

LAMPIRAN

LAMPIRAN I

Surat Izin Penelitian



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.dpmpptsp.nttprov.id Email : pmptsp.nttprov@gmail.com
KUPA4NG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/1564/DPMPPTSP/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM.
Jabatan : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi
Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Fulgensius Tue Hotong
NIM : PO5303330230177

Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik KEMENKES Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : STUDI KONDISI FISIK RUMAH PENDERITA ISPA DI DESA UPFAON
KECAMATAN BIBOKI SELATAN KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA
TAHUN 2026

Lokasi Penelitian : Desa Upfaon Kecamatan Biboki Selatan Kabupaten Timor Tengah Utara

Waktu Pelaksanaan :

- Mulai : 24 April 2026
- Berakhir : 04 Mei 2026

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

- Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMPPTSP setempat yang akan dijadikan obyek penelitian;
- Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah/lokus penelitian;
- Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaksud diatas;
- Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT;
- Surat Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 23 April 2026

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



Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM.
Pembina Utama Madya
NIP. 196805121995032003

Tembusan :

- Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
- Wakil Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang
- Pih.Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang;
- Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang;
- Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.

Lampiran 2

Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN

STUDI KONDISI FISIK RUMAH PENDERITA ISPA DI DESA UPFAON KECAMATAN BIBOKI SELATAN KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA TAHUN 2026

A. Data Umum

- e. Nama responden :
f. Umur :
g. Jenis Kelamin :
h. Alamat :
i. Jenis Rumah :

B. Data Kondisi Rumah

1. Luas ventilasi

	Nama ruangan	Jendela						Pintu				Lubang angin				Luas lantai			Total luas ventilasi	Keterangan
		P	L	A	T	LS	JML	P	L	LS	JML	P	L	LS	JML	P	L	LS		
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				

Ket:

P : Panjang

T : Tinggi

LS : Luas

L: Lebar

JML : Jumlah

A: Alas

2. Kuisisioner Kondisi Lantai Rumah

Kriteria	Ya	Tidak
1. Lantai kedap air		
2. Tidak licin dan retak		
3. Permukaan rata		
4. Warna lantai terang		

Ket :

- Memenuhi syarat : jika semua kriteria terpenuhi
- Tidak memenuhi syarat : jika salah satu kriteria tidak terpenuhi

3. Instrumen kondisi dinding rumah

Kriteria	Ya	Tidak
1. Dinding bangunan dan Lantai kedap air		
2. Tidak licin dan tidak retak		
3. Permukaan tidak menyerap debu dan mudah dibersihkan		
4. Warna lantai terang dan cerah		
5. Dalam keadaan bersih		

Ket :

- Memenuhi syarat : jika semua kriteria terpenuhi
- Tidak memenuhi syarat : jika salah satu kriteria tidak terpenuhi

