

LAMPIRAN

Lampiran I : Surat Ijin Penelitian

	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Kupang Jalan Piet A. Tatio, Lilita, Gebobo Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 Telp. (010) 88202756 http://www.poltekkeskupang.ac.id								
Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2273/2025 Hal : Permohonan Ijin Penelitian 10 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: <table border="0" style="width: 100%; margin-top: 10px;"><tr><td style="width: 30%;">Nama Peneliti</td><td>: Nabila luthfiyah Restu Pratiwi</td></tr><tr><td>NIM</td><td>: PO5303330220291</td></tr><tr><td>Jurusan/Prodi</td><td>: D-III Sanitasi</td></tr><tr><td>Judul</td><td>: Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga Di Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota Lama Kota Kupang</td></tr></table> Demikian permohonan ini, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih. Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang  Irfan, SKM., M.Kes		Nama Peneliti	: Nabila luthfiyah Restu Pratiwi	NIM	: PO5303330220291	Jurusan/Prodi	: D-III Sanitasi	Judul	: Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga Di Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota Lama Kota Kupang
Nama Peneliti	: Nabila luthfiyah Restu Pratiwi								
NIM	: PO5303330220291								
Jurusan/Prodi	: D-III Sanitasi								
Judul	: Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga Di Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota Lama Kota Kupang								
*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 									



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Naikolan
(Gedung B Lantai I, II Kompleks Kantor Gubernur Lama)
Telp. (0380) 821827, Fax. (0380) 821827 WA : 081236364466
Website : www.dpmtsp.nttprov.id Email : dpmtsp.nttprov@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/1902/DPMTSP/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. Alexander B. Koroh, MPM
Jabatan : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Nabila Luthfiyah Restu Pratiwi
NIM : PO5303330220291
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : PENGELOLAAN LIMBAH CAIR RUMAH TANGGA DI KELURAHAN
TODE KISAR KECAMATAN KOTA LAMA KOTA KUPANG
Lokasi Penelitian : Kelurahan Pasir Panjang
Waktu Pelaksanaan
a. Mulai : 02 Juni 2025
b. Berakhir : 10 Juni 2025

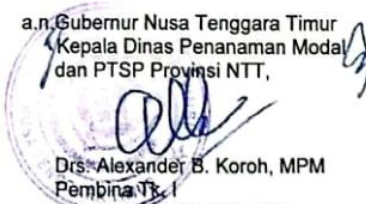
Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

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, 28 Mei 2025

a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur
Kepala Dinas Penanaman Modal
dan PTSP Provinsi NTT,


Drs. Alexander B. Koroh, MPM
Pembina Tk. I
NIP-197004271990031005

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 KOTA KUPANG
DINAS KESEHATAN KOTA KUPANG

JL. S. K. Lerik – Kupang, Kode Pos : 85228
Website: www.dinkes-kotakupang.web.id, Email: dinkeskotakupang46@gmail.com
KUPANG

SURAT IZIN

NOMOR : B-616/Dinkes.400.7.22.2/V/2025

TENTANG
IZIN PENELITIAN

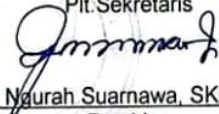
Dasar : Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/1902/DPMPTSP/2025 tanggal 28 Mei 2025, Hal : Surat Izin Penelitian, maka dengan ini :

MEMBERI IZIN

Kepada :
Nama : Nabila Luthfiyah Restu Pratiwi
NIM : PO5303330220291
Jurusan/Prodi : D III-Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
Judul Penelitian : "Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga di Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota Lama Kota Kupang"
Waktu Penelitian : 2 s/d 10 Juni 2025
Lokasi Penelitian : UPTD. Puskesmas Pasir Panjang

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 28 Mei 2025
a.n. KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA KUPANG
Plt. Sekretaris


I. G. A. Naurah Suarnawa, SKM., M.Kes.
Pembina
NIP. 19691227 199303 1 007

Tembusan : disampaikan dengan hormat kepada :

1. Kepala UPTD. Puskesmas Pasir Panjang di Tempat;
2. Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang di Tempat .

