

Lampiran I : Surat ijin 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/3902/2025
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

21 Mei 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 : Anay Henita Kolang
NIM : PO5303330220168
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Judul : Pemetaan Kondisi Fisik Sarana Air Bersih Di Desa
Manulai 1

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 disandatangan secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran II : Formulir IS Sarana Sumur Gali

SUMUR GALI TERBUKA

DATA UMUM

Lokasi Puskesmas :

Desa :

Kode Sarana :

Pemilik Sarana :

Alamat :

Tanggal Kunjungan :

KUALITAS FISIK AIR BERSIH

Keruh :

Bau :

Rasa :

Warna :

Hasil berdasarkan pengamatan:

DATA KHUSUS PENILAIAN RESIKO		Ya	Tidak
1	Apakah ada jamban dalam jarak radius 10 m dari sumur?		
2	Apakah jamban terletak di tempat yang lebih tinggi dari pada sumur?		
3	Apakah ada sumber pencemar lain (kotoran hewan, sampah, dsd) dalam jarak radius 10 m dari sumur?		
4	Apakah air buruk menyebabkan air tidak bisa mengalir dalam jarak radius 2 m dari sumur?		
5	Apakah ada kerusakan pada saluran pembuangan air dan menyebabkan genangan air?		
6	Apakah dinding di sekeliling sumur retak atau terlalu rendah sehingga air dipermukaan sekitar masuk kedalam sumur?		

7	Apakah lebar rantai beton disekeliling sumur kurang dari 1m?										
8	Apakah ada bagian dinding sumur yang berada 3 m dibawah tanah yang tidak tertutup rapat?										
9	Apakah ada retakan pada rantai beton disekeliling sumur yang menyebabkan air mengalir kedalam sumur?										
10	Apakah tali dan ember diletakkan dengan sedemikian sehingga ada kemungkinan ada kotor?										
11	Apakah sumur membutuhkan perlindungan pagar?										
	TOTAL SKOR RESIKO										
	Resiko kontaminasi: <table> <tr> <td><25%</td> <td>25%-50%</td> <td>51%-75%</td> <td>>75%</td> </tr> <tr> <td>Rendah (R)</td> <td>Sedang (S)</td> <td>Tinggi (T)</td> <td>Amat Tinggi</td> </tr> </table>			<25%	25%-50%	51%-75%	>75%	Rendah (R)	Sedang (S)	Tinggi (T)	Amat Tinggi
<25%	25%-50%	51%-75%	>75%								
Rendah (R)	Sedang (S)	Tinggi (T)	Amat Tinggi								
	HASIL DAN REKOMENDASI Petugas inspeksi (.....)										

