



PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Tripandita No. 17 Magetan Kode Pos 63319
Telepon (0351) 8198137 Fax. (0351) 8198137
E-mail : bakesbangpol@magetan.go.id

REKOMENDASI PENELITIAN/SURVEY/KEGIATAN

Nomor : 072 / 485 / 403.205 / 2022

Dasar : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor : 64 Tahun 2011;
2. Peraturan Bupati Magetan Nomor : 32 Tahun 2017 tentang Perubahan atas Peraturan Bupati Magetan Nomor : 80 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Magetan.

Menimbang : Surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya, Tanggal 24 Oktober 2022 Nomor : PP 03.03/1/1406/2022 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian.

Dengan ini menyatakan **TIDAK KEBERATAN / DIIJINKAN** untuk melaksanakan Penelitian

yang diajukan oleh :

Nama : **DITA AMELIA**
NIM : P27833220021
Program Studi : Sanitasi Program Diploma III
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Semester : Akhir
Tahun Akademik : 2022/2023
Keperluan : Dalam rangka program belajar mengajar guna pembuatan Tugas Akhir (TA), maka mahasiswa diharapkan untuk Melaksanakan Penelitian pada suatu dinas / instansi terkait.

Nama Penanggungjawab : Beny Suyanto,SPd,MSi
Jabatan : Ketua Program Studi Sanitasi
Lokasi : Wilayah Kerja Puskesmas Nguntoronadi Kabupaten Magetan (Pondok Tegalrejo Kec. Nguntoronadi Kab. Magetan)

Waktu Pelaksanaan : Bulan Oktober 2022 s/d Desember 2022

Dengan ketentuan – ketentuan sebagai berikut

1. Dalam jangka waktu 1 x 24 jam setelah tiba ditempat yang dituju diwajibkan melaporkan kedatangannya kepada Camat dan Kepolisian setempat.
2. Menjaga tata tertib, keamanan, kesopanan dan kesusilaan serta menghindari pernyataan – pernyataan baik dengan lisan maupun tulisan/lukisan yang dapat melukai/menyinggung perasaan atau menghina agama, bangsa, nergara dari suatu golongan penduduk.
3. Kegiatan harus tetap mematuhi pencegahan penyebaran Covid-19 / protokol kesehatan
4. Setelah berakhirnya survey/penelitian/research dan kegiatan lain–lain, diwajibkan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Pemerintah setempat mengenai selesainya pelaksanaan survey/penelitian/research dan kegiatan lain – lain dimaksud.
5. Selesai pelaksanaan kegiatan survey/penelitian/research dan kegiatan lain–lain diwajibkan memberikan laporan hasil pelaksanaan kegiatan dan atau menyerahkan 1 (satu) eksemplar hasil kegiatan kepada **Bakesbangpol Kab. Magetan dan Bappeda Litbang Setdakab. Magetan.**
6. Surat keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak memenuhi Ketentuan sebagaimana tersebut diatas.

Magetan, 27 Oktober 2022
KEPADA BAKESBANGPOL
KABUPATEN MAGETAN

Dr. S. CHANIF TRI WAHYUDI, M.Si
Pembina, Utama Muda
NIP. 19721001 199203 1 004

Tembusan Yth :

1. Sdr Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Magetan
2. Sdr Kepala Puskesmas Nguntoronadi Kabupaten Magetan
3. Sdr Ketua Pondok Tegalrejo Kecamatan Nguntoronadi Kabupaten Magetan



المعهد الإسلامي الرحمن تegalrejo
PONDOK PESANTREN AR-ROHMAN TEGALREJO
Semen Nguntoronadi Magetan Jawa Timur Indonesia

SURAT KETERANGAN

Nomor : 150/PP. Ar-Rohman/I/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Ghufron Abrori, S.Pd.I
Jabatan : Direktur Pondok Pesantren Ar-Rohman
Unit kerja : Pondok Pesantren Ar-Rohman

Menerangkan bahwa :

Nama : Dita Amelia
NIM : P27833220021
Prodi : Sanitasi Program Diploma III
Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Nama mahasiswi di atas sedang melakukan penelitian tugas akhir di Pondok Pesantren Ar-Rohman Tegalrejo dimulai bulan Oktober 2022 s/d Mei 2023.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya dan dapat dipergunakan dengan seperlunya.