Paraf Hierarki	
Kasubag Umum dan Kepegawaian	

Lampiran II : Instrumen Penelitian

FORMULIR SURVEI PENGELOLAAN LIMBAH CAIR RUMAH TANGGA

Lokasi : Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota Lama

Tanggal :

Nama petugas :

I. IDENTITAS RESPONDEN

- a. Nama :
- b. Umur :
- c. Jenis kelamin : { } laki-laki { } perempuan
- d. Alamat :
- e. Jumlah anggota keluarga :

II. INSTRUMEN PENILAIAN

Variabel 1: Sumber Limbah Cair

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah rumah tangga menghasilkan limbah dari mandi ?	{ } Ya { } Tidak
2.	Apakah rumah tangga menghasilkan limbah dari mencuci pakaian ?	{ } Ya { } Tidak
3.	Apakah rumah tangga menghasilkan limbah dari dapur ?	{ } Ya { } Tidak

Variabel 2 : Pengelolaan Limbah Cair

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah menggunakan sumur resapan?	{ } Ya { } Tidak
2.	Apakah menggunakan filter atau IPAL sederhana ?	{ } Ya { } Tidak
3.	Apakah dibuang langsung ke lingkungan tanpa pengelolaan? disiram di halaman/tumbuhan/jalan	{ } Ya { } Tidak

Variabel 3 : Saluran Pembuangan Limbah

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah memiliki instalasi pengelolaan air limbah (IPAL)	☐ Ya ☐ Tidak
2.	Apakah menggunakan saluran tertutup tidak ada retakan dan genangan air ?	☐ Ya ☐ Tidak
3.	Apakah kondisi saluran baik (tidak bocor/tersumbat)?	☐ Ya ☐ Tidak

Lampiran III: Master Tabel

Master Tabel Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga Di Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota Lama Kota Kupang														
No	RT/RW	KELURAHAN	NAMA KK	PERTANYAAN										
				SUMBER LIMBAH CAIR			PENGELOLAAN LIMBAH CAIR			Ket	KONDISI SALURAN PEMBUANGAN			Ket
				P1	P2	P3	P1	P2	P3		P1	P2	P3	
1	001/001	Tode Kisar	Yohana Lusi	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
2	001/001	Tode Kisar	Margarita Dato	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
3	001/001	Tode Kisar	Ridon Ahab	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
4	001/001	Tode Kisar	Herman Jhostenz	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
5	001/001	Tode Kisar	Jein Jhostenz	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
6	001/001	Tode Kisar	Roki Leha	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
7	001/001	Tode Kisar	Danil Robert	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
8	001/001	Tode Kisar	Haris Sitenaya	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
9	001/001	Tode Kisar	Crish Ahab	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
10	001/001	Tode Kisar	Tobias Feonalo	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
11	002/001	Tode Kisar	Robin Siokain	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
12	002/001	Tode Kisar	Rudolof Siokain	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
13	002/001	Tode Kisar	Rafael Balla	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
14	002/001	Tode Kisar	Ronal Dethan	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
15	002/001	Tode Kisar	Muhammad Sidiq	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
16	002/001	Tode Kisar	Feri Mesak	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
17	002/001	Tode Kisar	Henderina	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
18	002/001	Tode Kisar	Polce	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
19	002/001	Tode Kisar	Ericson Fangidae	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
20	002/001	Tode Kisar	Monica S. Bane	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
21	003/002	Tode Kisar	Ramlan Husein	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
22	003/002	Tode Kisar	Edwin Lerik	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
23	003/002	Tode Kisar	Frengki Kana	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
24	003/002	Tode Kisar	Simon Kae Leo	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
25	003/002	Tode Kisar	Dolfi Rum Lak Lak	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
26	003/002	Tode Kisar	Obet Leli	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
27	003/002	Tode Kisar	Dominggus Kale Leo	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
28	004/002	Tode Kisar	Muhammad Safik	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS

29	004/002	Tode Kisar	Seprianus Masus	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
30	004/002	Tode Kisar	Ayub Martinus	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
31	004/002	Tode Kisar	Yandri Matasina	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
32	004/002	Tode Kisar	Hendra Ndolu	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
33	004/002	Tode Kisar	Arnoldus Lani	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
34	004/002	Tode Kisar	Yeskial Pello	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
35	004/002	Tode Kisar	Yacoba Matarisa	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
36	004/002	Tode Kisar	Oktavianus Abingo	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
37	004/002	Tode Kisar	Chaterina Pello	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
38	004/002	Tode Kisar	Gabrieel Rewang	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
39	004/002	Tode Kisar	Elisabets Inabuy	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
40	005/003	Tode Kisar	Magdalena Manafe	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
41	005/003	Tode Kisar	Daniel Luis Pau	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
42	005/003	Tode Kisar	Iskandar A. Penna	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
43	005/003	Tode Kisar	Pontius Sitanggal	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
44	005/003	Tode Kisar	Gabriel Ratu	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
45	005/003	Tode Kisar	Martha Rihi	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
46	005/003	Tode Kisar	Saldi Pelo Kila	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
47	005/003	Tode Kisar	Robinson Manafe	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
48	005/003	Tode Kisar	Marthen M. La'a	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
49	005/003	Tode Kisar	Marlin Manafe	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
50	005/003	Tode Kisar	Toneratu	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
51	005/003	Tode Kisar	Olan Sio kai	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
52	006/003	Tode Kisar	Fidianso Siokain	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
53	006/003	Tode Kisar	Anoreta Reyani	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
54	006/003	Tode Kisar	Feronika Reyani	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
55	006/003	Tode Kisar	Samuel Lerik	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS

