

Lampiran 1. Surat ijin penelitian



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Fier A. Taha, Liksa, Gohaba
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 ☎ (0)501 8500256
 🌐 <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2812/2025
 Hal : Permohonan Ijin Penelitian

10 April 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 : Lilis Elen Manafe Siku
 NIM : PO5303330220284
 Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
 Judul : Studi pemeriksaan bakteri *E.coli* pada reservoir air bersih di PT pelindo 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



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Naikolan
 (Gedung B Lantai 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 : 500.16.7.2-000.9.2/1715/DPMPTSP/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 : Lilis Elen Manafe Siku
 NIM : PO5303330220284
 Jurusan/Prodi : DIII – Sanitasi
 Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : STUDI PEMERIKSAAN BAKTERI E.coli PADA RESERVOIR AIR BERSIH DI PT. PELINDO KUPANG TAHUN 2025

Lokasi Penelitian : PT. Pelindo III (PERSERO) Port Of Tenau Kupang

Waktu

Pelaksanaan

a. Mulai : 24 Mei 2025

b. Berakhir : 21 Juni 2025

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMPTSP 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, 21 Mei 2025

a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur
 Kepala Dinas Penanaman Modal dan
 Pelayanan Terpadu Satu Pintu 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.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara



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	: Lilis Elen Manafe Siku
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303330220284
Dosen Pembimbing	: Erika Maria Resi, SKM., M. Si
Penguji	: Ferry W. F. Waangsir, ST., M. Kes
Jurusan	: D-III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah	: STUDI FAKTOR RISIKO DAN KUALITAS AIR BERSIH PADA RESEVOIR DI PT PELINDO KUPANG TAHUN 2025

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 18,76%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 17 Juli 2025

Admin Strike Plagiarism



Murry Jermias Kale SST

NIP. 198507042010121002



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 : LILIS ELEN MANAFE SIKU
 NIM : P05303330220284
 Judul TA : STUDI FAKTOR RESIKO DAN KUALITAS AIR BERSIH
PADA RESERVOIR DI PT PELINDO KUPANG TAHUN
2025
 Dosen Pembimbing : ERIKA MARIA RESI, SKM, M.Si

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	10-02-2025	Pengasuaan Judul Proposal	☑
2	17-02-2025	Latar Belakang	☑
3	22-02-2025	Perbaikan Latar Belakang	☑
4	24-02-2025	Konsultasi Rumusan Sasarannya	☑
5	17-06-2025	Perbaikan Latar belakang	☑
6	18-06-2025	Perbaikan Kerangka Konsep	☑
7	20-06-2025	Konsultasi BAB 3	☑
8	21-06-2025	Konsultasi BAB IV	☑
9	24-06-2025	Konsultasi BAB Pembahasan	☑
10	26-06-2025	Acc	☑
11			
12			

Kupang,
 Ketua Program Studi,

Oktofidanus Sica, SKM, M.Sc
 NIP 19751014 2000031001

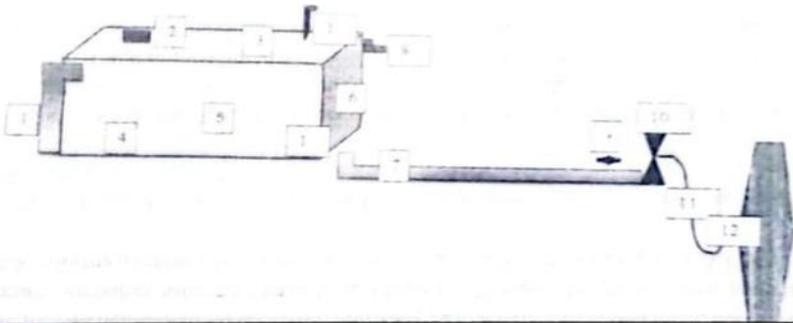
Lampiran 2. Fomulir Inspeksi Sanitasi Kesehatan Lingkungan PT Pelindo Kupang 2025

Reservoir 1

II. INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN

PENTING: Baca catatan ini sebelum melakukan Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL)

- Jawablah pertanyaan dengan memberi tanda pada kotak yang sesuai. Sebagai pedoman gunakan gambar yang menunjukkan faktor risiko di bawah ini yang berhubungan dengan setiap pertanyaan. Sebagai catatan, gambar ini adalah contoh dari faktor risiko saja, jika menemukan faktor risiko lain yang sesuai dengan kondisi local, maka dapat menjadi tambahan informasi tentang faktor risiko. Mengaculah pada lembar fakta teknis untuk informasi tentang tiap-tiap komponen yang berhubungan dengan MA/PMA
- Jika tidak ada risiko yang ditemui atau tidak ada pertanyaan yang sesuai maka beri tanda pada kotak "Tidak".
- Jika titik risiko ditemukan, maka beri tanda pada kotak "Ya". Untuk situasi penting yang memerlukan perhatian, catat upaya yang perlu dilakukan pada kolom yang telah disediakan. Catatan tersebut akan bermanfaat untuk mengembangkan rencana perhalkun secara terinci dengan menjelaskan apa yang akan dilakukan, oleh siapa, dan kapan dilakukan beserta sumber daya yang diperlukan. Sebagai pedoman, acula lembar saran manajemen jika memungkinkan, upaya perbaikan difokuskan pada risiko yang paling serius terlebih dahulu. Pertimbangkan upaya yang segera dapat dilakukan yang tidak sedikit membutuhkan biaya.



