

TUGAS AKHIR

**STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN
FATUBESI KECAMATAN KOTA LAMA
KOTA KUPANG TAHUN 2024**



OLEH

**CLAUDIA WISHANDY FORE SERAN
NIM: 5303330210907**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
2024**

**STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN
FATUBESI KECAMATAN KOTA LAMA
KOTA KUPANG TAHUN 2024**

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

OLEH:

**CLAUDIA WISHANDY FORE SERAN
NIM: PO 5303330210907**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
2024**

HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN
FATUBESI KECAMATAN KOTA LAMA
KOTA KUPANG TAHUN 2024

Disusun oleh:

CLAUDIA WISHANDY FORE SERAN
PO5303330210907

Tugas akhir ini telah disetujui untuk diujikan di depan Tim Penguji Program Studi
D III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

pada tanggal.....

Pembimbing



Ragu Theodolfi, SKM.,M.Sc
NIP. 197206241995012001

TUGAS AKHIR

**STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN
FATUBESI KECAMATAN KOTA LAMA
KOTA KUPANG TAHUN 2024**

Di susun oleh:

Claudia Wishandy Fore Seran

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 14 Juni 2024

Pembimbing,

Ragu Theodolfi, SKM., M.Sc
NIP. 19720624 199501 2 001

Dewan Penguji,
Ketua

Siprianus Singga, ST., M.Kes
NIP. 19770405 200012 1 002

Anggota

Ragu Theodolfi, SKM., M.Sc
NIP. 19720624 199501 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

BIODATA PENULIS

Nama : Claudia Wishandy Fore Seran

Tempat Tanggal Lahir : Manubai Barat, 28 November 2004

Alamat : Manubai Barat

Jenis Kelamin : Perempuan

Riwayat Pendidikan :

1. SD Katolik Nataraen 2009
2. SMP Negeri Fahiluka Bolan 2015
3. SMA Swasta Santo Ignasius Fahiluka Bolan 2018

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini Saya persembahkan Untuk:

“ Kedua Orang Tua Tercinta Kakak Dan Adik Tercinta yang selalu memberikan dukungan serta doa ”.

MOTTO

“Bukan kesulitan yang membuat kita takut, tapi sering ketakutanlah yang membuat jadi sulit. Jangan mudah menyerah”.

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Claudia Wishandy Fore Seran

Nim : PO.5303330210907

Prodi : D-III Sanitasi

Judul : **STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN FATUBESI KECAMATAN KOTA LAMA KOTA KUPANG TAHUN 2024.**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat di buktikan bahwa tugas akhir ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan saya tersebut.

Kupang, 08 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan



Claudia Wishandy Fore Seran

ABSTRAK

STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN FATUBESI KECAMATAN KOTA LAMA KOTA KUPANG TAHUN 2024

Claudia Wishandy Fore Seran, Ragu Theodolfi*)

*)Program Studi Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang

Email: claudiaseran04@gmail.com

xi + 41 halaman : tabel, gambar, lampiran

Kondisi fisik sumur gali yang ada di Kelurahan Fatubesi banyak yang belum memenuhi syarat dan di Kelurahan Fatubesi memiliki kasus diare dengan jumlah 140 kasus. Kondisi fisik sumur yang jelek dapat menyebarkan mikroba melalui air mulai dari virus, bakteri, protozoa, metazoa. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kondisi fisik sumur gali di Kelurahan Fatubesi Kecamatan Kota Lama Kota Kupang Tahun 2024. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan metode observasi. Variabel dalam penelitian ini adalah kondisi fisik sumur gali, kualitas fisik air sumur gali, tingkat resiko sumur gali. Populasi dan sampel penelitian ini adalah sumur gali di Kelurahan Fatubesi dengan jumlah populasi 49 sumur gali. Analisa data secara deskriptif yaitu membandingkan dengan Standar Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023 tentang Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Hygiene Sanitasi, Kolam Renang, Permandian Umum. Berdasarkan pengamatan pada kondisi fisik sumur gali dan pengamatan kualitas fisik air sumur gali serta tingkat resiko sumur gali pada 49 sumur gali di Kelurahan Fatubesi didapatkan hasil bahwa kondisi fisik sumur gali tidak memenuhi syarat 73%, kualitas fisik air sumur yang tidak memenuhi syarat 16% tingkat resiko sumur gali masuk dalam kategori sedang 45%, rendah 55%. Bagi Puskesmas Pasir Panjang agar perlumemberikan penyuluhan tentang cara mempertahankan kondisi sarana air bersih dan upaya penanganan air bersih serta upaya peningkatan dan pemeliharaan sarana air bersih sumur gali kepada masyarakat di Kelurahan Fatubesi.

