

LAMPIRAN

1. Surat Ijin Penelitian

 **PEMERINTAH KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA**
DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan. Basuki Rachmat, Benpasi, Kota Kefamenanu
Posel: dpmptspkabupatenttu@gmail.com

SURAT IZIN PENELITIAN
NOMOR : 400.14.5.4/214 / DPMPTSP

Yang bertanda tangan di bawah ini :
Nama : Eduardus Muti USBOKO, S.E
Jabatan : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Timor Tengah Utara

Dengan ini memberikan izin penelitian Kepada :
Nama : Crecencia Cristina Fretis
NIM : P07133225083
Program Studi : Sanitasi Lingkungan
Instansi/Lembaga : Poltekkes Kemenkes Denpasar

Untuk Melaksanakan Penelitian, dengan rincian sebagai berikut :
Judul Penelitian : Analisis Hubungan Salinitas Dan Kekeruhan Dengan Kualitas Bakteriologis (Eschericia Coli) Air Sumur Gali Di Desa Sekon, Kecamatan Insana, Kabupaten Timor Tengah Utara.
Lokasi Penelitian : Desa Sekon, Kecamatan Insana, Kabupaten Timor Tengah Utara.
Waktu Pelaksanaan :
a. Mulai : 20 April 2026
b. Berakhir : 30 Mei 2026

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :
1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Pimpinan setempat
2. Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di lokasi penelitian;
3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaksud diatas;
4. Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Bupati Timor Tengah Utara Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten TTU;
5. Surat izin penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.


13 Mei 2026
KEPALA DINAS,
EDUARDUS MUTI USBOKO, S.E
Pembina Tingkat I, IV/b
NIP. 19700813 200012 1 004

Tembusan :
1. Bupati Timor Tengah Utara ;
2. Wakil Bupati Timor Tengah Utara;
3. Sekretaris Daerah Kab. TTU;
4. Kepala Kesbangpol Kab. TTU;
5. Pimpinan Instansi/Lembaga Yang Bersangkutan

2. Kode Etika Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://www.poltekkes-denpasar.ac.id>

PERSETUJUAN ETIK/ *ETHICAL APPROVAL* **Nomor: DP.04.02/F.XXIV.26/ 663 /2026**

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Poltekkes Denpasar, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian, dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul :

ANALISIS HUBUNGAN SALINITAS DAN KEKERUHAN DENGAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS ESCHERICHIA COLI AIR SUMUR GALI DI DESA SEKON KECAMATAN INSANA KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA
dengan Ketua Pelaksana/Peneliti Utama:
Crecencia Cristina Fretis

LAIK ETIK. Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa maksimum selama 1 (satu) tahun

Pada akhir penelitian, peneliti menyerahkan laporan akhir kepada KEPK-Poltekkes Denpasar. Dalam pelaksanaan penelitian, jika ada perubahan dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kaji etik penelitian (amandemen protokol)

Denpasar, 20 Mei 2026
Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar

Dr.Ni Komang Yuni Rahyani,S.Si.T..M.Kes

-2-

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran Ethical Approval
 Nomor : DP.04.02/F.XXIV.26/ 663/2026
 Tanggal : 20 Mei 2026

SARAN REVIEWER

Nama Peneliti	Judul	Saran Tindak lanjut	
		Reviewer 1	Reviewer 2
Crecencia Cristina Fretis	ANALISIS HUBUNGAN SALINITAS DAN KEKERUHAN DENGAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS ESCHERICHIA COLI AIR SUMUR GALI DI DESA SEKON KECAMATAN INSANA KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA	Analisis fisik dan mikrobiologis air sumur gali	Dapat dilanjutkan