No	Pertanyaan IKL Jawab pertanyaan 1-14 di bawah ini untuk mengetahui faktor resiko	Hasil Pengamatan IKL		Upaya Yang Diperlukan
		Ya	Tidak	
1.	Apakah pipa inlet (masuknya air) bocor atau retak yang memungkinkan kontaminan masuk ke reservoir?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

2.	<p>Jika ada lubang inspeksi, apakah tidak ada tutup atau tutupnya tidak memadai untuk mencegah masuknya kontaminan ke dalam air? Tidak adanya penutup lubang inspeksi atau tidak rapatnya penutup lubang inspeksi atau penutup lubang inspeksi tidak terkunci atau penutupnya dalam kondisi rusak menyebabkan potensi jalur masuknya kontaminan ke dalam mata air (misalnya. Lewat air permukaan yang terkontaminasi, binatang atau pengrunakan secara sengaja). Terbukanya penutup inspeksi mata air juga menyebabkan masuknya sinar matahari sehingga memicu pertumbuhan algae di dalam bangunan mata air</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3.	<p>Apakah terdapat genangan air, sampah, limbah, pestisida atau kotoran lain di atas reservoir? Keberadaan bahan tersebut mengandung risiko yang pada kualitas air yang mana kontaminan tersebut dapat masuk ke dalam bak melalui kebocoran/retakan/tutup reservoir.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4.	<p>Apakah ada tanda-tanda kontaminasi yang terlihat dalam Reservoir (kotoran hewan, lumut atau akumulasi sedimen)? Keberadaan limbahnya mengandung risiko yang serius pada kualitas air. Sedimen mungkin mengandung mikroba pathogen dan kontaminan (seperti logam) yang dapat melayang kembali dan memengaruhi keamanan dan penerimaan air (Catatan – jika tidak ada lubang inspeksi dan inspeksi bagian dalam bangunan mata air, maka catat hal ini dalam Bagian III.)</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5.	<p>Apakah ada tanda-tanda hewan/vektor yang terlihat dalam Reservoir (ikan, kecoa, jentik, dll) Keberadaan binatang mengandung risiko yang serius pada kualitas air.</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.	<p>Apakah dinding atau bagian atas bangunan Reservoir ada retakan, kebocoran atau tidak memadai untuk mencegah kontaminasi memasuki air? Ketiadaan struktur pelindung atau pun jika ada struktur pelindung tetapi tidak memadai (misal rusak, bocor atau ada retakan yang dalam) dapat menyebabkan kontaminan masuk ke dalam reservoir</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

7.	Apakah pipa tempat keluarnya air bocor atau posisinya tidak tepat untuk mencegah kontaminan pada jaringan distribusi air?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8.	Apakah pipa peluap tidak ditutup secara memadai untuk mencegah masuknya kontaminan ke dalam mata air? Jika pipa peluap tidak ditutup dengan saringan (misal dengan jala stau kain kasa), kontaminan dapat masuk ke bangunan mata air (misal hama)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9.	Apakah Keran pembuka/penutup pipa bocor atau rusak yang memungkinkan kontaminan masuk ke dalam air distribusi	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10.	Apakah Sambungan antara ujung pipa dan selang penghubung bocor atau rusak?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11.	Apakah air reservoir digunakan oleh masyarakat dengan cara diciduk/ditimba langsung dari lubang reservoir?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12.	Apakah selang penghubung tidak bocor?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13.	Jika ada saluran udara apakah didesain atau ditutup secara tidak memadai untuk mencegah masuknya kontaminan ke dalam Reservoir? Jika saluran pembuangan gas menghadap ke atas dan/atau tidak ditutup dengan saringan, maka kontaminan dapat masuk ke dalam bangunan mata air	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14.	Reservoir dikuras lebih dari 1 bulan sekali	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Total risiko yang teridentifikasi: Hasil IKL = .../14 x 100% = 7,14%	/14		KATEGORI <input type="checkbox"/> Amat Tinggi <input type="checkbox"/> Tinggi <input type="checkbox"/> Sedang <input type="checkbox"/> Rendah
Risiko Amat Tinggi (AT), bila jumlah "Ya" > 75% Risiko Tinggi (T), bila jumlah "Ya" 51-75% Risiko Sedang (AT), bila jumlah "Ya" 25-50% Risiko Rendah (AT), bila jumlah "Ya" <25%				

