

GAMBARAN KONTRUKSI DAN KUALITAS FISIK AIR SUMUR GALI DI KELURAHAN KOYA BARAT DISTRIK MUARA TAMI KOTA JAYAPURA

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat



Oleh:

MARISKA APRILIA

NIM : 2019071014383

**PEMINATAN KESEHATAN LINGKUNGAN DAN KESEHATAN KERJA
JURUSAN/PRODI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam Ujian Skripsi pada Program Studi Strata Satu (S1) Ilmu Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.

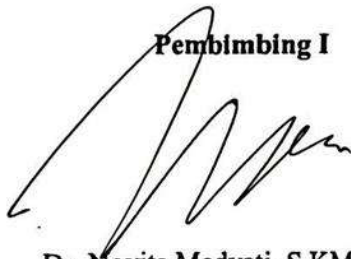
Disetujui

Hari / Tanggal : Jum'at, 07 Juli 2023

Tempat / Ruang : Ruang Sidang Fakultas Kesehatan Masyarakat

Tim Pembimbing

Pembimbing I



Dr. Novita Medyati, S.KM, M.Kes
NIP. 197611262001122001

Pembimbing II



Apriyana Irjayanti, S.KM, M.Kes
NIP. 198604262008122002

Mengetahui

Ketua Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat
Universitas Cenderawasih



Dr. Novita Medyati, S.KM., M.Kes
NIP. 19761126 200112 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

Telah diuji dan diterima sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat, Peminatan Kesehatan Lingkungan dan Kesehatan Kerja Jurusan/Prodi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Cenderawasih Jayapura Tahun 2023.

Nama : Mariska Aprilia
Hari : Sabtu,
Tanggal : 08 Juli 2023

Mengesahkan

Dekan FKM,

Dr. Samuel Piter Irab, SKM, MPH
NIP. 19761216 200604 1 002

Ketua Jurusan FKM,

Dr. Novita Medyati, SKM, M.Kes
NIP. 19761126 200112 2 001

Tim Penguji:

1. Dr. Novita Medyati, S.KM, M.Kes
NIP. 19761126200112 2 001
2. Apriyana Irjayanti, S.KM., M.Kes
NIP. 19860426 200812 2 002
3. Angki Irawan, SKM, M.PH
NIP. 1989012232019021001
4. Helmin Rumbiak, S.Pd, M.Kes
NIP. 197810142008012019
5. Natalia P. Adimuntja, S.KM., M.Kes
NIP. 199212042019032024

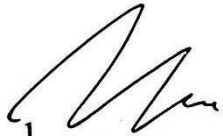
(Ketua)

(Sekretaris)

(Anggota)

(Anggota)

(Anggota)


1.

2.

3.

4.

5.

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mariska Aprilia

NIM : 2019071014383

Judul : Gambaran Kontruksi dan Kualitas Fisik Air Sumur Gali di Kelurahan
Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jayapura , Juni 2023

Penulis

RIWAYAT PENDIDIKAN

Data pribadi:

Nama : Mariska Aprilia
Tempat Tanggal Lahir : Abepura, 04 April 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Nama Ayah : Makkulasse
Nama Ibu : Arafah
Jumlah Saudara : 4
Anak ke : Keempat
Kewarganegaraan : Indonesia

Riwayat Pendidikan :

2007-2013 : Lulus SD Negeri Inpres 5.81 Perumnas 1 Tahun 2013
2013-2016 : Lulus SMP Negeri 11 Jayapura Tahun 2016
2016-2019 : Lulus SMA Negeri 1 Jayapura Tahun 2019
2019-2023 : Menempuh pendidikan di Fakultas Kesehatan Masyarakat
Universitas Cenderawasih Jayapura

Demikian daftar riwayat hidup ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jayapura, 26 juni 2023

Mariska Aprilia
NIM : 2019071014383

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Orang lain gak akan bisa paham struggle dan masa sulitnya kita yang mereka ingin tahu hanya bagian succes stories. Berjuanglah untuk diri sendiri walaupun gak ada yang tepuk tangan. Kelak diri kita di masa depan akan sangat bangga dengan apa yang kita perjuangkan hari ini, tetap berjuang ya”

