

TUGAS AKHIR

**TINJAUAN KUALITAS FISIK SUMUR GALI YANG
DIGUNAKAN MASYARAKAT KELURAHAN NAIONI
KECAMATAN ALAK**



OLEH :

**CLARITA MEYLVAS HUKI
PO5303330210906**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
TAHUN 2024**

**TINJAUAN KUALITAS FISIK SUMUR GALI YANG
DIGUNAKAN MASYARAKAT KELURAHAN NAIONI
KECAMATAN ALAK**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan untuk melakukan
penelitian

OLEH:

**CLARITA MEYLVAS HUKI
PO5303330210906**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI
TAHUN 2024**

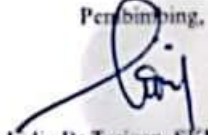
TUGAS AKHIR

**TINJAUAN KUALITAS FISIK SUMUR GALI YANG
DIGUNAKAN MASYARAKAT KELURAHAN NAIONI
KECAMATAN ALAK**

Di susun oleh:
Clarita Meylvas Huki

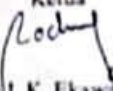
Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 27 Juni 2024

Pembimbing,


Lidia Br Tarigan, SKM, M.Si
NIP. 19720106 199603 2 001

Dewan Penguji,

Ketua


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

Anggota


Lidia Br Tarigan, SKM, M.Si
NIP. 19720106 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

BI

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Clarita Meylvas Huki

Nim : PO5303330210906

Prodi : DIII Sanitasi

Judul : Tinjauan Kualitas Fisik Sumur Gali Yang Digunakan Masyarakat Kelurahan Naioni Kecamatan Alak

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, Juli 2024

Yang membuat Pernyataan



Clarita Meylvas Huki

BIODATA PENULIS

Nama : Clarita Meylvas Huki
Tempat Tanggal Lahir : Liliba, 22 Mei 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Liliba Jln. Sabaat Gang Damai 4
Riwayat Pendidikan :
1. SD Inpres Liliba 2014
2. SMPN 5 Kota Kupang 2017
3. SMAN 2 Kota Kupang 2020
Riwayat pekerjaan : -

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk kedua orang tua tercinta, Bapak Oktovianus Huki dan Mama Rofina Berek goran. Serta saudara (Ivan, Rey, Edo) dan nenek Theresia Deran Ola tersayang dan seluruh keluarga serta sahabat yang telah memberikan motivasi baik material maupun doa.

MOTTO

“Segala sesuatu memiliki waktu dan resikonya sendiri, terus berusaha dan berdoa”

ABSTRAK

TINJAUAN KUALITAS FISIK SUMUR GALI YANG DIGUNAKAN MASYARAKAT KELURAHAN NAIONI KECAMATAN ALAK

Clarita Meylvas Huki, Lidia Br Tarigan*)

*) Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

xii + 33 halaman : tabel, gambar, lampiran

Sumur gali merupakan salah satu sumber air yang digunakan oleh masyarakat di Kelurahan Naioni Kecamatan Alak. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui kualitas fisik kondisi sumur gali yang digunakan masyarakat Kelurahan Naioni Kecamatan Alak. Jenis penelitian deskriptif, Variable penelitian kondisi bibir sumur, kondisi dinding sumur gali, kondisi lantai sumur gali, kondisi saluran pembuangan air limbah. Populasi 107 sumur gali dan sampel 52 sumur gali. Data dikumpulkan disajikan dalam bentuk tabel dan dianalisa dengan menggambarkan data hasil survei sumur gali. Hasil penelitian kondisi bibir sumur gali 28 (54%) tidak memenuhi syarat, kondisi dinding sumur gali presentasi 28 (54%) tidak memenuhi syarat, kondisi lantai sumur gali presentasinya 46 (88%) tidak memenuhi syarat, kondisi SPAL presentasinya 47 (90%) tidak memenuhi syarat. Disarankan kepada masyarakat agar sumur gali dapat diperbaiki konstuksinya yang terdapat retakan pada sumur gali dan menjaga kebersihan disekitar sumur

Kata Kunci : Kualitas Fisik, Sumur Gali, Masyarakat

Pustaka : 14 buah (2007-2023)