Keterangan

1A, 1B Tiang bak reservoir

1. Untuk mengukur ketinggian air dalam bak
2. Manhole (ruang control)
3. Lantai atas reservoir
4. Lantai bawah reservoir
5. Volume air
6. Dinding bak
7. Pipa inlet (air yang masuk kedalam bak reservoir dari PDAM)
8. Tangga naik turun
9. Stop kran
10. Terminal
11. Pipa penerima langsung (dari PDAM)
12. Pipa PDAM

Pipa Outlet 5

II. INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN**PENTING: Baca catatan ini sebelum melakukan Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL)**

1. Jawablah pertanyaan dengan memberi tanda ✓ pada kotak yang sesuai.
2. Jika tidak ada risiko yang ditemui atau tidak ada pertanyaan yang sesuai maka beri tanda pada kotak "Ya".
3. Jika titik risiko ditemukan, maka beri tanda ✓ pada kotak "Tidak". Untuk situasi penting yang memerlukan perhatian, catat upaya yang perlu dilakukan pada kolom yang telah disediakan. Catatan tersebut akan bermanfaat untuk mengembangkan rencana perbaikan secara terinci dengan menjelaskan apa yang akan dilakukan, oleh siapa, dan kapan dilakukan beserta sumber daya yang diperlukan. Sebagai pedoman, acula lembar saran manajemen jika memungkinkan, upaya perbaikan difokuskan pada risiko yang paling serius terlebih dahulu. Pertimbangkan upaya yang segera dapat dilakukan yang tidak sedikit membutuhkan biaya.

No	Pertanyaan IKL Jawab pertanyaan 1-10 di bawah ini untuk mengetahui faktor resiko	Hasil Pengamatan IKL		Apa Upaya Yang Diperlukan
		Ya	Tidak	
1.	Apakah bagian ujung pipa outlet dalam kondisi bersih, tidak terdapat lumut, kerak, atau endapan?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.	Apakah bagian luar pipa outlet secara rutin dibersihkan oleh petugas kebersihan?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3.	Apakah air yang keluar dari outlet tampak jernih, tidak berwarna, tidak berbau, dan tidak berminyak? Keberadaan bahan tersebut mengandung risiko	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.	Apakah saat dilakukan pengelapan, tidak ditemukan residu minyak, karat, atau serpihan logam dari ujung pipa outlet?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5.	Apakah pipa outlet terlindung dari cipratan limbah, air buangan, atau sumber kontaminasi lingkungan lainnya?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6.	Apakah pipa outlet terlindung dari cipratan limbah, air buangan, atau sumber kontaminasi lingkungan lainnya?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

7.	Apakah ujung outlet dilengkapi dengan tutup pelindung atau saringan untuk mencegah masuknya kotoran atau partikel?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
8.	Apakah outlet tidak digunakan untuk aktivitas yang berisiko mencemari air, seperti mencuci alat bahan kimia atau limbah?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
9.	Apakah terdapat bau tidak sedap atau tanda pembusukan di sekitar area outlet?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10.	Apakah warna permukaan outlet masih seragam dan bersih, tidak menghitam atau menguning akibat jamur atau debu?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Total risiko yang teridentifikasi: Hasil IKL = .../10 x 100% = ...%	/10		KATEGORI <input type="checkbox"/> Amat Tinggi <input type="checkbox"/> Tinggi <input type="checkbox"/> Sedang <input checked="" type="checkbox"/> Rendah
Risiko Amat Tinggi (AT), bila jumlah "Tidak" > 75% Risiko Tinggi (T), bila jumlah "Tidak" 51-75% Risiko Sedang (S), bila jumlah "Tidak" 25-50% Risiko Rendah (R), bila jumlah "Tidak" <25%				

Lampiran 3. Hasil lab



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Poltekkes Kesehatan Kupang
 Jalan Piet A. Telle, Uluha, Gecelap
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 telp. (0380) 8972255
 http://www.poltekkeskupang.ac.id

No : 24/Lab KI/06/2025 Juni 2025
 Pengirim : Lilis Elen Manafe Siku
 Alamat Sampel : Kelurahan Alak Kecamatan Alak Kota Kupang
 Jenis Sampel : Air Bersih
 Jumlah Sampel : 6 Sampel
 Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji
 Tanggal Pengambilan : 05 Juni 2025
 Tanggal Pengiriman : 05 Juni 2025
 Tanggal Pemeriksaan : 05 Juni 2025 - 10 Juni 2025
 Jenis pemeriksaan : Mikrobiologi (*e.Coli*)

