

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat permohonan izin penelitian



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>

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/1294/2026

23 Februari 2026

Hal : Ijin Penelitian Mahasiswa an Oda Hildegund Ngongo

Yth. Perusahaan Daerah Pasar Kota
Kupang
di
Tempat

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir (TA) bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka dengan kami mohon diberikan ijin untuk melakukan Penelitian, bagi mahasiswa:

Nama Peneliti : ODA HILDEGUND NGONGO
NIM : PO5303330230100
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Judul : STUDI KUALITAS DAN PENANGANAN LIMBAH CAIR
DI PASAR OEBOBO

Demikian permohonan ini, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Tembusan :

1. PD Pasar Oebobo

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>"



Lampiran 2. Surat ijin penelitian di Lab

Kupang, 14 April 2026

Perihal : Ijin Penggunaan Laboratorium dan Peminjaman Alat

Yth.

Ketua Program Studi Sanitasi

di-

Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang T.A 2025/2026. Maka melalui surat ini saya memohon ijin kepada Bapak untuk menggunakan Laboratorium Kimia sebagai lokasi penelitian saya.

Nama : Oda Hildegund Ngongo

Nim : PO5303330230100

Judul Penelitian : Studi Kualitas dan Penanganan Limbah Cair di Pasar Oebobo

Demikian surat ini dibuat, atas bantuan Bapak saya ucapkan Terima Kasih.

Pemohon

Oda Hildegund Ngongo
NIM: PO5303330230100

Lampiran 3. Instrumen penelitian

Cheklis Survey Air Limbah

- a. Nama Pasar :
- b. Alamat Pasar :
- c. Nama Pengelola Pasar :
(penanggung jawab) :
- d. Jumlah kios/Los :
- e. Jumlah Pedagang :
- f. Tanggal Pemeriksaan :

No	Pernyataan	YA	TIDAK
1	Apakah tersedia saluran pembuangan air limbah di area pasar?		
2	Apakah saluran air limbah berfungsi dengan baik?		
3	Apakah tidak terdapat genangan air limbah di sekitaran lapak?		
4	Apakah air limbah tidak menimbulkan bau yang menyengat?		
5	Apakah saluran air limbah tidak tersumbat sampah?		
6	Apakah sekitar saluran pembuangan air limbah bersih?		

Lampiran 4. Master tabel

No	Nama Titik	Penanganan Air Limbah di Pasar Oebobo						Jumlah	Kategori
		Pernyataan							
		P1	P2	P3	P4	P5	P6		
1	Mol Daging	1	0	1	1	1	0	4	Cukup
2	Jual Daging	1	0	1	1	1	0	4	Cukup
3	Jual sayuran	1	0	1	1	1	0	4	Cukup
4	Jual Ikan	1	0	1	1	0	0	3	Cukup
5	Jual Ayam	1	0	1	1	1	0	4	Cukup

Lampiran 5. Dokumentasi kegiatan penelitian



Pengamatan Pengamanan Limbah Cair
di Pasar Oebobo



Pengambilan Sampel BOD di Pasar
Oebobo



Pemeriksaan Sampel BOD Pengujian
Pertama di Laboratorium Kimia



Pemeriksaan Sampel BOD Untuk
Pengujian Kedua di Laboratorium

Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian di Pasar Oebobo



PEMERINTAH KOTA KUPANG

PERUSAHAAN UMUM DAERAH PASAR KOTA KUPANG
Jalan R.W. Monginsidi III No.3 ✉ pdpasar.koe@gmail.com ☎ 085177691970

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 87/PUDP/I.I.e/V/2026

Direktur Perusahaan Umum Daerah Pasar Kota Kupang menerangkan bahwa:

Nama : Oda Hildegund Ngogo
NIM : PO5303330230100
Fakultas : Poltekkes Kemenkes
Program Studi : D-III Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian dalam rangka penulisan Tugas Akhir dengan judul: **"STUDI KUALITAS DAN PENANGANAN LIMBAH CAIR DI PASAR OEBOBO"** dari tanggal 26 Februari 2026 sampai dengan tanggal 02 Mei 2026 di lokasi kawasan Pasar Oebobo, Kota Kupang.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Kupang, 02 Mei 2026
Direktur

Ganda Raymon Tadjio Tallo, SP

Tembusan dengan hormat disampaikan kepada :

1. Kaprodi Poltekkes Kemenkes Kupang;
2. Yang bersangkutan;
3. Arsip

Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian di Laboratorium



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>

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN
NOMOR : PP.07.01/F.XXIX.21/ 262 /2026

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktofianus Sila,SKM.M.Sc
NIP : NIP 197510142000031001
Jabatan : Ketua Jurusan Sanitasi


Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Oda Hildegund Ngongo
NIM : PO5303330230100
Program Studi : D III Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimi Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 27 April 2026 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

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

Kupang, 28 April 2026
Ketua Jurusan Sanitasi


Oktofianus Sila,SKM.M.Sc
NIP 197510142000031001

Lampiran 8. Lembar Konsultasi



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

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



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR

(Minimal 10 kali)

Nama : Oda Hildegund Ngungu
 NIM : P0530330230100
 Judul TA : Studi Kualitas dan Pengolahan Limbah Cair di Pasar Oetube
 Dosen Pembimbing : Dr. Christine J.K. Ekwaki, S.Si., M.Si

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	02/12/2025	Konsultasi Judul	
2	08/12/2025	Konsultasi Bab 1 dan 2	
3	10/12/2025	Konsultasi Hasil Revisi	
4	15/12/2025	Konsultasi Bab 3 dan Instrumen	
5	19/12/2025	Konsultasi PPT	
6	23/04/2026	Konsultasi Bab IV (Hasil dan Pembahasan)	
7	24/04/2026	Konsultasi Bab V (Kesimpulan dan saran)	
8	27/04/2026	Konsultasi Revisi hasil Penilaian	
9	28/04/2026	Konsultasi Penyusunan Laporan Akhir	
10	30/04/2026	Konsultasi Pembuatan PPT	
11			
12			

Kupang,
 Ketua Program Studi,

NIP

Lampiran 9



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 : Oda Hildegund Ngongo
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330230100
Dosen Pembimbing : Dr. Christine J.K Ekawati, S.Si.,M.Si
Penguji : Siprianus Singgah, ST.,M.Kes
Jurusan : DIII Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : Studi Kualitas Dan Penanganan Limbah Cair Di Pasar Oebobo

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 15%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 12 Juni 2026

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002