56	006/003	Tode Kisar	Yedija Rin	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
57	006/003	Tode Kisar	Gerson Pena	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
58	006/003	Tode Kisar	Alex N. Natar	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
59	006/003	Tode Kisar	Hengki Numba	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
60	006/003	Tode Kisar	Maksi Siokain	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
61	006/003	Tode Kisar	Yandrias Kama	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
62	007/003	Tode Kisar	Fransiskus Kamu	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
63	007/003	Tode Kisar	Ana F.K.Da'a	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
64	007/003	Tode Kisar	Fransiskus Seoterang	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
65	007/003	Tode Kisar	Fiorindo Geteres	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
66	007/003	Tode Kisar	Jeri S. Puling	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
67	007/003	Tode Kisar	Nyoman B. Artawan	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
68	007/003	Tode Kisar	Donatus Sare	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
69	007/003	Tode Kisar	Didik Kurnianto	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
70	007/003	Tode Kisar	Nyoman G.A.T Putra	1	1	1	0	0	1	TMS	0	0	0	TMS
71	007/003	Tode Kisar	Yonatan D.P.,SH	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
72	007/003	Tode Kisar	Alberto H.P.,SIK,MH	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
73	007/003	Tode Kisar	Loresnisus.,SH,SIK	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
74	007/003	Tode Kisar	Soenarto	1	1	1	1	0	0	MS	1	1	1	MS
	TOTAL			74	74	74	11	0	63		11	11	11	

Lampiran IV : Dokumentasi Penelitian



Survei tempat pembuangan air limbah rumah tangga



Survei tempat pembuangan air limbah rumah tangga



Survei saluran pembuangan limbah cair rumah tangga



Keadaan air limbah yang dibuang ke halaman dan selokan



Survei saluran pembuangan limbah cair rumah tangga



Survei saluran pembuangan limbah cair rumah tangga

Lampiran V : Surat Hasil Cek Plagiasi

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, 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	: Nabila Luthfiyah Restu Pratiwi
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303330220291
Dosen Pembimbing	: Dr. Kusmiyati, SKM., MPH
Penguji	: Albina Bare Telan, ST., M.Kes
Jurusan	: D-III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah	: Pengelolaan Limbah Cair Rumah Tangga Di Kelurahan Tode Kisar Kecamatan Kota Lama Kota Kupang
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (<i>similarity</i>) sebesar 25,10% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, 22 Juli 2025  Admin Strike Plagiarisme  Murry Jermias Kale SST NIP. 198507042010121002	

Lampiran VI : Surat Asistensi Proposal dan Tugas Akhir



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI

Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
 Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR
 (Minimal 10 kali)

Nama : NABILA LUTHFIYAH RESTU PRATIWI
 NIM : PO. 5303330220291
 Judul TA : Pengelolaan Limbah cair Rumah
Tangga Di Kelurahan Tode Kisar
Kecamatan kota lama kota kupang
 Dosen Pembimbing : Dr. Kusmiyati ., SKM, MPH

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	18.11.24	konsultasi Judul Proposal	
2	22.01.25	konsultasi BAB I	
3	20.01.25	konsultasi BAB I, II	
4	23.01.25	konsultasi BAB I, II, III	
5	03.02.25	konsultasi BAB I, II, III	
6	06.02.25	konsultasi BAB I, II, III	
7	10.02.25	Revisi BAB I, II, III	
8	12.02.25	Acc Proposal	
9	18.06.25	konsultasi BAB IV, V	
10	23.06.25	Revisi BAB IV, V	
11	23.06.25	Acc tugas Akhir	
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

NIP

Program Pendidikan D III SANITASI
FormTugas Akhir