HASIL LABORATORIUM

No	Kode Sampel	Parameter	Ragam Tabung	Hasil Lab	Satuan
1	RS 1	<i>e.Coli</i>	3-3-3	1100	MPN/100ml
2	RS 2	<i>e.Coli</i>	3-3-3	15	MPN/100ml
3	RS 3	<i>e.Coli</i>	3-3-3	290	MPN/100ml
4	RS 4	<i>e.Coli</i>	3-3-3	>1100	MPN/100ml
5	PA 5	<i>e.Coli</i>	3-3-3	210	MPN/100ml
6	PA 6	<i>e.Coli</i>	3-3-3	29	MPN/100ml

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Mikrobiologi
3. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

Yohana Mayansia Pia Mada A.Md.KL
 NIP. 198606242010012030

Mengetahui

PJ. Laboratorium

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

Ketua Prodi Sanitasi
Oktofanus Sila, SKM.M.Sc
 NIP.197510142000031001



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Polteknes Kesehatan Kupang
 Jalan Piet A. Tello, Liffa Mebebe
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 (0380) 8600256
<http://www.poltekkeskupang.ac.id>

No : 24/Lab KL/06/2025 Juni 2025
 Pengirim : Lilis Elen Manafe Siku
 Alamat Sampel : Kelurahan Alak Kecamatan Alak Kota Kupang
 Jenis Sampel : Air Bersih
 Jumlah Sampel : 6 Sampel
 Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji
 Tanggal Pengambilan : 05 Juni 2025
 Tanggal Pengiriman : 05 Juni 2025
 Tanggal Pemeriksaan : 05 Juni 2025 - 10 Juni 2025
 Jenis pemeriksaan : Mikrobiologi (*e.Coli*)

HASIL LABORATORIUM

No	Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Jumlah Koloni	Satuan
1	RS 1	<i>e.Coli</i>	Streak Plate	0	CFU/100ml
2	RS 2	<i>e.Coli</i>	Streak Plate	0	CFU/100ml
3	RS 3	<i>e.Coli</i>	Streak Plate	0	CFU/100ml
4	RS 4	<i>e.Coli</i>	Streak Plate	378	CFU/100ml
5	PA 5	<i>e.Coli</i>	Streak Plate	0	CFU/100ml
6	PA 6	<i>e.Coli</i>	Streak Plate	0	CFU/100ml

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Mikrobiologi
3. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

Yohana Mayansia Pia Mada A.Md.KL
 NIP. 198606242010012030

Mengetahui

PJ. Laboratorium

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



Oktofanus Sila, SKM.M.Sc
 NIP.197510142000031001

Lampiran 4. Master Tabel

**MASTER TABEL HASIL INSPEKSI KONDISI SANITASI
RESERVOIR PT PELINDO KOTA KUPANG TAHUN
2025**

NO	NAMA Sampel	VOLUME RESERVOIR (m3)	FAKTOR RESIKO RESEVOIR														JUMLAH	KATEGORI RISIKO PENCEMARAN	KUALITAS FISIK			KRITERIA	KANDUNGAN E. COLI		KRITERIA				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			BAU	WARNA	RASA		UJI PENEGASAN	UJI LENGKAP	UJI PENEGASAN	UJI LEMGKAP			
1	Reservoir 1	450 m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	RENDAH	0	0	0	MS	>1100 MPN/100ml	0 CFU/100ml	TMS	MS
2	Reservoir 2	450 m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	RENDAH	0	0	0	MS	15 MPN/100ml	0 CFU/100ml	TMS	MS
3	Reservoir 3	450 m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	RENDAH	0	0	0	MS	290 MPN/100ml	0 CFU/100ml	TMS	MS
4	Reservoir 4	450 m3	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	4	SEDANG	0	1	0	TMS	>1100 MPN/100ml	378 CFU/100ml	TMS	TMS
5	Pipa outlet 5	450 m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		1	RENDAH	0	0	0	MS	210 MPN/100ml	0 CFU/100ml	TMS	MS			
6	Pipa outlet 6	450 m3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1		RENDAH	0	0	0	MS	29 MPN/100ml	0 CFU/100ml	TMS	MS				

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

**Gambar 1 : Inspeksi Sanitasi Reservoir dan Pipa Outlet****Gambar 2 : Pengambilan Sampel Air****Gambar 3 : Pemeriksaan Bakteri *Escherichia coli***



Gambar 4 : Reservoir dan Pipa Outlet

Lampiran 6. Surat Keterangan Selesai Penelitian



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

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN
NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/ 266 /2025

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 : Lilis Elen Manafe Siku
NIM : PO5303330220284
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian menggunakan alat dari Laboratorium Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 10 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, 10 Juni 2025
Ketua Jurusan Sanitasi

Oktofianus Sila, SKM.M.Sc
NIP 197510142000031001