Ketua Komisi Etik Poltekkes Kemenkes Denpasar



Dr. Ni Komang Yuni Rahyani, S.Si., M.Kes

3. Format IKL (Inspeksi Kesehatan Lingkungan) Sumur Gali

No	Nama Pemilik Sumur Gali	Ya	Tidak
1	Silvester Eno Amloki	4	9
2	Silvester Eli	7	6
3	Andeas Sisuk	2	11
4	Silvester Suni	8	5
5	Yohanes Bala Talalab	6	7
6	Frido Am'isa	8	5
7	Fransiska Neno	9	4
8	Yohanes Neno	8	5
9	Yakobus Safe	7	6
10	Aplonius Ua	8	5
11	Stefanus Beku	8	5
12	Yakobus Pakae	9	4
13	Oktovianus Talalab	5	8
14	Emanuel Bano	9	4
15	Milikheor Neno	8	5
16	Ambrosius Eli	9	4
17	Dominikus Sikone	5	8
18	Vinsensius Saidjao	6	7
19	Yohanes Juan Aplugi	8	5
20	Lidvina Neno	6	7
21	Maria Bone Am'isa	5	8
22	Yosefinus Taneak	6	7
23	Vinsensius Sabnani	9	4
24	Yosep Eli	7	6
25	Maria Bone	6	7
26	Yohanes Abatan	5	8
27	Maria Neno	5	8
28	Pertus Kanio	5	8
29	Agnes Sako	6	7
30	Maria Ua	5	8

Keterangan : Rendah : 1

Sedang : 9

Tinggi : 16

Sangat Tinggi: 5

3. Hasil Pengujian Sampel Air Sumur gali

No	Nama Pemilik Sumur	Salinitas (mg/L)	Kategori	Kekeruhan (NTU)	Kategori	<i>E.coli</i> (CFU/100Ml)	Kategori
1	Silvester Eno Amloki	222 mg/L	MS	< 4 NTU	TMS	98 per ml	TMS
2	Silvester Eli	446 mg/L	MS	< 4 NTU	TMS	14 per ml	TMS
3	Andeas Sisuk	248 mg/L	MS	>3 NTU	MS	121 per ml	TMS
4	Silvester Suni	209 mg/L	MS	<56 NTU	TMS	14 per ml	TMS
5	Yohanes Bala Talalab	110 mg/L	MS	>3 NTU	MS	33 per ml	TMS
6	Frido Am'isa	126 mg/L	MS	< 4 NTU	TMS	8 per ml	TMS
7	Fransiska Neno	319 mg/L	MS	<14 NTU	TMS	140 per ml	TMS
8	Yohanes Neno	221 mg/L	MS	< 9 NTU	TMS	25 per ml	TMS
9	Yakobus Safe	262 mg/L	MS	>0 NTU	MS	29 per ml	TMS
10	Aplonius Ua	793 mg/L	TMS	<21 NTU	TMS	29 per ml	TMS
11	Stefanus Beku	143 mg/L	MS	<10 NTU	TMS	9 per ml	TMS
12	Yakobus Pakae	672 mg/L	TMS	< 10NTU	TMS	59 per ml	TMS
13	Oktovianus Talalab	766 mg/L	TMS	> 3NTU	MS	170 per ml	TMS
14	Emanuel Bano	418 mg/L	MS	< 5 NTU	TMS	150 per ml	TMS
15	Milikheor Neno	879 mg/L	TMS	> 0 NTU	MS	34 per ml	TMS
16	Ambrosius Eli	246 mg/L	MS	> 0 NTU	MS	116 per ml	TMS
17	Dominikus Sikone	224 mg/L	MS	< 5 NTU	TMS	89 per ml	TMS
18	Vinsensius Saidjao	464 mg/L	MS	< 6 NTU	TMS	41 per ml	TMS
19	Yohanes Juan Aplugi	284 mg/L	MS	< 5 NTU	TMS	118 per ml	TMS
20	Lidvina Neno	207 mg/L	MS	<46 NTU	TMS	10 per ml	TMS
21	Maria Bone Am'isa	113 mg/L	MS	< 8 NTU	TMS	42 per ml	TMS
22	Yosefinus Taneak	162 mg/L	MS	< 8 NTU	TMS	10 per ml	TMS
23	Vinsensius Sabnani	391 mg/L	MS	<12 NTU	TMS	128 per ml	TMS
24	Yosep Eli	212 mg/L	MS	< 7 NTU	TMS	20 per ml	TMS
25	Maria Bone	262 mg/L	MS	> 3 NTU	MS	32 per ml	TMS
26	Yohanes Abatan	739 mg/L	TMS	<10 NTU	TMS	38 per ml	TMS
27	Maria Neno	134 mg/L	MS	<12 NTU	TMS	13 per ml	TMS
28	Pertus Kanio	726 mg/L	TMS	< 4 NTU	TMS	46 per ml	TMS
29	Agnes Sako	667 mg/L	TMS	< 4 NTU	TMS	150 per ml	TMS
30	Maria Ua	314 mg/L	MS	> 3 NTU	MS	120 per ml	TMS

