

Lampiran 1 : surat ijin penelitian

	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Kupang Jalan Plet A. Tallo, Liliba, Oebobo Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 ☎ (0380) 8800256 🌐 https://www.poltekkeskupang.ac.id
Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2465/2025 Hal : Permohonan Ijin Penelitian	17 Maret 2025
Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur di Tempat	
Dalam rangka penyusunan Proposal Tugas Akhir (TA) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2024/2025, maka dengan kami mohon diberikan ijin untuk melakukan Penelitian, bagi mahasiswa:	
Nama Peneliti NIM Jurusan/Prodi Judul	: Prisillia sarastika Anin : PO5303330220247 : D-III Sanitasi : Tingkat Resiko Sumur Cili Dan Pengukuran Kualitas Ph Dan Kekeruhan Di Kelurahan Tuatuka Kabupaten Kupang Tahun 2025
Demikian permohonan ini, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.	
Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang	
	
Irfan, SKM., M.Kes	
Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan https://wbs.kemkes.go.id. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF 	
Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara	
 Dipindai dengan CamScanner	

Lampiran 2 : surat ijin penelitian

	PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Nalkolan (Gedung B Lantai I, II Kompleks Kantor Gubernur Lama) Telp. (0380) 821827, Fax. (0380) 821827 WA : 081236364466 Website : www.dpmptsp.nttprov.id Email : dpmptsp.nttprov@gmail.com KUPANG 85117
SURAT IZIN PENELITIAN NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/850/DPMTSP/2025	
Yang bertanda tangan di bawah ini : Nama : Noldy Hosea Pellokila, S.Sos, MM Jabatan : Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur	
Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada : Nama : Prisillia Sarastika Anin NIM : PO5303330220247 Jurusan/Prodi : DIII - Sanitasi Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang	
Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut : Judul Penelitian : TINGKAT RESIKO SUMUR GALI DAN PENGUKURAN KUALITAS PH DAN KEKERUHAN DI KELURAHAN TUATUKA KABUPATEN KUPANG TAHUN 2025 Lokasi Penelitian : Kelurahan Tuatuka Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang Waktu Pelaksanaan a. Mulai : 31 Maret 2025 b. Berakhir : 31 Mei 2025	
Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut : 1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMTSP setempat yang akan dijadikan obyek penelitian; 2. Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah/lokus penelitian; 3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaksud diatas; 4. Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT; 5. Surat Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, 24 Maret 2025 a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Provinsi NTT,   Noldy Hosea Pellokila, S.Sos, MM Pembina Utama Muda NIP. 197111271990031005	
Tembusan : 1. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang; 2. Wakil Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang; 3. Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang; 4. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang; 5. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.	



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
KECAMATAN KUPANG TIMUR
Jln. Timor Raya Km 25 Babau

Nomor : 074/04/KUTIM/III/2025
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Babau, 25 Maret 2025

Kepada:

Yth. Lurah Tuatuka
di-

Tempat

Menindaklanjuti surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Kabupaten Kupang Nomor 074/128/DPM-PTSP/III/2025 Tanggal 25 Maret 2025 perihal Izin penelitian maka dengan ini diberikan izin penelitian kepada mahasiswa :

Nama : Prisillia Sarastika Anin
Nim : POS303330220247
Jurusan / Prodi : D- III Sanitasi
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

"TINGKAT RESIKO SUMUR GALI DAN PENGUKURAN KUALITAS PH DAN KEKERUHAN DI KELURAHAN TUATUKA KABUPATEN KUPANG TAHUN 2025"

Lokasi : Kelurahan Tuatuka Kecamatan Kupang Timur, Kabupaten Kupang
Lama Penelitian : 31 Maret s/d 31 Mei 2025

Selama melakukan penelitian tidak diperkenankan untuk melakukan hal-hal yang mengganggu keamanan dan ketertiban masyarakat.