4. Kuisisioner Kepadatan Hunian

No	Nama ruangan	Luas (m ²)	Jumlah penghuni	Keterangan
1				
2				
3				
4				

5				
---	--	--	--	--

Lampiran 3

MASTER TABEL

KONDISI FISIK RUMAH PENDERITA ISPA DI DESA UPFAON KECAMATAN BIBOKI SELATAN KABUPATEN
TIMOR TENGAH UTARA TAHUN 2026

ama K	Dsn	RT/RW	VENTILASI																				Kepadatan Hunian				Kondisi Lantai Ruma				Kondisi							
			Jendela								PINTU				Lubang Angin				Luas Lantai				LV	%	Kat	Luas Rumah			Jml Jiwa	Rr(9m2)	Kat	KA	TL	PR	Jml	%	Jenis	Kat
			P	L	A	L1	L2	Jml	Jml j	L Jndla	P	L	Jml	Luas	P	L	Jml	Luas	P	L	Luas	P				L	Luas											
YJ	3	08//04	1.5	0.6	0.2	0.3	0.12	0.42	5	2.10	2	0.8	2	3.2	0.4	0.8	8	2.56	5	7	35	7.86	22	MS	5	7	35	2	17.5	MS	1	1	1	3	MS	1	TMS	
VK	3	08//04	1	0.6	0.2	0.2	0.12	0.32	4	1.28	2	0.8	3	4.8	0.4	0.6	6	1.44	6	8	48	7.52	16	MS	6	8	48	2	24.0	MS	0	0	0	0	TMS	1	TMS	
MS	1	05//12	1.5	0.6	0.2	0.3	0.12	0.42	6	2.52	2	0.8	2	3.2	0.35	0.6	8	1.68	6	7	42	7.40	18	MS	6	7	42	5	8.4	TMS	1	1	1	3	MS	1	TMS	
MT	4	13//05	1.4	0.6	0.2	0.28	0.12	0.4	7	2.80	2	0.8	2	3.2	0.4	0.6	9	2.16	6	8	48	8.16	17	MS	6	8	48	6	8.0	TMS	1	1	1	3	MS	2	MS	
TK	4	13//05	1.5	0.5	0.2	0.3	0.1	0.4	9	3.60	2.15	0.85	2	3.655	0.1	0.3	7	0.21	7	9	63	7.47	12	MS	7	9	63	4	15.8	MS	1	1	1	3	MS	2	MS	
MT	3	11//05	1	0.7	0.2	0.2	0.14	0.34	8	2.72	1.9	0.9	2	3.42	0.35	0.9	10	3.15	7	9	63	9.29	15	MS	7	9	63	2	31.5	MS	1	1	1	3	MS	2	MS	
VA	4	14//06	1.5	0.4	0.2	0.3	0.08	0.38	11	4.18	2	0.9	3	5.4	0.2	0.1	33	0.66	6	9	54	10.24	19	MS	6	9	54	3	18.0	MS	1	1	1	3	MS	2	MS	
KK	4	14//06	1.7	0.5	0.2	0.34	0.1	0.44	9	3.96	2	0.8	2	3.2	0.4	0.5	11	2.2	8	6	48	9.36	20	MS	8	6	48	3	16.0	MS	1	1	1	3	MS	1	TMS	
YB	4	14//06	1	0.4	0.2	0.2	0.08	0.28	9	2.52	2	0.8	2	3.2	0.4	0.8	7	2.24	5	7	35	7.96	23	MS	5	7	35	2	17.5	MS	0	1	1	2	TMS	0	TMS	
VK	3	08//04	1.4	0.4	0.2	0.28	0.08	0.36	9	3.24	2	0.8	3	4.8	0.2	0.1	20	0.4	9	7	63	8.44	13	MS	9	7	63	5	12.6	MS	1	1	1	3	MS	2	MS	
VU	3	08//04	1.4	0.8	0.2	0.28	0.16	0.44	9	3.96	2	0.8	3	4.8	0.4	0.8	18	5.76	8	12	96	14.52	15	MS	8	12	96	3	32.0	MS	1	1	1	3	MS	2	MS	
YA	6	20//08	1.35	0.5	0.2	0.27	0.1	0.37	9	3.33	1.8	0.8	2	2.88	0.4	0.8	9	2.88	7	9	63	9.09	14	MS	7	9	63	7	9.0	MS	1	1	1	3	MS	1	TMS	
SN	5	19//07	1.6	0.6	0.2	0.32	0.12	0.44	9	3.96	2	0.8	4	6.4	0.2	0.1	16	0.32	8	12	96	10.68	11	MS	8	12	96	4	24.0	MS	1	1	1	3	MS	2	MS	
AU	5	18//07	1.5	0.5	0.2	0.3	0.1	0.4	9	3.60	2	0.8	2	3.2	0.45	0.8	7	2.52	5	8	40	9.32	23	MS	5	8	40	3	13.3	MS	1	1	1	3	MS	1	TMS	
HM	5	17//07	1.4	0.4	0.2	0.28	0.08	0.36	9	3.24	2	0.8	3	4.8	0.6	0.4	16	3.84	6	8	48	11.88	25	MS	6	8	48	2	24.0	MS	1	1	1	3	MS	1	MS	
YO	5	17//07	1	0.6	0.2	0.2	0.12	0.32	9	2.88	2	0.8	2	3.2	0.4	0.6	4	0.96	4	5	20	7.04	35	MS	4	5	20	2	10.0	MS	0	1	1	2	TMS	0	TMS	
MA	4	11//05	1.5	0.6	0.2	0.3	0.12	0.42	9	3.78	1.9	0.7	2	2.66	0.4	0.7	7	1.96	5	7	35	8.40	24	MS	5	7	35	4	8.8	TMS	1	1	1	3	MS	1	TMS	
TU	1	01//01	1.7	0.5	0.2	0.34	0.1	0.44	9	3.96	2.1	0.9	2	3.78	0.4	0.5	6	1.2	11	9	99	8.94	9	TMS	11	9	99	6	16.5	MS	1	1	1	3	MS	2	MS	
SF	1	01//01	0.8	0.4	0.2	0.16	0.08	0.24	9	2.16	1.7	0.8	2	2.72	0.3	0.4	6	0.72	6	4	24	5.60	23	MS	6	4	24	4	6.0	TMS	1	1	1	3	MS	1	TMS	
HB	2	04//03	1.5	0.6	0.2	0.3	0.12	0.42	9	3.78	1.9	0.8	2	3.04	0.4	0.8	9	2.88	6	8	48	9.70	20	MS	6	8	48	3	16.0	MS	1	1	1	3	MS	2	MS	
MT	2	05//02	1.3	0.4	0.2	0.26	0.08	0.34	9	3.06	1.7	0.8	2	2.72	0.2	0.8	9	1.44	8	6	48	7.22	15	MS	8	6	48	7	6.9	TMS	0	1	1	2	TMS	1	TMS	
OK	2	05//02	1	0.6	0.2	0.2	0.12	0.32	9	2.88	1.7	0.8	2	2.72	0.4	0.8	6	1.92	6	7	42	7.52	18	MS	6	7	42	6	7.0	TMS	1	1	1	3	MS	0	TMS	
DF	2	06//03	1.1	0.6	0.2	0.22	0.12	0.34	9	3.06	1.8	0.8	2	2.88	0.4	0.8	6	1.92	8	6	48	7.86	16	MS	8	6	48	3	16.0	MS	1	1	1	3	MS	1	TMS	

