

TUGAS AKHIR

Studi Penyediaan Air Minum Rumah Tangga Di Kelurahan Oesapa Kota Kupang



**OLEH:
ROSDIANA CORSINI BERE
NIM:PO5303330220251**

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

**STUDI PENYEDIAAN AIR MINUM RUMAH TANGGA
DI KELURAHAN OESAPA KOTA KUPANG**

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

OLEH:
ROSDIANA CORSINI BERE
NIM: PO 5303330220251

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

TUGAS AKHIR

STUDI PENYEDIAAN AIR MINUM RUMAH TANGGA DI KELURAHAN OESAPA KOTA KUPANG

Disusun oleh:
Rosdiana Corsini Bere

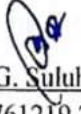
Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Program Studi D III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang
pada tanggal 10 Juli 2026

Dewan Penguji,

Pembimbing,


Oktofianus Sila, SKM., M.Sc
NIP. 19751014 200003 1 001

Ketua Dewan Penguji


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

Anggota Dewan Penguji


Oktofianus Sila, SKM., M.Sc
NIP. 19751014 200003 1 001

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

Mengetahui

Ketua Program Studi Sanitasi
Poltekkes Kemenkes Kupang,

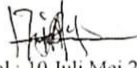

Debora G. Suluh, ST., M.Kes
NIP. 19761219 200112 2 001

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Rosdiana Corsini Bere
NIM : PO5303330220251

Tanda Tangan



Tanggal : 10 Juli Mei 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 : Rosdiana Corsini Bere

NIM : PO5303330220251

Jurusan : Sanitasi

demikian 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 Penyediaan Air Minum Rumah Tangga di Kelurahan Oesapa Kota Kupang tahun 2026

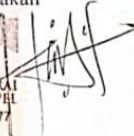
Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Kupang

Pada tanggal: 20 Juli 2026

Yang menyatakan



METERAI
TEMPER
788311A0X078249777

(Rosdiana Corsini Bere)

BIODATA PENULIS

Nama : Rosdiana Corsini Bere

Tempat Tanggal Lahir: Weluli, 05 Agustus 2004

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Atambua, Kabupaten Belu

Email : rosdianacorsinibere@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. SDI Ekin II Tahun 2016
2. SMP N Satap Ekin II Tahun 2019
3. SMA N Weluli Tahun 2022

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada:

“Kedua orang tua tercinta Ayah Seaberdus Bere dan Ibu Yovita Lese, serta saudara kandung, kekasih, dan anak Nayara, dan semua keluarga”

Motto

“ Hanya karena prosesmu lambat, bukan berarti kamu gagal. (Yeremia 29:11) ”

ABSTRAK

STUDI PENYEDIAAN AIR MINUM RUMAH TANGGA DI KELURAHAN OESAPA KOTA KUPANG

Rosdiana Corsini Bere, Oktofianus Sila, *)

*) Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Kupang

XL + 40 halaman : 4 tabel, 1 gambar, 6 lampiran

Penyediaan air minum rumah tangga merupakan suatu rangkaian kegiatan yang meliputi pemilihan sumber air, proses pengolahan, hingga penyimpanan air sebelum dikonsumsi. Sumber air minum rumah tangga dapat berasal dari berbagai jenis, seperti air kemasan, air permukaan, dan air minum isi ulang. Masing-masing sumber memiliki tingkat risiko pencemaran yang berbeda tergantung pada kondisi lingkungan dan cara pengelolaannya. Penyediaan air bersih yang digunakan masyarakat Oesapa bersumber dari sarana sumur gali, PDAM, sumur bor, bak air/tanki, dan data yang diambil yaitu jumlah penyediaan air minum rumah tangga sumur gali dan air minum kemasan yang digunakan masyarakat sekitar untuk minum dan kegiatan rumah tangga lainnya. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui gambaran penyediaan air minum rumah tangga di Kelurahan Oesapa Kota Kupang Tahun 2026.

Jenis penelitian deskriptif dengan variabel penelitian diantaranya sumber air minum, penyediaan air minum rumah tangga, dan lama penyimpanan air minum rumah tangga, sampel penelitian ini adalah sebanyak 77 rumah tangga di Kelurahan Oesapa. Data dikumpulkan dengan metode wawancara dan observasi dan analisis data secara deskriptif dengan membandingkan hasil penelitian dan kajian teori.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis sumber air minum yang digunakan terdiri dari sumur gali sebanyak 45 (58,44%), Depot air minum 45 sebanyak 30 rumah tangga 38,96%, PDAM sebanyak 2 rumah tangga 2,60%. Penyediaan air minum rumah tangga 100% memenuhi syarat, lama penyimpanan air minum rumah tangga sebanyak 67,53% tidak memenuhi syarat (TMS), dan 32,46% memenuhi syarat (MS).

Berdasarkan hasil penelitian, maka disarankan untuk lebih memperhatikan durasi penyimpanan air minum guna mencegah terjadinya kontaminasi dan penurunan kualitas air minum akibat penyimpanan yang terlalu lama.