Tegalrejo, 14 Januari 2023

Direktur Pondok Pesantren Ar-Rohman



Muhammad Ghufron Abrori, S.Pd.I

Lampiran 3 : Formulir Observasi Sarana Sumur Gali

LEMBAR OBSERVASI SARANA SUMUR GALI
STUDI PERILAKU DAN KUALITAS SARANA AIR BERSIH DARI
SUMBER SUMUR GALI DI PONDOK PESANTREN AR-ROHMAN
TEGALREJO KECAMATAN NGUNTORONADI KABUPATEN
MAGETAN TAHUN 2023

NO	SARANA SUMUR GALI	KETERANGAN
1.	Dinding sumur minimal sedalam 3 m dari permukaan lantai/tanah, dibuat dari tembok tidak tembus air/bahan kedap air dan kuat (tidak mudah retak/longsor).	
2.	Dinding sumur $\pm 1,5$ m berikut ke bawah, dinding dibuat dari tembok yang tidak disemen.	
3.	Dinding sumur, bibir sumur, tinggi bibir sumur ± 1 meter dari lantai, terbuat dari bahan yang kuat dan kedap air.	
4.	Lantai sumur disemen/harus kedap air, mempunyai lebar di sekeliling sumur $\pm 1,5$ m dari tepi bibir sumur, agar air permukaan tidak masuk. Lantai sumur tidak retak/bocor, mudah dibersihkan, dan tidak tergenang air, kemiringan 1-5% ke arah saluran pembuangan air limbah.	
5.	Penutup/atap sumur. Sumur diberi penutup/atap agar air hujan dan kotoran lainnya tidak dapat masuk ke dalam sumur. Ember yang dipakai jangan diletakkan di bawah/lantai tetapi digantung.	
6.	Sarana pembuangan air limbah Kedap air, minimal 2% ke arah pengolahan air buangan/peresapan.	
7.	Pengambilan air. Air sumur diambil dengan pompa.	

Lampiran 4 : Formulir Kuisisioner Perilaku

KUESIONER PERILAKU

**STUDI PERILAKU DAN KUALITAS SARANA AIR BERSIH DARI
SUMBER SUMUR GALI DI PONDOK PESANTREN AR-ROHMAN
TEGALREJO KECAMATAN NGUNTORONADI KABUPATEN
MAGETAN TAHUN 2023**

IDENTITAS RESPONDEN

1. Nomor Responden :
2. Nama :
3. Jenis Kelamin :
4. Umur :
5. Alamat :
6. Pendidikan :

PENGETAHUAN RESPONDEN

1. Bagaimanakah sumur gali yang memenuhi syarat ?
 - a. Dinding sumur minimal sedalam 3 m dari permukaan lantai/tanah, dibuat dari tembok yang tidak tembus air/bahan kedap air dan kuat(tidak mudah retak/longsor)
 - b. Boleh dekat tumpukan sampah.
 - c. Galinya harus dalam.
2. Berapa meter dinding yang dibuat dari tembok yang tidak disemen untuk mencegah runtuhnya tanah?
 - a. 3,5 meter
 - b. 2,5 meter
 - c. 1,5 meter
3. Berapa meter dinding tembok (bibir sumur), dari lantai, terbuat dari bahan yang kuat dan kedap air untuk mencegah agar air sekitarnya tidak masuk ke dalam sumur untuk keselamatan pemakai?
 - a. ± 3 meter
 - b. ± 2 meter
 - c. ± 1 meter
4. Apakah manfaat penggunaan dinding sumur?
 - a. Mencegah merembesnya pencemar yang berasal dari permukaan tanah maupun dari samping, juga sebagai penahan tanah supaya tidak terkikis atau longsor.
 - b. Terlihat kuat dan kokoh.
 - c. Tidak tahu.
5. Apakah manfaat penggunaan bibir sumur?
 - a. Pelindung keselamatan bagi pemakai dan untuk mencegah masuknya limbah air/pencemaran ke dalam sumur.
 - b. Terlihat kuat dan indah
 - c. Tidak tahu

