

LAMPIRAN

Lampiran I. Surat Permohonan Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/1539/2025
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

24 Februari 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 : Yustina Kenikina Wotan
NIM : PO5303330220261
Jurusan/Prodi : D-III Sanitasi
Judul : Pemetaan Kondisi Rumah Di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Manutapen Kota Kupang

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

Lampiran II. Surat Ijin Penelitian Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.

 **PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Naikolan
(Gedung 8 Lantai I, 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 : 500.16.7.2-000.9.2/472/DPMPTSP/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Noldy Hosea Pellokila, S.Sos, MM
Jabatan : Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Yustina Kenikina Wotan
NIM : PO5303330220261
Jurusan/Prodi : DIII - Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : PEMETAAN KONDISI RUMAH DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS
MANUTAPEN KOTA KUPANG

Lokasi Penelitian : Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Manutapen Kelurahan Manutapen
Kecamatan Alak Kota Kupang

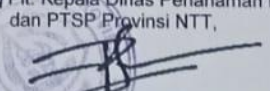
Waktu Pelaksanaan

a. Mulai : 05 Maret 2025
b. Berakhir : 05 April 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, 03 Maret 2025
a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur
Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Provinsi NTT,

Noldy Hosea Pellokila, S.Sos, MM
Pembina Utama Muda
NIP 197111271998031005

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.

Lampiran III. Formulir Kartu Rumah

KARTU RUMAH										
NAMA KK :					PUSKESMAS :					
JUMLAH JIWA :					KECAMATAN :					
RT/RW/DUSUN :					KABUPATEN :					
DESA :					PROVINSI :					
ITEM PEMERIKSAAN					HASIL PEMERIKSAAN					
I. Sarana Sanitasi					NILAI	NILAI	NILAI	NILAI	NILAI	NILAI
1. Pembuangan kotoran										
2. Penyediaan air bersih										
3. Pembuangan sampah										
4. pembuangan air limbah										
5. Ventilasi										
6. Lubang asap dapur										
7. Ruang tidur										
8. Penerangan/pencahayaan										
9. lantai rumah										
II. Kualitas lingkungan										
10. Bebas jentik										
11. Bebas tikus										
12. Tingkat kepadatan lalat										
13. Pekarangan bersih										
14. Pekarangan dimanfaatkan										
15. Kandang terpisah dan bersih										
A. JUMLAH NILAI IDAN II										
III. PERILAKU HIDUP SEHAT										
1. Membuang tinja										
0.										
3. Penggunaan air										
4. Membuang sampah										
B. TANGGAL PEMERIKSAAN.....										
C. NAMA PEMERIKSA.....										
D. JABATAN PEMERIKSA.....										

KETERANGAN

- I. Untuk pengisian sarana sanitasi

☐

Tidak ada sarana

☐

Ada sarana dan memenuhi syarat kesehatan

☐

Ada sarana tetapi tidak memenuhi syarat

- II. Untuk pengisian kualitas lingkungan

☐

Ya

☐

Tidak

- III. Cara penilaian kondisi rumah (I dan II)

- a. Sarana sanitasi

☐ : 0
☒ : 2

☐ ☒ : 1

b. Kualitas lingkungan

☐ : 1

☒ : 2

c. Setelah diberi skor dijumlahkan item 1 sampai 15

Hasil penilaian sebagai berikut

1. Di bawah 22 yaitu tidak laik sehat

☐

2. Sama dengan atau diatas 22 yaitu laik sehat

☒

IV. Jabatan pemeriksa yaitu KADER, SANITARIAN
PUSKESMAS, PETUGAS PKL, KABUPATEN KOTA dan lain-lain.

V. Khusus pengisian dan penilaian perilaku hidup sehat

☒ Ya skor: 2

☐ Tidak skor: 0

PETUNJUK

I. Sarana sanitasi

☒ Ada sarana dan memenuhi syarat kesehatan

1. Pembuangan kotoran yaitu ada jamban bersih, mudah disiram/dibersihkan, tersedianya air pembersih, tipe leher angsa, sedang yang bertipe cemplung atau saluran harus memakai penutup lubang.
2. Penyediaan air bersih yaitu ada sarana air bersih (Perpipaan, Air Tanki, Sumur Bor, Sumur Gali, Hidran Umum dan Umum dan lain-lainnya) milik pribadi atau umum dan cukup untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari.
3. Pembuangan sampah yaitu ada tempat atau lubang sampah yang cukup untuk menampung sampah rumah tangga yang bersangkutan, dibakar atau ditimbun secara teratur sehingga tidak menjadi sarang nyamuk, lalat, kecoa dan tikus.
4. Pembuangan air limbah yaitu ada sarana pembuangan air limbah dan tertutup.