Kata kunci: sumur gali, tingkat resiko

Kepustakaan : 38 buah (2008-2023).

ABSTRACT

STUDY OF THE PHYSICAL CONDITION OF DUG WELLS IN FATUBESI SUB-DISTRICT, DISTRICT OF KOTA LAMA, KUPANG CITY IN 2024

Claudia Wishandy Fore Seran, Ragu Theodolfi*)

*) Study Program of Sanitation, Kupang Health Polytechnic, Ministry of Health

Email: claudiaseran04@gmail.com

xi + 41 pages: tables, figures, appendices.

The physical condition of the dug wells in the Fatubesi Sub-District does not meet the requirements and Fatubesi Sub-District has diarrhoea cases with a total of 140 cases. Poor physical conditions of wells can spread microbes through water ranging from viruses, bacteria, protozoa, and metazoa. This study aimed to determine the physical condition of dug wells in Fatubesi Sub-District, Kota Lama District, Kupang City in 2024. The type of research used is descriptive research with observation method. The variables in this study are the physical condition of dug wells, the physical quality of dug well water, and the risk level of dug wells. The population and sample of this study were dug wells in the Fatubesi Sub-District with a population of 49 dug wells. Data analysis is descriptive, namely comparing with the Minister of Health Regulation No. 2 standards of 2023 concerning Environmental Health Quality Standards and Water Health Requirements for Sanitary Hygiene Purposes, Swimming Pools, and Public Baths. Based on observations on the physical condition of dug wells and observations of the physical quality of dug well water and the risk level of dug wells in 49 dug wells in Fatubesi Sub-District, the results show that the physical condition of dug wells does not meet the requirements 73%, the physical quality of well water that does not meet the requirements 16%, the risk level of dug wells is in the medium category is 45%, low is 55%. Pasir Panjang Health Centre provides counseling on how to maintain the condition of clean water facilities and clean water handling efforts as well as efforts to improve and maintain dug well clean water facilities to the community in Fatubesi Sub-District.

Keywords: dug well, risk level

Literature: 38 pieces (2008-2023).

KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berbagai kemudahan, serta karunia yang tak terhingga sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“Studi Kondisi Fisik Sumur Gali Di Kelurahan Fatubesi Kecamatan Kota Lama Kota Kupang Tahun 2024”** tepat pada waktunya.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Sanitasi (DIII) di Kementerian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kupang. Oleh karena itu pada kesempatan ini Penulis menyampaikan terima kasih kepada Ibu Ragu Theodolfi, SKM., M.Sc. selaku Pembimbing yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis juga mengucapkan rasa terima kasih setulusnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Sanitasi
3. Bapak Siprianus Singga, ST., M.Kes. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang sudah memberikan arahan dan masukan demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.
4. Kedua orang tua tercinta Bapak Aloysius Fore Seran dan Mama Martina Aek Nahak yang telah memotivasi memberikan doa dan membiayai dalam menyelesaikan Tugas Akhir Ini.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan Tugas Akhir.

Kupang, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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. Tinjauan Umum tentang Air	7
1. Pengertian Air	7
2. Sumber air	9
3. Pengertian kualitas air	12
B. Tinjauan Umum tentang Sumur Gali	15
1. Pengertian Sumur Gali	15
2. Syarat Sumur Gali	17
C. Pencemaran Air	18
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Rancangan penelitian	21
B. Kerangka Konsep	21
C. Variabel Penelitian	22

D. Definisi Operasional (DO)	22
E. Populasi dan Sampel	23
F. Metode Pengumpulan Data	24
G. Analisis Data	25
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	27
B. Pembahasan.....	31
BAB VPENUTUP	
A. Kesimpulan	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Definisi Operasional	22
Tabel 2. Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Di Kelurahan Fatubesri Tahun 2024	28
Tabel 3. Hasil Inspeksi Sarana Sumur Gali Di Kelurahan Fatubesri Tahun 2024	28
Tabel 4. Kondisi Fisik Sumur Gali Di Kelurahan Fatubesri Tahun 2024	29
Tabel 5. Kualitas Fisik Air Sumur Gali Di Kelurahan Fatubesri Tahun 2024	29
Tabel 6. Hasil Tingkat Resiko Inspeksi Sarana Sumur Gali Di Kelurahan Fatubesri Tahun 2024	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka Konsep.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Format Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL)

Lampiran 2. Foto Penelitian Kondisi Fisik Sarana Sumur Gali

Lampiran 3. Master Tabel Hasil Inspeksi Sumur Gali