

TUGAS AKHIR
STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN
BATAKTE KECAMATAN KUPANG BARAT
KABUPATEN KUPANG



OLEH:

MARWINDA MINA RAME
PO 5303330210927

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

**STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN
BATAKTE KECAMATAN KUPANG BARAT
KABUPATEN KUPANG**

TUGAS AKHIR

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

OLEH:

**MARWINDA MINA RAME
PO 5303330210927**

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

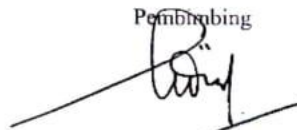
HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR
STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN
BATAKTE KECAMATAN KUPANG BARAT

DISUSUN OLEH:

MARWINDA MINA RAME
PO 5303330210927

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

Pembimbing



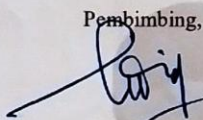
Lidia Br Tarigan, SKM, M.Si
NIP. 197201061996032001

TUGAS AKHIR**STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN
BATAKTE KECAMATAN KUPANG BARAT
KABUPATEN KUPANG**

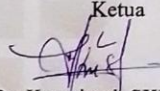
Di susun oleh:
Marwinda Mina Rame

Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir
Poltekkes Kemenkes Kupang Program Studi Sanitasi
pada tanggal 04 Juli 2024

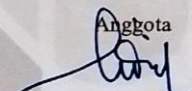
Pembimbing,


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

Dewan Penguji,
Ketua


Dr. Kusmiyati, SKM., MPH
NIP. 19791026 200212 2 001

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

BIODATA PENULIS

Nama : Marwinda Mina Rame

Tempat Tanggal Lahir : Laipori, 30 Maret 2002

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Laipori, Sumba Timur

Riwayat pendidikan :

1. SD Inpres Laipori
2. SMP Negeri 3 Pandawai
3. SMA Negeri 1 Pandawai

Riwayat Pekerjaan : -

“ Tugas Akhir ini dipersembahkan dengan penuh ucapan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas anugerah- Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dan kepada orang tua tercinta Bapak Dominggus Rame dan Ibu Florida Marselina Mata Ratu, serta kakak dan adik yang selalu memberikan dukungan, doa dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Motto

Tidak ada orang yang bisa membuatmu merasa rendah tanpa persetujuanmu

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Marwinda Mina Rame

Nim : PO5303330210927

Prodi : DIII Sanitasi

Judul : Studi Kondisi Fisik Sumur Gali Di Kelurahan Batakte Kecamatan
Kupang Barat Kabupaten Kupang

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


Marwinda Mina Rame

ABSTRAK

STUDI KONDISI FISIK SUMUR GALI DI KELURAHAN BATAKTE KECAMATAN KUPANG BARAT KABUPATEN KUPANG

Marwinda Mina Rame, Lidia Br Tarigan*)

Email : windarame6@gmail.com

*) Program Studi D III Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang

xii + 26 halaman : 4 tabel , 2 gambar, 5 lampiran

Kondisi fisik sumur gali yang tidak memenuhi syarat dapat mempengaruhi kualitas air sumur gali dan dapat menyebabkan terjadinya pencemaran. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui kondisi fisik sumur gali di Kelurahan Batakte Kecamatan kupang Barat Kabupaten Kupang.

Jenis penelitian deskriptif. Variabel penelitian jarak sumur gali dengan sumber pencemar, kondisi bibir sumur gali, kondisi dinding sumur gali, kondisi letak ember dan tali timba, kondisi lantai sumur gali, dan saluran pembuangan air limbah. Pengumpulan data melalui observasi. Data diolah dan disajikan dalam bentuk master tabel. Analisa data secara deskriptif.

Hasil penelitian, jarak sumur gali dengan sumber pencemar memenuhi syarat 65% dan tidak memenuhi syarat 38%. Kondisi bibir sumur gali memenuhi syarat 87% dan tidak memenuhi syarat 57%. Kondisi dinding sumur gali memenuhi syarat 48% dan tidak memenuhi syarat 52%. Kondisi letak ember dan tali timba memenuhi syarat 48% dan tidak memenuhi syarat 52%. Kondisi lantai sumur gali memenuhi syarat 87% dan tidak memenuhi syarat 13% dan 100% tidak memiliki saluran pembuangan air limbah.

Masyarakat diharapkan untuk memperbaiki konstruksi fisik sumur gali yang dimiliki seperti memperbaiki bibir sumur gali, lantai sumur gali, dinding sumur gali yang terdapat retakan dan tidak kedap air. Masyarakat juga dapat membuat saluran pembuangan air limbah, serta tetap memperhatikan kondisi kebersihan di sekitar sumur gali.