Kata kunci: penyediaan, air minum, rumah tangga

Kepustakaan : 12 buah (1995-2024)

ABSTRACT

STUDI OF HOUSEHOLD DRINKING WATER PROVISION IN KELURAHAN OESAPA, KUPANG CITY

Rosdiana Corsini Bere, Oktofianus Sila, *)

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

XL + 40 pages: 4 tables, 1 figures, 6 appendices

Household drinking water supply is a series of activities comprising the selection of water sources, the treatment process, and water storage prior to consumption. Household drinking water can originate from various sources, such as bottled water, surface water, and refillable drinking water. Each source carries a different risk level of contamination, depending on environmental conditions and management practices. The clean water supply utilized by the community in Oesapa is sourced from dug wells, the Regional Public Water Company (PDAM), drilled wells, and water tanks/reservoirs. The data collected specifically covers the household drinking water supply from dug wells and bottled drinking water used by the local community for drinking and other domestic activities. The purpose of this study is to determine the profile of household drinking water supply in Oesapa Village, Kupang City, in 2026.

This is a descriptive study examining variables such as drinking water sources, household drinking water supply, and household drinking water storage duration. The sample consisted of 77 households in Oesapa Village. Data were collected through interviews and observations, followed by descriptive data analysis comparing the empirical results with theoretical frameworks.

The results showed that the types of drinking water sources used included dug wells used by 45 households (58.44%), drinking water refill depots used by 30 households (38.96%), and PDAM used by 2 households (2.60%). Household drinking water supply was 100% compliant with standard requirements. Regarding storage duration, 67.53% of households did not meet the standards (non-compliant), while 32.46% met the standards (compliant).

Based on the findings, it is recommended to pay closer attention to drinking water storage duration to prevent contamination and quality deterioration resulting from overly prolonged storage.

Keywords: drinking water supply, household

References: 12 sources (1995-2024)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya Penulis dapat dengan baik menyelesaikan, Tugas Akhir dengan judul **“Studi Penyediaan Air Minum Rumah Tangga Di Kelurahan Oesapa”**.

Tugas Akhir ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Tugas Akhir ini dapat terselesaikan berkat dukungan, kritik, saran, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Maria Hilaria, S.Si., S.Farm., Apt., M.Si., Selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
2. Ibu Debora G. Suluh, ST, M. Kes., selaku Ketua Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang. Sekaligus Pembimbing Akademik selama Penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Sanitasi dan penguji yang telah banyak memberikan arahan, koreksi, serta masukan demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc. selaku Pembimbing yang selalu setia dan sabar membimbing penulis menyusun Tugas Akhir.
4. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
5. Kedua Orang tua tercinta Bapak Seaberdus Bere , Ibu Yovita Lese yang telah memberikan dukungan, doa maupun motivasi serta kasih sayang tak terhingga selama ini.

6. Kaka-adik, serta keluarga besar tercinta yang sudah mendukung penulis dalam perkuliahan
7. Patner tersayang yang tak kalah penting kehadirannya, Marianus Livernando Naijes dan Nayara Louisa De Marillac Naijes terimakasih telah menjadi bagian dari jalan hidup penulis. Berkontribusi banyak dalam penulisan tugas akhir ini baik tenaga maupun waktu. Terimakasih telah menjadi bagian hidup saya, selalu menemani dan meluangkan waktu, mendukung ataupun menghibur saya
8. Semua teman-teman yang selalu membantu, mendukung dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Tugas Akhir ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Ruang Lingkup Penelitian	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Air Minum	7
B. Sumber-Sumber Air Minum	8
C. Persyaratan Air Minum	9
D. Dampak Kesehatan Air Minum Yang Tidak Sehat dan Pencegahan	10
E. Penyimpanan Air Minum	12
F. Pengolahan Air Minum	13
G. Sumber Pencemar Air	14

BAB III METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	16
B. Kerangka Konsep	16
C. Variabel Penelitian	16
D. Definisi Operasional	17
E. Populasi Dan Sampel	18
F. Metode Pengumpulan Data	19
G. Tahap Pengolahan Data	19
H. Analisa Data	20

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi	21
B. Hasil	21
C. Pembahasan	23

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	27
B. Saran	27

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Definisi Operasional.....	17
Tabel 2 Sumber Air Minum	22
Tabel 3 Penyediaan Air Minum	22
Tabel 4 Lama Penyimpanan Air Minum.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka konsep	16
---------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran I. Surat izin penelitian dari poltekkes kemenkes kupang
- Lampiran II. Surat keterangan melakukan penelitian dari kelurahan oesapa
- Lampiran III. Formulir inspeksi kesehatan air minum
- Lampiran IV. Master tabell
- Lampiran V. Dokumentasi
- Lampiran VI. Surat keterangan selesai penelitian
- Lampiran VII. Surat keterangan selesai penelitian
- Lampiran VIII. Surat keterangan selesai penelitian