ABSTRACT

OVERVIEW OF THE PHYSICAL QUALITY OF DUG WELLS USED BY THE COMMUNITY OF NAIONI VILLAGE ALAK DISTRICT

Clarita Meylvas Huki, Lidia Br Tarigan*)

*) Kupang Ministry of Health Health Polytechnic Sanitation Study Program

xii + 33 pages: tables, figures, attachments

Dug wells are one of the water sources used by the community in Naioni Village, Alak District. The aim of the research was to determine the physical quality of the condition of the dug wells used by the people of Naioni Village, Alak District. This type of research is descriptive, research variables are the condition of the rim of the well, the condition of the walls of the dug well, the condition of the floor of the dug well, the condition of the waste water drainage channel. The population was 107 dug wells and a sample of 52 dug wells. The collected data is presented in tabular form and analyzed by describing the data from the dug well survey. The research results showed that the condition of the rim of the dug well was 28 (54%) did not meet the requirements, the condition of the walls of the dug well presentation was 28 (54%) did not meet the requirements, the condition of the floor of the dug well presentation was 46 (88%) did not meet the requirements, the condition of the SPAL presentation was 47 (90%)) not eligible. It is recommended to the community that the construction of dug wells be repaired if there are cracks in the dug wells and maintain cleanliness around the wells.

Keywords: Physical Quality, Dug Wells, Community

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Tinjauan Kualitas Fisik Sumur Gali yang digunakan masyarakat Kelurahan Naioni Kecamatan Alak“. Adapun tujuan penyusunan Tugas Akhir ini adalah sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan prodi D-III Sanitasi.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan limpah terima kasih kepada Dosen pembimbing Tugas Akhir Ibu Lidia Br Tarigan, SKM., M.Si yang telah memberi bimbingan dan motivasi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi DIII Sanitasi
3. Ibu Lidia Br Tarigan, SKM., M.Si selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan banyak Pelajaran yang penting untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Ibu Dr.Christine Janse Katji Ekawati, S.Si selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang telah memberikan banyak pelajaran yang penting untuk bisa menyelesaikan Tugas Akhir.
5. Bapak Albertus Ata Maran, SKM., M.Kes selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing dan memotivasi saya selama perkuliahan.
6. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang yang telah memberikan semangat motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-Teman seangkatan dan tingkat III C yang telah membantu dalam membuat Tugas Akhir yang sama- sama berjuang dalam suka maupun duka dalam menyelesaikan studi di kampus

8. Lebih khususnya lagi saya ucapkan Terima Kasih kepada Orang tua saya Bapak Oktovianus Huki dan Ibu Rofina Barek Goran, Nene Theresia Deran Ola dan ketiga saudara saya Ivan, Rey dan Edo, serta seluruh keluarga yang turut membantu dan mendukung baik secara materi maupun moral. Sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik dan tepat waktu.

Kupang, Juni 2024

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.	i
HALAMAN PERSETUJUAN.	ii
BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTACT	v
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	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Air Bersih	6
1. Defenisi Air Bersih	6
2. Sumber Air	5
B. Sumur Gali	9
1. Pengertian Sumur Gali	9
2. Konstruksi Sumur Gali.....	10
C. Pencemaran Air dan Dampaknya bagi Kesehatan	12
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	14
B. Kerangka Konsep	14
C. Variabel Penelitian	14

D. Defenisi Operasional	15
E. Populasi Dan Sampel	15
F. Metode Pengumpulan Data	16
G. Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum	18
B. Hasil	19
C. Pembahasan.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	26
B. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Defenisi Operasional	15
Tabel 2.	Bibir sumur Gali yang digunakan masyarakat Kelurahan Naioni Kecamatan Alak 2024	19
Tabel 3.	Kondisi Dinding Sumur Gali Yang Digunakan Masyarakat Kelurahan Naioni Kecamatan Alak 2024.....	20
Tabel 4.	Kondisi Lantai Sumur Gali Yang Digunakan Masyarakat Kelurahan Naioni kecamatan Alak 2024	20
Tabel 5.	Kondisi SPAL Yang Digunakan Masyarakat Kelurahan Naioni Kecamatan Alak 2024	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sumur Gali.....	12
Gambar 2. Kerangka Konsep.....	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Populasi Penelitian

Lampiran 2. Format Kondisi Fisik Sumur Gali

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