Kata Kunci: kondisi fisik sumur gali

Kepustakaan: 17 buah (2014-2023)

ABSTRACT

STUDY ON THE PHYSICAL CONDITION OF DUG WELLS IN BATAKTE SUBDISTRICT, KUPANG BARAT DISTRICT KUPANG REGENCY

Marwinda Mina Rame, Lidia br Tarigan*)

Email : windarame6@gmail.com

*)DIII Sanitation Study Program Kemenkes Poltekkes kupang

xii+ 26 pages : 4 tables, 2 figures, 5 attachments

The physical condition of the dug well that does not meet the requirements can affect the quality of the dug well water and can cause pollution. The purpose of this study was to determine the physical condition of dug wells in Batakte Village, West kupang District, Kupang regency.

Types of descriptive research. The research variables were the distance of the dug well with the source of pollutants, the condition of the rim of the dug well, the condition of the wall of the dug well, the condition of the bucket and the timba rope, the condition of the floor of the dug well, and the wastewater drain. Data collection through observation. The data is processed and presented in the form of a master table. Descriptive data analysis.

The results of the study, distance between dug wells and pollutant sources qualify of 65% and not eligible 38%. The condition of the rim of the dug well qualify of 87% and not eligible 57%. The Condition of the dug well wall qualify of 48% and not eligible 52%. The condition of the location of the bucket and bucket rope quality of 48% and not eligible 52%. The condition of the dug well floor qualify of 87% and not eligible 13% and 100% do not have a sewerage drain.

The community is expected to improve the physical construction of the excavated well such as repairing the lip of the excavated well, the floor of the excavated well, the walls of the excavated well that have cracks and are not waterproof. The community can also create a waste water drain, and still pay attention to the cleanliness conditions around the dug well.

Keywords: physical condition of dug wells

Bibliography: 17 pieces (2014–2023)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan kasih-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Studi Kondisi Fisik Sumur Gali Di Kelurahan Batakte Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang” 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 Lidia Br Tarigan, SKM., M.Si selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dengan ini, penulis juga mengucapkan rasa terima kasih setulusnya kepada yang terhormat:

1. Bapak Irfan, SKM, M. Kes selaku Direktur Kemenkes Poltekkes Kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., MSc selaku Ketua Jurusan Prodi Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang yang telah memberikan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
3. Ibu Erika Maria Resi, SKM., M.Si selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah membantu membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis selama menjalani studi di Kemenkes Poltekkes Kupang Jurusan Diploma III Sanitasi.
4. Ibu Dr. Kusmiati, SKM., MPH selaku Dosen Penguji Tugas Akhir yang sudah memberikan arahan dan masukan demi menyempurnakan Tugas Akhir ini.

5. Semua Bapak Ibu Dosen maupun Staf Program Studi D III Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang yang telah memberikan informasi dan bantuan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Sebagai ungkapan terima kasih, Tugas Akhir ini saya persembahkan kepada orangtua tercinta Bapak Dominggus Rame dan Mama Florida Marselina Mata Ratu yang telah memotivasi memberikan doa dan membiayai dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teristimewa Alfandri, Eren, Fani, Ledi, Lorin, dan teman teman seangkatan tingkat III C yang telah mendukung dan memberikan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis.

Kupang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGASAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	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.....	5
1. Pengertian Air Bersih	5
2. Sumber-sumber Air Bersih	5
3. Kualitas Air Bersih.....	7
B. Sumur Gali.....	9
C. Syarat Konstruksi Sumur Gali	10
D. Penyakit Yang Ditularkan Melalui Air	11
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	13
B. Kerangka Konsep.....	13
C. Variabel Penelitian	14
D. Defenisi Operasional	14

E. Populasi Dan Sampel	15
F. Metode Pengumpulan Daa	16
G. Analisis Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Lokasi.....	18
B. Hasil penelitian	18
C. Pembahasan	21
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
Tabel 1. Defenisi Operasional.....	14
Tabel 2. Kondisi fisik bibir sumur gali di Kelurahan Batakte.....	20
Tabel 3. Kondisi fisik dinding sumur gali di Kelurahan Batakte.....	21
Tabel 4. Kondisi fisik lantai sumur gali di Kelurahan Batakte.....	22

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
Gambar 1. Konstruksi sumur gali	11
Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Master Tabel

Lampiran 2. Kuesioner

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian

Lampiran 4. Surat Selesai Penelitian

Lampiran 5. Dokumentasi kegiatan penelitian

Lampiran 6. Lembar Asistensi Tugas Akhir