Lampiran 4
Dokumentasi kegiatan penelitian



Pengukuran pintu rumah



Pengukuran Jendela rumah



Pengukuran pintu rumah



Pengukuran Pintu Rumah

Lampiran 5

Surat Keterangan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA
KECAMATAN BIBOKI SELATAN
DESA UPFAON
Manufui

SURAT KETERANGAN TELAH MENYELESAIKAN PENELITIAN

Nomor : Pem. 474.4/127/DU/V/2026

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Godlif Fabianus Febro Saka Thaal, SH
Jabatan : Kepala Desa Upfaon

Dengan ini menerangkan bahwa :

N a m a : Fulgentius Tue Hotong
N I M : PO5303330230177
Jurusan / Prodi : D-III Sanitasi
Instansi/Lembaga : Poltekkes Kemenkes Kupang

Yang bersangkutan yang namanya disebutkan di atas telah menyelesaikan penelitian di Manufui Desa Upfaon dengan judul : **“Studi Kondisi Fisik Rumah Penderita ISPA di Desa Upfaon, Kecamatan Biboki Selatan, Kabupaten Timor Tengah Utara, Tahun 2026.”**

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Manufui, 04 Mei 2026
KEPALA DESA UPFAON

GODLIF FABIANUS FEBRO SAKA THAAL, SH

Lampiran 6
Lembar Konsultasi 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 : Fulgensius Tue Holong
 NIM : P05303330230177
 Judul TA : Studi kondisi fasile rumah penduduk ISPA di Desa
UPFAON Kecamatan Biboki Seratan Kabupaten
Timor Tengah Utara
 Dosen Pembimbing : Bryanturnah Widyaningrum, SKM, M.Si

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	24/11/2025	Konsultasi Judul	
2	01/12/2025	Konsultasi BAB I dan BAB II	
3	11/12/2025	Konsultasi hasil revisi	
4	19/12/2025	Konsultasi BAB III	
5	16/01/2026	Konsultasi Instrumen Penelitian	
6	10/05/2026	Konsultasi BAB IV dan BAB V	
7	19/05/2026	Konsultasi hasil Revisi I	
8	26/05/2026	Konsultasi hasil Revisi II	
9	05/06/2026	Konsultasi hasil Revisi III	
10			
11			
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

NIP

Lampiran 7
Lembar Konsultasi Tugas Akhir



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 : Fulgensius Tue Hotong
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330230177
Dosen Pembimbing : Byantarsih Widyaningrum, SKM., M.Si
Penguji : Johanis J. P. Sadukh, ST., M.Sc
Jurusan : D III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : Studi Kondisi Fisik Rumah Penderita ISPA Di Desa Upfaon
Kecamatan Biboki Selatan Kabupaten Timor Tengah Utara
Tahun 2026

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 16 %. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 20 Juli 2026

Admin Strike Plagiarism


Murry Jermias Kale SST
NIP.198507042010121002