6. Berapakah lebar minimal lantai sumur yang disemen/harus kedap air, di sekeliling sumur dari tepi bibir sumur, agar air permukaan tidak masuk?
 - a. ± 3 meter
 - b. $\pm 2,5$ meter
 - c. $\pm 1,5$ meter
7. Apa kegunaan lantai sumur?
 - a. Mencegah merembesnya air buangan ke dalam sumur dan sebagai tempat untuk melakukan aktifitas di sumur.
 - b. Supaya air tidak keruh sewaktu ditimba.
 - c. Supaya timba tidak menyentuh tanah
8. Apakah manfaat konstruksi sumur gali yang memenuhi syarat?
 - a. Agar terhindar dari penyakit.
 - b. Agar air rembesan tidak masuk.
 - c. Agar air tidak kotor.
9. Apa manfaat air bersih?
 - a. Bisa terhindar dari penyakit.
 - b. Aman untuk diminum.
 - c. Dapat membersihkan badan.
10. Apa manfaat sumur yang diberi penutup/atap?
 - a. Agar air hujan dan kotoran lainnya tidak dapat masuk ke dalam sumur.
 - b. Tidak menimbulkan kecelakaan
 - c. Tampak indah
11. Berapa persen sarana pembuangan air limbah yang harus kedap air?
 - a. Minimal 2% ke arah pengolahan air buangan/resapan
 - b. Landai
 - c. Minimal 3% ke arah pengolahan air buangan/resapan
12. Apa manfaat memasak air terlebih dahulu sebelum diminum?
 - a. Untuk membunuh bakteri dan kuman penyakit.
 - b. Agar lebih segar.
 - c. Supaya enak diminum

SIKAP RESPONDEN

1. Sumur gali yang sehat harus mempunyai sarana yang baik
 - a. Setuju
 - b. Tidak setuju
2. Untuk menghindari pengotoran sumur harus diberi atap
 - a. Setuju
 - b. Tidak setuju
3. Sumur gali harus dilengkapi dengan cincin sumur
 - a. Setuju
 - b. Tidak setuju
4. Sumur gali harus dilengkapi dengan bibir sumur yang kedap air
 - a. Setuju
 - b. Tidak setuju
5. Sumur gali harus dilengkapi dengan lantai sumur
 - a. Setuju

- b. Tidak setuju
- 6. Menyemen lantai di sekeliling sumur
 - a. Setuju
 - b. Tidak setuju
- 7. Apabila selesai menimba air, timba harus digantung
 - a. Setuju
 - b. Tidak setuju
- 8. Sumur gali harus mempunyai Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) yang terbuat dari bahan yang kedap air
 - a. Setuju
 - b. Tidak setuju
- 9. Sarana sumur gali yang baik dapat mencegah timbulnya penyakit
 - a. Setuju
 - b. Tidak setuju
- 10. Air yang baik untuk diminum harus dimasak terlebih dahulu
 - a. Setuju
 - b. Tidak setuju

TINDAKAN RESPONDEN

No.	Pernyataan	Ya	Tidak
1	Menggunakan sumber air bersih yang berasal dari sumur gali untuk keperluan sehari-hari.		
2	Dinding sumur minimal sedalam 3 m dari permukaan lantai/tanah.		
3	Dinding dibuat 1,5 dari tembok yang tidak disemen, tujuannya untuk mencegah runtuhnya tanah.		
4	Sumur gali diberi dinding tembok (bibir sumur), tinggi bibir sumur \pm 1 meter dari lantai, terbuat dari bahan yang kuat dan kedap air.		
5	Lantai sumur disemen/kedap air, lebar di sekeliling sumur \pm 1,5 m dari tepi bibir sumur.		
6	Sesudah menimba air, timba dibiarkan terletak di lantai.		
7	Jika lantai sumur gali pecah, segera diperbaiki.		
8	Melengkapi sumur gali dengan Saluran Pembuangan Air Limbah (SPAL) yang kedap air.		
9	Memasak terlebih dahulu air yang akan dikonsumsi.		



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

Magetan, 31 Mei 2023

No : KS.01.01/1/ 177 / 2022
Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
Jenis Sampel : Air Bersih
Petugas Pengambil Sampel : Dita Amelia
(Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
Tanggal Pengiriman : 22 Mei 2023
Hasil Pemeriksaan :

No	Sampel	Kode Sampel	Pemeriksaan Bakteriologis					
			TES PERKIRAAN (LB 37°C)			TES PNEGASAN (Gol.Coliform) (BGLB 37°C)	Hasil PTJ/100 ml	BAKU MUTU (PTJ/100 ml)
			SERI PENGECERAN					
10 ml	1 ml	0,1 ml						
1.	Air Sumur	A1	5 5	2 5	2 5	5.2.0	49	50

Keterangan :

- ◆ Baku Mutu Air Bersih PERMENKES RI NO.416/MENKES/PER/IX/1990
- ◆ Metode Pemeriksaan : Fermentasi
- ◆ Hasil Pemeriksaan MPN Coliform Memenuhi Syarat Sebagai Air Bersih

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENY SUKUNTO, SPd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003





KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

Magetan, 31 Mei 2023

No : KS.01.01/11/1447/2022
Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
Jenis Sampel : Air Bersih
Petugas Pengambil Sampel : Dita Amelia
(Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
Tanggal Pengiriman : 23 Mei 2023
Hasil Pemeriksaan :