Demikian Izin penelitian ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Plt. Camat Kupang Timur

YOSAFAT ABW DOKOFRANI S. STP, MM
NIP: 198601162004 12 1004

Tembusan : Dengan hormat disampaikan kepada :

1. Bupati Kupang Di Oelamasi (Sebagai laporan)
2. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab. Kupang di Oelamasi;
3. Kepala Kantor Kesbangpol Kabupaten Kupang di Oelamasi
4. Pimpinan Instansi/ lembaga yang bersangkutan
5. Arsip



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
KECAMATAN KUPANG TIMUR
KELURAHAN TUATUKA
Jln. Oesao-Tuatuka-Amabi ofeto

Nomor : 070/189/KT/III/2025
 Lampiran : -
 Perihal : **Penelitian,**

Tuatuka, 25 Maret 2025
 Kepada Yth.
 Bpk/Ibu RT/RW.....

Di
 Kel. Tuatuka

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Kabupaten Kupang Nomor 074/128/DPM-PTSP/III/2025, tanggal 25 Maret 2025, perihal izin penelitian maka dengan ini diberikan ijin kepada mahasiswa :

Nama	: Prisilia Sarasatika Anin
NIM	: PO5300000220247
Universitas	: Politeknik Kesehatan Kupang
Fakultas/Prog. Studi	: D-III Sanitasi
Kebangsaan	: Indonesia
Judul Penelitian	: Tingkat Resiko Sumur Gali dan Pengukuran Kualitas PH dan Kekeruhan di Kelurahan Tuatukan Tahun 2025
Lokasi	: Kelurahan Tuatuka
Lama Penelitian	: 31 Maret 2025 s/d 31 Mei 2025

Sesuai perihal di atas, dimohon Kesediaan Bapak/Ibu Kelompok Tani/Ternak untuk membantu peneliti sebagaimana kebutuhan informasi secara tepat guna dan tepat mamfaat dalam rangka penyusunan dan pengembangan karya ilmiah.

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



PARAF HIERARKI	
Kasi. Trantib dan Pembangunan	

Lampiran 2. Formulir Penilaian Inspeksi Sumur Gali

FORMULIR PENILAIAN INSPKESI SUMUR GALI

Lokasi :
 Pemilik Sarana :
 Alamat :
 Tanggal Kunjungan :
 Kode Sarana :

A. Data Khusus Penilaian Resiko

No	Pertanyaan	Ya	Tidak	Total
1.	Apakah ada jamban dalam jarak radius 10 m dari sumur gali?			10
2.	Apakah jamban terdekat berada di tempat yang lebih tinggi dari pada sumur?			6
3.	Apakah ada sumber pencemaran lain (kotoran hewa, sampah dsb) dalam jarak radius 10m dari sumur?			23
4.	Apakah pembuangan airnya buruk, menyebabkan airnya tidak mengalir dengan jarak 2 m dari sumur?			12
5.	Apakah ada yang kerusakan pada saluran pembuangan air dan menyebabkan genangan?			12
6.	Apakah dinding sekeliling sumur retak atau terlalu rendah sehingga air di permukaan/disekitar masuk ke dalam sumur?			31
7.	Apakah lebar lantai beton disekeliling sumur kurang dari 1 m?			34
8.	Apakah dari bagian dinding sumur berada 3 m di bawah tanah yang tidak tertutup?			10

9.	Apakah ada retakan pada lantai beton de sekeliling sumur yang menyebabkan air mengalir di dalam sumur?			28
10.	Apakah tali ember di letakan pada posisi sedemikian sehingga ada kemungkinan ada kotor?			3
11.	Apakah sumur membutuhkan perlindungan pagar?			46
	Total Skor Resiko			216

Buku panduan praktek dasar kesehatan lingkungan

Tingkat Resiko Pencemaran	>75%	: Amat Tinggi (AT)
	51 – 75%	: Tinggi (T)
	25 – 50%	: Sedang (S)
	<25%	: Rendah (R)

Cara Perhitungan Tingkat Resiko Kontaminasi:

$$= \frac{\text{Jumlah Jawaban Ya}}{\text{Total Skor Resiko}} \times 100\%$$

Petugas Inspeksi

(.....)