(Fardiyandi)

PERSEMBAHAN :

Skripsi iniku persembahkan untuk :

1. Sujud Syukur Kepada Allah SWT
2. Kedua orang tuaku tersayang Bpk. Makkulasse dan Ibu Arafah yang telah membesarkan, mendidik dan selalu menyayangiku.
3. Kakakku Arman, Yasmin, Muh. Aarsal, Intan Sanusi, Melani Suci, Irwan yang selalu memberikan dukungan dan menjadi motivasi dalam hidupku.
4. Almamaterku Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih Jayapura

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, inayah, dan nikmat-Nya sehingga penyusunan Skripsi berjudul “Gambaran Kontruksi dan Kualitas Fisik Air Sumur Gali di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura” ini dapat terselesaikan. Karya ini merupakan bentuk pemenuhan persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat di Universitas Cenderawasih. Atas keberhasilan penyusunan Skripsi ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak dibawah ini:

1. Dr. Oscar Oswald Wambrau, SE., M.Sc., Agr, Rektor Universitas Cenderawasih Jayapura.
2. Dr. Samuel Piter Irab, S.KM., M.P.H. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.
3. Dr. Novita Medyati S.K M, M.Kes, Pembimbing I dengan penuh kesabaran memberikan masukan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung.
4. Apriyana Irjayanti S.KM, M.Kes, pembimbing II dengan penuh kesabaran memberikan masukan dan arahan selama proses penyusunan skripsi ini berlangsung.
5. Angki Irawan, SKM, M.PH selaku penguji I, Helmin Rumbiak, S.Pd, M.Kes selaku penguji II, Natalia P. Adimuntja, S.KM., M.Kes selaku penguji III, atas masukan dan saran dalam perbaikan Skripsi ini.

6. Jacob D Kabuare, S.IP selaku Kepala Kelurahan Koya Barat atas bantuan yang diberikan dalam pengambilan data penelitian.
7. Andi Hajrah, S,KM., M.Si selaku Kepala Balai Laboratorium Kesehatan Daerah Provinsi Papua yang telah memberikan ijin dan membantu dalam pengujian kekeruhan air.
8. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih mendidik dan membantu selama masa perkuliahan.
9. Rekan – rekan mahasiswa yang memberikan dukungan pada penulis.
10. Terima kasih kepada Nicko Suhadi, Gladys, Maya, Dyah, Clariza, Selfa yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses penyusunan skripsi ini.
11. Seluruh masyarakat di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura, yang telah bersedia meluangkan waktu dan berpartisipasi sehingga penelitian ini dapat selesai dengan baik.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu mohon saran dan kritik yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini.

Jayapura, 26 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A.Latar Belakang Masalah	1
B.Rumusan Masalah	7
C.Tujuan Penelitian	7
D.Manfaat Penelitian	8
E.Keaslian Penelitian	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A.Tinjauan Teori	11
B. Kerangka Teori	27
C.Kerangka Konsep	28
BAB III METODE PENELITIAN	
A.Jenis dan Rancangan Penelitian	29
B.Lokasi dan Waktu Penelitian	30
C.Populasi dan Sampel Penelitian	30
D.Variabel, Definisi Operasional Penelitian dan Skala Pengukuran	32
E.Sumber Data Penelitian	34
F.Alat dan Cara Penelitian	34

G.Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	
A.Gambaran Umum Lokasi Penelitian	40
B.Hasil Penelitian.....	42
C.Pembahasan	45
BAB V PENUTUP	
A.Kesimpulan.....	54
B.Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	

DAFTAR TABEL

No.	Judul Tabel	Halaman
1.	Keaslian Penelitian.....	9
2.	Variabel,Definisi Operasional Penelitian dan Skala Pengukuran	32
3.	Distribusi Frekuensi krateristik responden di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura	42
4.	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Hasil Observasi Kontruksi Sumur Gali di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura	43
5.	Distribusi Frekuensi Kualitas Air Sumur Gali Berdasarkan Warna di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura.....	43
6.	Distribusi Frekuensi Kualitas Air Sumur Gali Berdasarkan Bau di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura.....	43
7.	Distribusi Frekuensi Kualitas Air Sumur Gali Berdasarkan Rasa di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura.....	44
8.	Distribusi Frekuensi Kualitas Air Sumur Gali Berdasarkan Kekeruhan di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura	44

DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Halaman
1.	Denah Sumur Gali Tipe I	19
2.	Denah Sumur Gali Tipe II	19
3.	Kerangka Teori.....	27
4.	Kerangka Konsep	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar Persetujuan Menjadi Responden	60
Lampiran 2	Surat Ijin Penelitian dari Kampus untuk Kelurahan	61
Lampiran 3	Surat Ijin Penelitian dari Kampus untuk Laboratorium.....	62
Lampiran 4	Surat Keterangan Penelitian	63
Lampiran 5	Dokumentasi Penelitian.....	71
Lampiran 6	Kuesioner Penelitian.....	73
lampiran 7	Hasil pemeriksaan kontruksi sumur gali.....	76
Lampiran 8	Hasil pemeriksaan fisik air	77
Lampiran 9	Hasil Uji Laboratorium Kekeruhan Air	64
Lampiran 10	Hasil Pengolahan Data.....	79

GAMBARAN KONTRUKSI DAN KUALITAS FISIK AIR SUMUR GALI DI KELURAHAN KOYA BARAT DISTRIK MUARA TAMI KOTA JAYAPURA

Oleh :

**MARISKA APRILIA
NIM: 2019071014383**

ABSTRAK

Bagi masyarakat di Kelurahan Koya Barat Distrik Muara Tami Kota Jayapura sumur gali merupakan salah satu sumber penyediaan air bersih yang digunakan dalam kehidupan sehari-hari seperti mandi, mencuci pakaian, alat-alat dapur, dan sikat gigi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui konstruksi dan kualitas sumur gali berdasarkan parameter fisik yaitu warna, bau, rasa, dan kekeruhan.

Jenis Penelitian yang digunakan adalah jenis penelitian deskriptif kuantitatif dengan metode observasional yang diambil menggunakan teknik *purposive sampling*. Populasi dalam penelitian ini sebanyak 170 sumur gali dan sampel sebanyak 30 sampel. Data diperoleh menggunakan lembar checklist/kuesioner dan uji laboratorium untuk penelitian kekeruhan air sumur dan menggunakan organoleptik untuk penelitian warna, bau dan rasa..

Hasil penelitian dari 30 sampel air sumur gali secara keseluruhan (100%) tidak memenuhi syarat konstruksi. Dari hasil pemeriksaan laboratorium terdapat (26.7%) sampel air yang berkeruh, Dan hasil pemeriksaan sampel air di lapangan terdapat (16.7%) sampel air yang berwarna, (56.7%) sampel air yang berbau, dan (60.0%) sampel air yang berasa.

Kata kunci: Kontruksi, Kualitas Fisik, Sumur Gali.

**DESCRIPTION OF CONSTRUCTION AND PHYSICAL QUALITY OF DUG
WELL WATER IN WEST KOYA VILLAGE, MUARA TAMI DISTRICT,
JAYAPURA CITY**

By :

**MARISKA APRILIA
NIM: 2019071014383**

ABSTRACT

For people in West Koya Village, Muara Tami District, Jayapura City, dug wells are one source of clean water supply used in daily life such as bathing, washing clothes, kitchen utensils, and toothbrushes. The purpose of this study is to determine the construction and quality of dug wells based on physical parameters, namely color, smell, taste, and turbidity.

The type of research used is a type of quantitative descriptive research with observational methods taken using purposive sampling techniques. The population in this study was 170 dug wells and 30 samples. Data were obtained using checklist sheets / questionnaires and laboratory tests for well water turbidity research and organoleptic use for color, odor and taste research.

The results of the study from 30 dug well water samples as a whole (100%) did not meet the construction requirements. From the results of laboratory examinations there were (26.7%) turbid water samples, and the results of examination of water samples in the field there were (16.7%) colored water samples, (56.7%) smelly water samples, and (60.0%) tasteful water samples.

Keywords: Construction, Physical Quality, Dug Wells.