No	Sampel	Kode Sampel	Pemeriksaan Bakteriologis					
			TES PERKIRAAN (LB 37°C)			TES PENEGASAN (Gol.Coliform) (BGLB 37°C)	Hasil PTJ/100 ml	BAKU MUTU (PTJ/100 ml)
			SERI PENGENCERAN					
10 ml	1 ml	0,1 ml						
1.	Air Sumur	B1	$\frac{5}{5}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{2}{5}$	5.3.1	110	50

Keterangan :

- ◆ Baku Mutu Air Bersih PERMENKES RI NO.416/MENKES/PER/IX/1990
- ◆ Metode Pemeriksaan : Fermentasi
- ◆ Hasil Pemeriksaan MPN Coliform Tidak Memenuhi Syarat Sebagai Air Bersih

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENY SUYANTO, SPd, M.Si
NIP. 19611126 198403 1 003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESHANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003





KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

Magetan, 31 Mei 2023

No : KS.01.01 /1/ 1440 / 2022
Perihal : Pemeriksaan Bakteriologis
Jenis Sampel : Air Bersih
Petugas Pengambil Sampel : Dita Amelia
(Mahasiswa Prodi Sanitasi Program D.III Kampus Magetan)
Tanggal Pengiriman : 24 Mei 2023
Hasil Pemeriksaan :

No	Sampel	Kode Sampel	Pemeriksaan Bakteriologis					
			TES PERKIRAAN (LB 37°C)			TES PENEGASAN (Gol.Coliform) (BGLB 37°C)	Hasil PTJ/100 ml	BAKU MUTU (PTJ/100 ml)
			SERI PENGENCERAN					
10 ml	1 ml	0,1 ml						
1.	Air Sumur	C1	$\frac{5}{5}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5}$	5.2.1	70	50

Keterangan :

- ♦ Baku Mutu Air Bersih PERMENKES RI NO.416/MENKES/PER/IX/1990
- ♦ Metode Pemeriksaan : Fermentasi
- ♦ Hasil Pemeriksaan MPN Coliform Tidak Memenuhi Syarat Sebagai Air Bersih

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SUWANTO, SPd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003





HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI AIR MINUM
Nomor Lab : 161.M.V.2023

JENIS CONTOH AIR : Air Bersih
NAMA PENGIRIM : Dita Amelia (Mahasiswa Kesling)
TANGGAL PENERIMAAN : 22 Mei 2023
PENGAMBIL SAMPLE : Dita Amelia (Mahasiswa Kesling)

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum diperbolehkan	Hasil Pemeriksaan
MIKROBIOLOGI				
1	Air Sumur (Sampel 1)			
	E.Coli	Jml/100 ml	50	1
2	Air Sumur (Sampel 2)			
	E.Coli	Jml/100 ml	50	0
3	Air Sumur (Sampel 3)			
	E.Coli	Jml/100 ml	50	0

Catatan :

1. Baku mutu sesuai PERMENKES RI : No 416/ Menkes / Per / IX / 1990
2. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sample yang diuji Laboratorium tidak bertanggungjawab terhadap pengambilan sample
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan tanpa se ijin dari Laboratorium

Magetan, 29 Mei 2023
KEPALA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
KABUPATEN MAGETAN
LABKESDA
dr. Budi Setyanugraha
NIP.198510122019021001

Lampiran 8 : Dokumentasi



Sumur Gali yang Digunakan Penelitian



Kondisi dalam Sumur



Septic Tank



SPAL di sekitar Sumur Gali



Wawancara dengan Pengurus Pondok



Pengisian Kuisisioner Para Pengurus Pondok



Pengisian Kuisisioner oleh Para Santri



Pengisian Kuisisioner oleh Para Santriwati



Proses Pengambilan Sampel Air



Proses Pengambilan Sampel Air



Observasi Konstruksi Sumur Gali



Foto Bersama Santriwati

DITA AMELIA

ORIGINALITY REPORT

25%
SIMILARITY INDEX

24%
INTERNET SOURCES

8%
PUBLICATIONS

9%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	inspeksisanitasi.blogspot.com Internet Source	2%
2	pt.scribd.com Internet Source	2%
3	text-id.123dok.com Internet Source	1%
4	ponpes.arrohman.or.id Internet Source	1%
5	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	1%
6	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	1%
7	sulutiptek.com Internet Source	1%
8	www.laduni.id Internet Source	1%
9	ppjp.ulm.ac.id Internet Source	1%