4. Hasil Univariat

Variabel	Kategori	Frekuensi (n)	Presentase (%)
Salinitas	Memenuhi syarat	17	56,7
	Tidak memenuhi syarat	13	43,3
Kekeruhan	Memenuhi syarat	8	26,69
	Tidak memenuhi syarat	22	73,33
Escherichia coli	Memenuhi syarat (0/100 mL)	0	0
	Tidak memenuhi syarat (>0/100 mL)	30	100

6. Tabel 2. Rekapitulasi Data Hasil Pemeriksaan Sumur Gali

No	Variabel	Memenuhi Syarat (MS)	Tidak Memenuhi Syarat (TMS)	Jumlah
1	Salinitas	23 (76,7%)	7 (23,3%)	30 (100%)
2	Kekeruhan	8 (26,7%)	22 (73,3%)	30 (100%)
3	Kualitas Bakteriologis	0 (0 %)	30 (100%)	30 (100%)

7. Hasil Bivariat

Kekeruhan	E. coli (+) / TMS	E. coli (-) / MS	Total	p- value	Contingency Coefficient (CC)
Keruh	23	0	23	0,001	0,554
Jernih	7	0	7	0.05	0,007
Total	30	0	30		

8. DOKUMENTASI PENELITIAN



Keterangan : Wawancara Kepada Responden Pemilik Sumur Gali dan Inspeksi Sanitasi Sumur Gali



Keterangan: Pengambilan Sampel Air Secara Bakteriologis Dan Secara Kimia



Keterangan : Pengukuran Salinitas dan Kekeruhan Pada Air Sumur Gali



Keterangan: Pemeriksaan Bakteriologis , Penanaman Sampel pada Inkubator dan
Pembacaan Hasil Bakteriologis Menggunakan Mikroskop

9. Uji Turniti

Plagiarism Report Skripsi_Crecencia Terbaru 2026.pdf Document Details

Submission ID File Size

6a3ca3accbce56956b31173b File

Name MB

Skripsi_Crecencia Terbaru 2026.pdf

Account Name Total Pages 165 Page Tota Words 23,341

ITentix Plagiarism Submission Date Words Tota Characters 172,610

25 Jun 2026, 10:42 GMT+7 Characters

Release Date

25 Jun 2026, 10:44 GMT+7

Filter Options

Filter settings used in this submission report.

Exclude Bibliography

Exclude Quoted Text

9%	139	Match	Group
Similarity	Matched Sources	0%	Internet sources
		9%	Publications
		0%	Submitted works

(Student papers)

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawa ini :

Nama : Crecencia Cristina Fretis
NIM : P07133225083
Program Studi : Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Sarjana Terapan
Tahun Akademik : 2025/2026
Alamat : Jln. Akasia Rt 009/Rw 004 Kel Kefamenanu
Utara Kec. Kota Kefamenanu
Hp/Email : 081286059707 /criatinafretis@gmail.com
Nama : Crecencia Cristina Fretis

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa skripsi dengan judul: "Analisis Hubungan Salinitas Dan Kekeruhan Dengan Kualitas Bakteriologis Escherichia Coli Air Sumur Gali Studi DiLakukan Di Desa Sekon Kecamatan Insana Kabupaten Timor Tengah Utara Tahun 2026"

1. Menyetujui menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

2. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti terdapat pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 12 September 2026
Yang menyatakan,