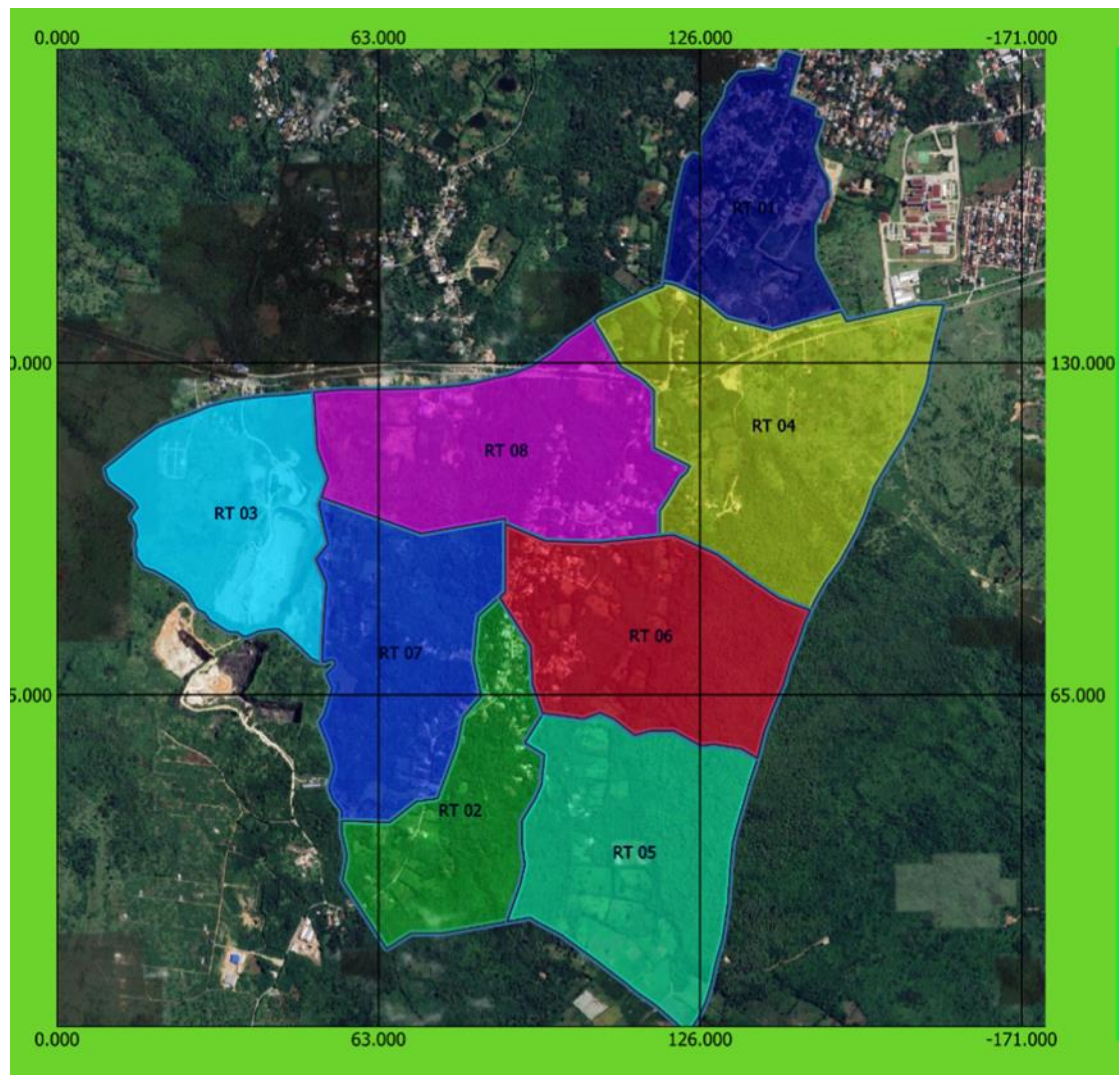
Lampiran III : From IKL Sarana Perpipaan

INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN PERPIPAAN			
A. DATA UMUM			
1	Lokasi :		
	Puskesmas		
2	Desa :		
3	Kode Sarana :		
4	Pemilik Sarana :		
5	Alamat :		
6	Tanggal :		
	Kunjungan		
B. KUALITAS FISIK AIR		Ya	Tidak
1	Keruh :		
2	Berbau :		
3	Berasa :		
4	Berwarna :		
• Hasil berdasarkan (pengamatan/pengujian) Beri tanda (√) pada kolom "Ya" atau "Tidak" • Bila hasil pengamatan salah satu parameter atau lebih kualitas fisik air memenuhi jawaban "Ya", maka masuk kategori AT.			
C. DATA KHUSUS PENILAIAN RISIKO		Ya	Tidak
1	Apakah ada titik-titik kebocoran pada sistem pipa distribusi?		
2	Apakah reservoir/bak penampung air tidak memenuhi syarat (tidak tertutup, ada kebocoran/retak)?		
3	Apakah ada endapan atau lumut pada reservoir/bak penampung?		
4	Apakah terjadi bencana seperti gempa, banjir/banjir bandang setelah penanaman pipa?		
J U M			
L A H			
Risiko Kontaminasi : Risiko Amat Tinggi (AT), bila jumlah jawaban " Ya" > 75% Risiko Tinggi (T), bila jumlah jawaban " Ya" 51 – 75% Risiko Sedang (S), bila jumlah jawaban " Ya" 25 – 50% Risiko Rendah (R) , bila jumlah jawaban " Ya" < 25%			
D. REKOMENDASI			
.....,20..			
Mengetahui, Pengelola/Penanggungjawab Sarana (..)		Petugas IKL (.....)	