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Direktorat Pendidikan Keperawatan
 Jalan Petojo No. 1, Jakarta Pusat 10160
 Telp. (021) 5201-1000
 Fax. (021) 5201-1001
 Email: dsman@kemkes.go.id

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN
NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/550 /2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktofianus Sila,SKM,M.Sc
 NIP : NIP 197510142008031001
 Jabatan : Ketua Jurusan Sanitasi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Prissilia Sarastka Anin
 NIM : PO53033302247
 Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang pada tanggal 13 Juni 2025 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan tugas akhir Prodi D3 Sanitasi.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Kupang, 13 Juni 2025
 Oktofianus Sila,SKM,M.Sc
 NIP 197510142008031001





Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Plet A. Tello, Likiba, Osebo
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 ☎ (0380) 880256
 🌐 <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

No : 34/Lab KL/06/2025
 Pengambil : Prissilia Sarastka Anin
 Alamat Sampel : Kelurahan Tuatuka
 Jenis Sampel : Air Bersih
 Jumlah Sampel : 11 Sampel
 Jumlah Parameter Uji : 2 Parameter Uji
 Tanggal Pengambilan : 13 Juni 2025
 Tanggal Pengiriman : 13 Juni 2025
 Tanggal Pemeriksaan : 13 Juni 2025
 Jenis pemeriksaan : Kekeruhan dan pH

Juni 2025

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
1	Kekeruhan	IK Photometer	2	NTU	3	MS
2	Kekeruhan	IK Photometer	2	NTU	3	MS
3	Kekeruhan	IK Photometer	4	NTU	3	TMS
4	Kekeruhan	IK Photometer	6	NTU	3	TMS
5	Kekeruhan	IK Photometer	6	NTU	3	TMS
6	Kekeruhan	IK Photometer	0	NTU	3	MS
7	Kekeruhan	IK Photometer	2	NTU	3	MS
8	Kekeruhan	IK Photometer	0	NTU	3	MS
9	Kekeruhan	IK Photometer	0	NTU	3	MS
10	Kekeruhan	IK Photometer	2	NTU	3	MS
11	Kekeruhan	IK Photometer	2	NTU	3	MS

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Acuan dasar Permenkes No 2 Tahun 2023
3. Sampel diambil oleh pengirim

Pendamping

Reza Monica Putri A.Md.Kes
 NIP. 199810052022032001

PJ. Laboratorium

Dr.Christine J.K.Ekawati, SSI,M.Si
 NIP.19741202000032002

Mengetahui





Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 (0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

No : 34/Lab KL/06/2025
 Pengambil : Prisillia Sarastka Anin
 Alamat Sampel : Kelurahan Tuatuka
 Jenis Sampel : Air Bersih
 Jumlah Sampel : 11 Sampel
 Jumlah Parameter Uji : 2 Parameter Uji
 Tanggal Pengambilan : 13 Juni 2025
 Tanggal Pengiriman : 13 Juni 2025
 Tanggal Pemeriksaan : 13 Juni 2025
 Jenis pemeriksaan : Kekeruhan dan pH

Juni 2025

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
1	pH	SNI 06-6989.11-2004	7.3	-	6.5-8.5	MS
2	pH	SNI 06-6989.11-2004	7.1	-	6.5-8.5	MS
3	pH	SNI 06-6989.11-2004	6.6	-	6.5-8.5	MS
4	pH	SNI 06-6989.11-2004	6.5	-	6.5-8.5	MS
5	pH	SNI 06-6989.11-2004	6.6	-	6.5-8.5	MS
6	pH	SNI 06-6989.11-2004	6.2	-	6.5-8.5	TMS
7	pH	SNI 06-6989.11-2004	6.3	-	6.5-8.5	TMS
8	pH	SNI 06-6989.11-2004	6.5	-	6.5-8.5	MS
9	pH	SNI 06-6989.11-2004	6.4	-	6.5-8.5	TMS
10	pH	SNI 06-6989.11-2004	6.7	-	6.5-8.5	MS
11	pH	SNI 06-6989.11-2004	6.5	-	6.5-8.5	MS