Crecencia Cristina Fretis
NIM. P07133225083

Edit

Pengubahan data skripsi berhasil

Data Skripsi Mahasiswa

N I M

P07133225083

Nama Mahasiswa

Crecencia Cristina Fretis

Info Akademik

Fakultas : Jurusan Kesehatan Lingkungan - Program Studi Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan RPL

Semester : 2

Skripsi

Bimbingan

Jurnal Ilmiah

Syarat Sidang

Sidang Skripsi

Bimbingan

No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Selamat pagi Pak Sali, Mohon Maaf mengganggu waktunya Pak, Saya kirimkan file draf skripsi untuk di Revisi / Koreksi lebih lanjut. terima kasih Pak	silahkan lengkapi diri sdr dengan literatur pendukungnya	24 Juni 2026	✓	
2	196405231988032001 - NI KETUT RUSMININGSIH, SKM, M.Si	Selamat pagi Ibu Rusminingsih, Mohon Maaf mengganggu waktunya Ibu, Saya kirimkan file draf skripsi untuk di Revisi lebih lanjut. terima kasih Bu	yang perlu dibimbing bagian yang mana	24 Juni 2026	✓	
3	196405231988032001 - NI KETUT RUSMININGSIH, SKM, M.Si	Selamat sore Ibu Rusminingsih, Mohon Maaf mengganggu waktunya Ibu, Saya kirimkan file draf skripsi untuk di Revisi lebih lanjut. terima kasih Bu	yang perlu dibimbing bagian yang mana	29 Juni 2026	✓	
3	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Selamat pagi Pak Sali, Mohon Maaf mengganggu waktunya Pak, Saya kirimkan file Revisi skripsi untuk di Koreksi lebih lanjut. terima kasih Pak	Hasil dan pembahasan supaya bisa nyambung bu ya	28 Juni 2026	✓	

https://sim.poltekkes-denpasar.ac.id/siakad/siakad/index.php?page=data_ta

9/14/26, 3:57 PM

Data Skripsi Mahasiswa						
4	196405231988032001 - NI KETUT RUSMININGSIH, SKM, M.Si	Selamat pagi Ibu Rusminingsih, Mohon Maaf mengganggu waktunya Ibu, Saya kirimkan file draf skripsi untuk di Revisi lebih lanjut. terima kasih Bu	yang perlu dibimbing bagian yang mana	30 Juni 2026	✓	
5	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Selamat pagi Pak Sali, Mohon Maaf mengganggu waktunya Pak, Saya kirimkan draf file skripsi untuk Revisi lebih lanjut. terima kasih Pak	silahkan lanjut untuk kesimpulan dan saran bu	30 Juni 2026	✓	
6	196405231988032001 - NI KETUT RUSMININGSIH, SKM, M.Si	Selamat Pagi Ibu Rusminingsih, Mohon Maaf Bu,tolong lihat/ isi kartu bimbingan di SIAK. Terima Kasih Ibu	sudah diisi	30 Juni 2026	✓	
7	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Selamat Malam Pak Sali, Mohon Maaf mengganggu waktun istirahatnya Pak, Saya kirimkan draf file skripsi untuk Revisi lebih lanjut. terima kasih Pak	lanjutkan lengkapi dengan lampiran sebagai pendukungnya bu	1 Juli 2026	✓	
8	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Selamat Malam Pak Sali, Mohon Maaf mengganggu waktun istirahatnya Pak, Saya kirimkan draf file skripsi untuk dikoreksi lebih lanjut. terima kasih Pak	lanjutkan cek hari awal hingga lampiran bu ya	2 Juli 2026	✓	
9	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Selamat pagi Pak Sali, Mohon Maaf mengganggu waktun istirahatnya Pak, Saya kirimkan draf file skripsi untuk dikoreksi lebih lanjut. terima kasih Pak	ya silahkan maju dan mendaftar untuk ujian ,dan ingat belajar	3 Juli 2026	✓	
10	196404041986031008 - I WAYAN SALI, SKM, M.Si	Tolong Bimbingan Penyusunan Jurnal TA		9 September 2026		