Lampiran IV : Master Tabel Hasil Penelitian

NO	RT/RW	NAMA KK	JENIS SAB	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	JAWABAN	%	KATEGORI
1	007/004	DA	sumur gali	tidak	tidak	ya	tidak	tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	YA	3	27,27	Sedang
2	007/004	NE	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	YA	2	18,18	Rendah
3	008/004	OS	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	YA	2	18,18	Rendah
4	008/004	LE	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	YA	1	9,09	Rendah
5	008/004	DO	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	YA	1	9,09	Rendah
6	008/004	MU	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	YA	3	27,27	Sedang
7	008/004	VA	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	YA	2	18,18	Rendah
8	007/004	HL	sumur gali	tidak	tidak	ya	tidak	tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	YA	5	45,45	Sedang
9	007/004	NM	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	YA	3	27,27	Sedang
10	008/004	JT	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	YA	2	18,18	Rendah
11	007/004	LA	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	YA	2	18,18	Rendah
12	008/004	HM	sumur gali	tidak	tidak	tidak	ya	tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	YA	4	36,36	Sedang
13	007/004	DO	sumur gali	tidak	tidak	ya	tidak	tidak	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	YA	3	27,27	Sedang
14	008/004	AL	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	YA	4	36,36	Sedang
15	008/004	MA	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	YA	2	18,18	Rendah
16	008/004	KA	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	YA	4	36,36	Sedang
17	004/004	MT	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	YA	2	18,18	Rendah
18	007/004	BN	sumur gali	tidak	tidak	tidak	tidak	tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	YA	1	9,09	Rendah

NO	RT/RW	NAMA KK	JENIS SAB	P1	P2	P3	P4	JAWABAN	%	KATEGORI
1	007/004	NM	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
2	003/006	BL	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
3	006/003	YL	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
4	006/003	NL	PDAM der	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	1	25	Rendah
5	006/003	JT	PDAM der	Tidak	Ya	Ya	Tidak	2	50	Rendah
6	003/003	LM	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
7	003/003	MLO	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
8	008/004	D	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
9	008/004	JM	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
10	008/004	MYB	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
11	008/004	YDB	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
12	007/004	KMT	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
13	007/004	PYL	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
14	007/004	DS	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
15	006/003	JT	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
16	006/003	YS	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
17	006/003	YL	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
18	006/003	KB	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	0	0	Rendah
19	008/004	MN	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
20	008/004	KA	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
21	007/004	IL	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
22	004/007	OS	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
23	007/004	ET	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
24	007/004	RN	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
25	007/004	NE	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
26	008/004	DS	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
27	008/004	JM	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
28	008/007	AL	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
29	008/004	OS	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
30	005/003	AP	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
31	005/003	D	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
32	005/003	TL	PDAM der	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	1	25	Rendah
33	005/003	RT	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
34	008/004	BS	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
35	005/003	YD	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
36	003/005	YL	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
37	005/003	KLT	PDAM der	Tidak	Ya	Ya	Tidak	2	50	Rendah
38	005/003	DJ	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
39	007/004	SN	PDAM der	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	1	25	Rendah
40	007/004	EB	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
41	007/004	YN	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
42	008/004	RPL	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
43	007/004	BT	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
44	007/004	SE	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
45	007/004	FS	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
46	007/004	RT	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
47	007/004	YM	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
48	007/004	DP	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
49	008/004	JHT	PDAM der	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	0	0	Rendah
50	006/003	MS	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah
51	008/004	AME	PDAM der	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	1	25	Rendah