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Acuan dasar Permenkes No 2 Tahun 2023
3. Sampel diambil oleh pengirim

Pendamping

Reza Monica Putri A.Md.Kes
 NIP. 199810052022032001

Mengetahui

PJ. Laboratorium

Dr.Christine J.K.Ekawati, SSi.M.Si
 NIP.197411202000032002

Oktofanus Sila, SSK.M.Sc
 NIP.1981042000031001

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



Melakukan inspeksi kondisi fisik sumur gali



Melakukan pengambilan sampel



Melakukan pengukuran kualitas pH



Melakukan pengukuran kualitas kekeruhan

--	--

Master Tabel tingkat resiko pencemaran kondisi fisik sumur gali dikelurahan
tuatuka

no	nama pemilik sarana	kondisi fisik sumur gali											jumlah	%	kategori
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
1	SI	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	6	54.55	tinggi
2	LA	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	4	36.36	sedang
3	PS	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	8	72.73	tinggi
4	DM	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	1	5	45.45	sedang
5	RM	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	5	45.45	sedang
6	YL	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	6	54.55	tinggi
7	DK	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	27.27	sedang
8	AK	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	4	36.36	sedang
9	DK	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	3	27.27	sedang
10	YO	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	6	54.55	tinggi
11	DT	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	3	27.27	sedang
12	DK	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	8	72.73	tinggi
13	RS	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	5	45.45	sedang
14	DT	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	8	72.73	tinggi
15	AB	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	4	36.36	sedang
16	VL	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	4	36.36	sedang
17	BL	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	5	45.45	sedang
18	SM	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	5	45.45	sedang
19	ET	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	6	54.55	tinggi
20	AM	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	5	45.45	sedang
21	YO	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	5	45.45	sedang
22	NM	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3	27.27	sedang
23	BK	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	5	45.45	sedang
24	HK	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	1	3	27.27	sedang
25	ST	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	9.09	rendah
26	PV	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	5	45.45	sedang
27	DK	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	4	36.36	sedang
28	AS	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	5	45.45	sedang
29	MK	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	4	36.36	sedang
30	BK	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	5	45.45	sedang
31	YI	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	5	45.45	sedang
32	SO	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	3	27.27	sedang
33	YS	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	6	54.55	tinggi
34	TS	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	4	36.36	sedang

35	AF	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	4	36.36	sedang
36	OL	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	3	27.27	sedang
37	AK	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	4	36.36	sedang
38	TM	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3	27.27	sedang
39	AO	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	5	45.45	sedang
40	HN	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	7	63.64	tinggi
41	HS	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	5	45.45	sedang
42	JA	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3	27.27	sedang
43	KA	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	5	45.45	sedang
44	KM	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	6	54.55	tinggi
45	MM	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	4	36.36	sedang
46	MN	0	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	6	54.55	tinggi
Total		10	6	23	12	12	31	34	10	28	3	46	216		



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Plet A. Tello, Lila, Geboko,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama	: Prisillia Sarastika Anin
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303330220247
Dosen Pembimbing	: Dr. Ragu Harming Kristina, SKM., M.Kes
Penguji	: Erika Maria Resi, SKM., M. Si
Jurusan	: Sanitasi
Judul Karya Ilmiah	: TINGKAT RESIKO PENCEMARAN DAN PENGUKURAN KUALITAS PH DAN KEKERUHAN PADA SUMUR DI KELURAHAN TUATUKA KABUPATEN KUPANG TAHUN 2025

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 26,55% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 16 Juli 2025

Admin Strike Plagiarism

Mury Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002