamanan,dan keselamatan penghuninya. Kondisi fisik termasuk ventilasi, pencahayaan, suhu, kelembapan, kepadatan hunian, lantai, dinding, atap ,dan sarana sanitasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemetaan kondisi fisik rumah di RW 003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang.

Jenis penelitian deskriptif dengan rancangan *cross sectional study*. Populasi sebanyak 264 rumah dan sampel 159 rumah menggunakan *stratified random sampling*. Pengumpulan data dilakukan menggunakan pengukuran dan observasi. Selanjutnya titik koordinat di ambil menggunakan epicollect dan pemetaan menggunakan QGIS. Analisis data dilakukan secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukan kondisi fisik rumah ventilasi yang memenuhi syarat sebanyak 31 rumah(19%), tidak memenuhi syarat sebanyak 128 rumah(81%). Pencahayaan yang memenuhi syarat 103 rumah(64,8%), tidak memenuhi syarat 56 rumah(35,2%). Kondisi lantai yang memenuhi syarat 137 rumah(86,2%), tidak memenuhi syarat 22 rumah(13,8%). Kepadatan hunian yang memenuhi syarat 119 rumah(74,84%),tidak memenuhi syarat 40 rumah(25,16%). Pemetaan menunjukan kondisi fisik rumah di RW 003 sudah banyak yang memenuhi syarat namun masih ada beberapa yang belum memenuhi standar kesehatan.

Kesimpulannya kondisi fisik rumah(ventilasi, pencahayaan, kondisi lantai dan kepadatan hunian) di RW 003 Kelurahan Oebufu masih rendah. Disarankan masyarakat agar lebih meningkatkan kesadaran akan pentingnya kondisi fisik rumah terhadap kesehatan.

Kata kunci :Kondisi fisik rumah, pemetaan

Kepustakaan: 16 buah(2014-2025)

ABSTRACT

MAPPING THE PHYSICAL CONDITION OF HOUSES IN RW 003, OEBUFU VILLAGE, OEBOBO DISTRICT, KUPANG CITY, 2026

Oktavientry sanit, Ety Rahmawati*)

*)Department of Environmental Health, Poltekkes, Ministry of Health, Kupang

XII + 42 : Tables, figures, attachments

The physical condition of a house is the state of the building structure and its environmental components that affect the health, comfort, and safety of its occupants. Physical conditions include ventilation, lighting, temperature, humidity, occupancy density, floors, walls, roofs, and sanitation facilities. This study aims to determine the physical condition of houses in RW 003, Oebufu VILLAGE, Oebobo District, Kupang City.

This study used a descriptive cross-sectional study design the population was 264 houses, and a sample of 159 houses was selected using stratified random sampling. Data collection was carried out using measurements and observations. Coordinates were then obtained using Epicollect and mapping using QGIS. Data analysis was conducted descriptively.

The research results showed that 31 houses (19) had adequate ventilation, while 128 houses (81) did not. Lighting met the requirements in 103 houses (64.8%), and 56 houses (35.2%) did not. Floor conditions met the requirements in 137 houses (86.2%), and 22 houses (13.8%) did not. Residential density met the requirements in 119 houses (74.84%), and 40 houses (25.16%) did not. The mapping showed that the physical condition of houses in RW 003 met the requirements, but some still did not meet health standards.

In conclusion, the physical condition of houses (ventilation, lighting, floor conditions, and density) in RW 003, Oebufu Village, remains uneven. It is recommended that the community increase awareness of the importance of physical housing conditions for health.

Keywords: Physical condition of the house, mapping

Bibliography: 16 (2014-2025)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala berkat dan Rahmat-nya sehingga saya dapat menyelesaikan proposal tugas akhir dengan judul pemetaan kondisi fisik rumah di RW 003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang dengan baik.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan limpah terimakasih kepada ibu Ety Rahmawati,SKM,M.Si selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis selama membuat tugas akhir ini, dan pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih 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 Christine J.K Ekawati,S.SI.M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
4. Ibu Erika Maria Resi.,SKM.Msi selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
5. Bapak/ibu dosen maupun staf program studi sanitasi yang selalu membantu peneliti selama menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Kupang.
6. Kedua orang tua penulis , bapa Ody Sanit dan mama Yulita Eno ,terimakasih selalu berjuang tanpa mengenal kata lelah dan menyerah demi mengupayakan yang terbaik untuk kehidupan penulis selama ini. Terimakasih atas kasih sayang tanpa batas yang diberikan, mendoakan tanpa henti dan terimakasih atas kesabaran serta pengorbanan yang selalu mengiringi perjalanan hidup penulis.
7. Saudara penulis(Esa sanit dan Dwi sanit) yang selalu mendukung dan mendorong penulis untuk terus semangat dalam menyelesaikan perkuliahan.

8. Orang terdekat penulis yang selalu berjuang, mendukung dan menemani penulis dalam perkuliahan selama ini
9. Teman-teman seperjuangan kelas A dan angkatan 29 yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada penulis .

Akhirnya penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Kupang, Juni 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
BIODATA PENULIS.	iii
ABSTRAK.	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Rumah	
1. Definisi Kondisi Rumah.....	6
2. Jenis Rumah.....	6
3. Fungsi Rumah.....	8
4. Teori ISPA yang berkaitan dengan rumah.....	9
5. Teori tuberkulosis TB yang berkaitan dengan rumah	9
6. Teori Penyakit Kulit yang berkaitan dengan rumah.....	9
7. Asma yang berkaitan dengan rumah.....	9
B. Pemetaan jenis rumah	
1. Definisi Pemetaan	10
2. Jenis-jenis Peta	10
3. Komponen-komponen/kelengkapan peta	13
4. Langkah-langka prinsip pokok dalam pembuatan peta	15
5. Tata cara penulisan pada peta	15
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Dan Rencana Penelitian.....	16
B. Karangka Konsep Penelitian	16
C. Variable Penelitian	17
D. Definisi Oprasional	17

E. Populasi Dan Sampel	19
F. Metode Pengumpulan Data	21
G. Pengolahan Data.....	22
H. Analisis Data	23
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Lokasi.....	24
B. Hasil.	27
C. Pembahasan.	30
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan.	39
B. Saran.	40
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Definisi Operasional.....	17
Tabel 2	Distribusi sampel penelitian per RT di RW.003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang.....	20
Tabel 3	Distribusi Frekuensi Kondisi Fisik Rumah Di RW 003 Kelurahan Oebufu Tahun 2026.....	24
Tabel 4	Kondisi ventilasi rumah di RW 003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang Tahun 2026.....	27
Tabel 5	Pencahayaan dalam rumah di RW 003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang Tahun 2026.....	27
Tabel 6	Kondisi lantai di RW 003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang Tahun 2026.....	28
Tabel 7	Kepadatan Hunian di RW 003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang Tahun 2026.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Kerangka Konsep.....	16
Gambar 2	Peta Wilayah Administrasi Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang.....	25
Gambar 3	Peta Wilayah Adminstrasi Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang.....	26
Gambar 4	Peta sebaran kondisi fisik rumah di RW 003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo Kota Kupang.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I	Surat ijin Penelitian
Lampiran II	Instrumen Penelitian
Lampiran III	Master Tabel Kondisi fisik rumah di RW 003 Kelurahan Oebufu Kecamatan Oebobo
Lampiran IV	Dokumentasi Kegiatan Penelitian
Lampiran V	Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran VI	Surat keterangan bebas plagiasi
Lampiran VI	Lembar Konsultasi