PETA WILAYAH ADMINISTRASI DESA MANULAI I

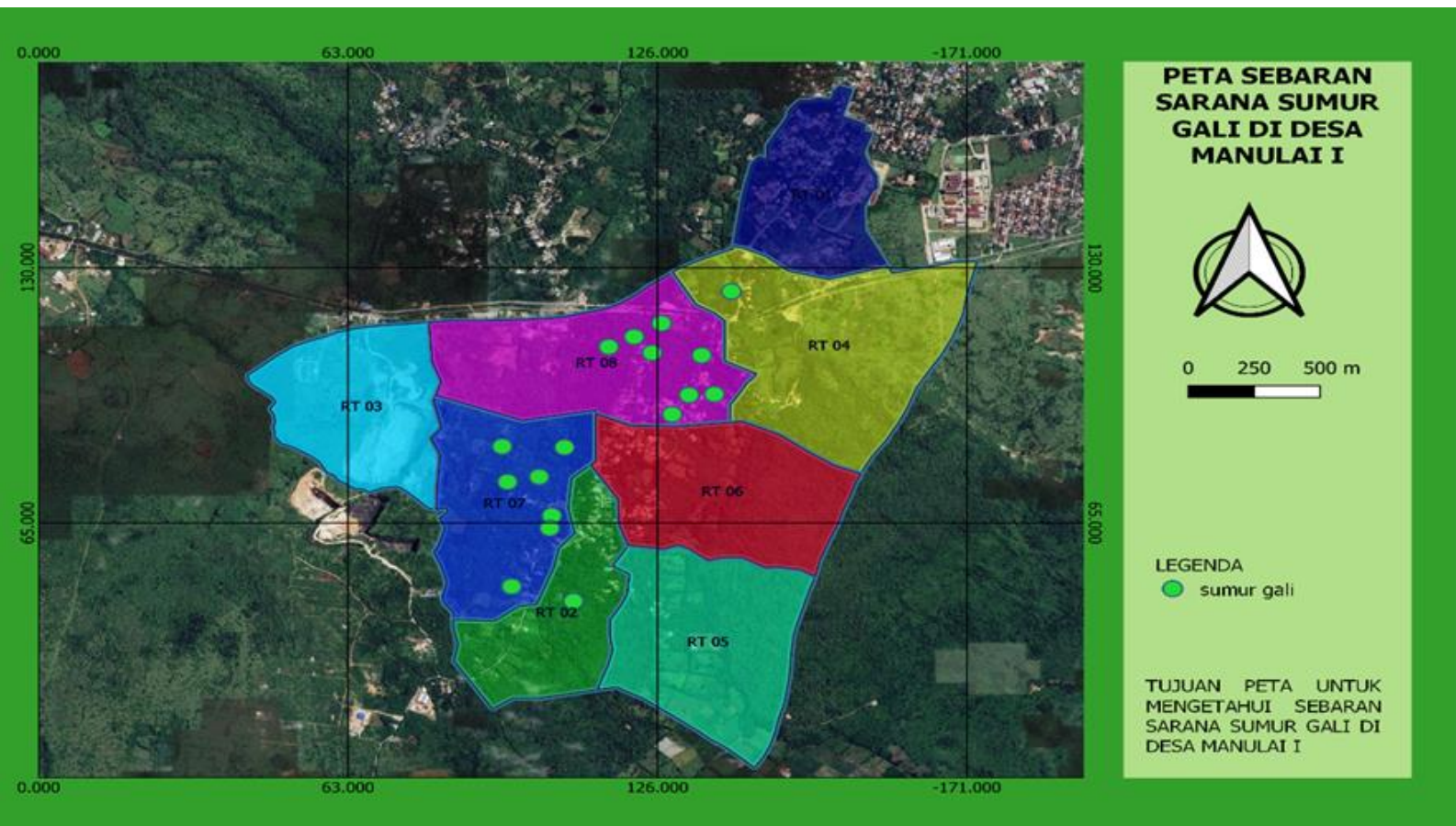


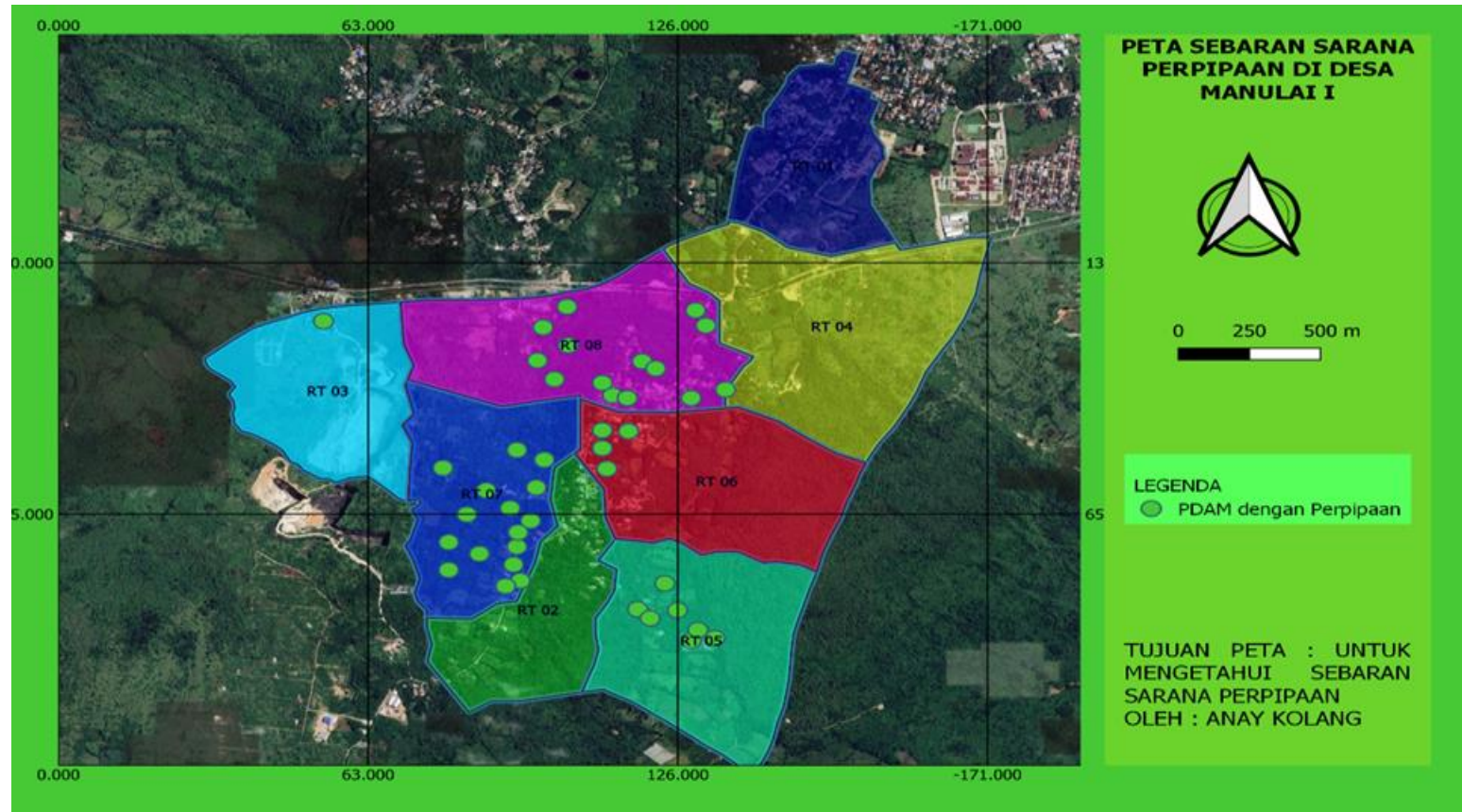
0 250 500 m

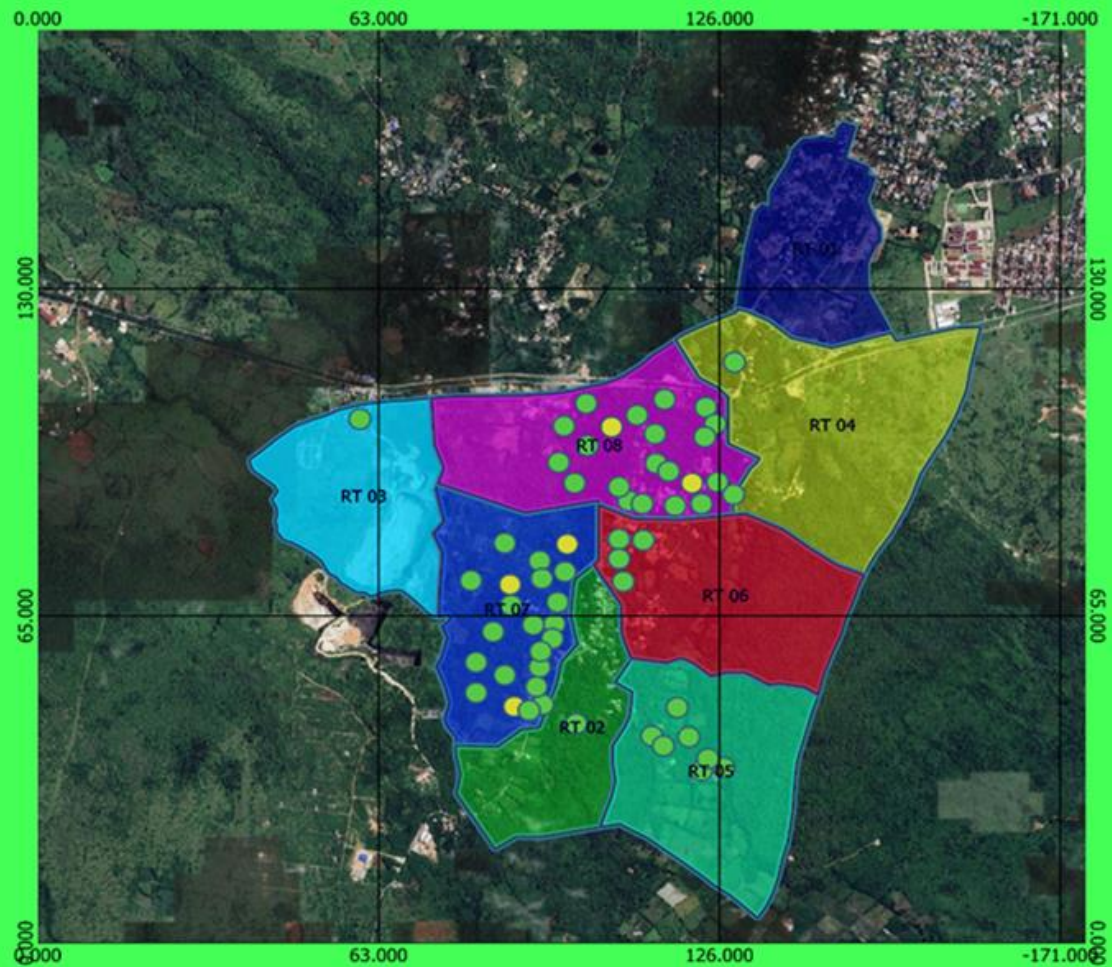
LEGENDA

- RT 01
- RT 02
- RT 03
- RT 04
- RT 05
- RT 06
- RT 07
- RT 08

**Tujuan Peta untuk
menunjukkan batas wilayah
Di Buat : Anay Kolang**







PETA SEBARAN TINGKAT RESIKO SARANA AIR BERSIH DI DESA MANULAI I



0 250 500 m

LEGENDA

- rendah
- sedang

TUJUAN PETA UNTUK
MENAPILKAN KONDISI
SARANA AIR BERSIH DI DESA
MANULAI I
OLEH : ANAY KOLANG

Lampiran V : Dokumentasi Penelitian



Gambar 1: survei sarana air bersih Di Desa Manulai I Tahun 2025



Gambar 2: kondisi sarana air bersih Di Desa Manulai I

Lampiran VI: Surat Keterangan Selesai Penelitian



**PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
KECAMATAN KUPANG BARAT
DESA MANULAI I**

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI MELAKUKAN PENELITIAN

NOMOR : 145 / 226 / VIII / DMI / 2025

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : LUIS MIKAEL MANAFE
Jabatan : Kepala Desa Manulai I
Alamat : RT.007/RW.004, Desa Manulai I.

Menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : ANAY HENITA KOLANG
NIM : P0530330220168
Universitas : Poltekkes Kemenkes Kupang
Prodi : D-3 Sanitasi
Semester : VI (Enam)

Telah selesai melakukan penelitian di Desa Manulai I, Kecamatan Kupang Barat, Kabupaten Kupang selama 9 hari, terhitung mulai tanggal 23 Mei s/d 01 Juni 2025, untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan Skripsi / Penelitian berjudul : Pemetaan Kondisi Fisik Sarana Air Bersih di Desa Manulai I.

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

Manulai, 31 Agustus 2025
Kepala Desa Manulai I
Sekretaris Desa

YATI MARTINI ELUAMA

Lampiran VII: Lembar Konsul 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 : Andy Henita Koking
 NIM : 10530330220168
 Judul TA : Pemetaan kondisi fisik sarana air bersih
di Desa Manukal I
 Dosen Pembimbing : Ferry WR WAANGSI, ST, M, Kes

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	22 Januari 2025	konsul judul	
2	24 Januari 2025	konsul BAB I dan BAB II	
3	4 Februari 2025	konsul revisi BAB I dan BAB II	
4	7 Februari 2025	konsul BAB III	
5	11 Februari 2025	ACC	
6	30 Juli 2025	konsultasi hasil dan pembahasan	
7	31 Juli 2025	konsul Revisi tabel dan pembahasan	
8	31 Juli 2025	revisi konsul revisi Abstrak	
9	31 Juli 2025	revisi revisi Abstrak	
10	4 Juli 2025	konsul revisi kesimpulan dan saran	
11	4 Juli 2025	konsul ke revisi kesimpulan	
12	7 Juli 2025	ACC	

Kupang,
 Ketua Program Studi,

NIP

Lampiran VIII: Surat Keterangan Hasil Cek Plagiat



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Lila, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 6800256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

PERPUSTAKAAN TERPADU

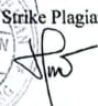
<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : ANAY HENITA KOLANG
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330220168
Dosen Pembimbing : Ferry W. F. Waangsir, ST., M. Kes
Penguji : Johanis J.P. Sadukh, ST., M. Kes
Jurusan : DIII SANITASI
Judul Karya Ilmiah : Pemetaan Kondisi Fisik Sarana Air Bersih Di Desa Manulai I

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 27,87% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 14. Agustus 2025
Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002