5. Ventilasi yaitu ada jendela/ventilasi di tiap ruangan, luasnya sepersepuluh luas lantai atau ventilasi silang.
6. Lubang asap dapur yaitu ada konstruksinya, asap dapur dapat keluar tidak mengganggu pernapasan dan pengelihatn.
7. Ruang tidur yaitu ada ruang tidur, terang, tidak lembab, lantai kedap air, dan dinding tertutup rapat.
8. Penerangan/pencahayaan yaitu pada siang dan malam dapat untuk membaca, sumber cahaya tidak mengeluarkan asap yang menyebabkan ruangan menjadi pengap
9. Lantai yaitu kondisi lantai kedap air, mudah dibersihkan, bersih, luas lantai dibagi jumlah penghuni dengan atau lebih dari 8 m² per jiwa

☐ ☒

Ada sarana tetapi tidak memenuhi syarat

1. Nomor 1-8 yaitu apabila tidak memenuhi salah satu kriteria diatas.
2. Nomor 9 yaitu tidak memenuhi salah satu kriteria tersebut diatas dan luas lantai dibagi jumlah penghuni sama dengan 6 sampai 7 m² per jiwa.

☐

Tidak ada sarana

1. Nomor 1-8 yaitu apabila tidak ada sarana
2. Nomor 9 yaitu tidak memenuhi salah satu kriteria diatas dan luas lantai dibagi jumlah penghuni kurang dari 6 m² per jiwa.

II. Kualitas Lingkungan

Ya ☐

10. Bebas jentik yaitu Tidak ditemukan jentik nyamuk (pada genteng, bak mandi, kaleng bekas, pot bunga dan lain-lain).
11. Bebas tikus yaitu tidak ditemukan tikus, jejak tikus, kotoran tikus di dalam dan di luar rumah.
12. Tingkat kepadatan lalat yaitu ditemukan kurang dari 2 ekor lalat (pada fly grill).
13. Pekarangan bersih yaitu pekarangan yang bersih, tertata dan rapi.
14. Pekarangan dimanfaatkan yaitu dimanfaatkan untuk menanam tanaman obat keluarga, sayur mayur dan lain-lainnya.
15. Kandang terpisah dan berih yaitu terpisah dari rumah induk, rapi dan bersih.

Tidak ☒

Nomor 10-15 yaitu tidak memenuhi ketentuan tersebut di atas.

III. Perilaku Hidup Sehat

☒ Ya

1. Membuang tinja yaitu semua anggota keluarga membuang tinja di jamban.
2. Mencuci tangan yaitu semua anggota keluarga mencuci tangan dengan sabun sebelum dan datang makan dan setelah buang air besar (kotoran).
3. Penggunaan air yaitu semua anggota keluarga menggunakan air secara aman menyimpan pada tempat yang bersih, tertutup dan memasak air sebelum diminum.
4. Membuang sampah yaitu semua anggota keluarga membuang sampah secara aman (pada tempat / lubang sampah).

☐ Tidak

Nomor 1-4 yaitu tidak memenuhi kriteria tersebut di atas (cukup jelas).

MENGUNAKAN KARTU RUMAH CARA PENILAIAN:

a. Sarana Sanitasi

Nilai 0 = Tidak ada sarana

Nilai 1 = Ada sarana, tidak memenuhi syarat

Nilai 2 = Ada sarana, dan memenuhi syarat kesehatan

b. Kualitas lingkungan

Nilai 0 = Tidak memenuhi syarat (TIDAK)

Nilai 2 = Memenuhi syarat (YA)

c. Suatu rumah dikatakan Laik Sehat Jika nilai yang diperoleh ≥ 22 dan sebaliknya rumah tidak laik sehat bila jumlah skor yang diperoleh < 22 .

d. Tetapi masih ada catatan bahwa nilainya > 22 , harus diperhatikan 4 sarana sanitasinya, jika salah satu sarana tidak ada maka rumah tersebut dinyatakan tidak laik sehat.

e. Jumlah nilai pada variabel kondisi sarana sanitasi dan kualitas lingkungan

f. Untuk formulir kartu rumah nilainya ≥ 22 Laik Sehat kategori yang bisa ditoleransi yaitu kondisi lantai meliputi lantai yang tidak rata atau tidak bersih, tetapi tidak mengganggu kesehatan penghuni dan kondisi pencahayaan meliputi penerangan yang tidak memadai, tetapi masih ada sumber cahaya lain yang memadai.

Lampiran IV. Master Tabel Umum

MASTER TABEL SECARA UMUM HASIL PENELITIAN KONDISI RUMAH DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS MANUTAPEN KOTA KUPANG																																								
No	Nama KK	Kelurahan	RT/RW	Jenis rumah	KONDISI SARANA SANITASI																jml	%	Kra	KUALITAS LINGKUNGAN RUMAH								jml	%	Kra	lat	long	acc			
					PK		PAB		PS		PAL		VR		LAD		RT		PR					LR		BJ	BT	TKL	PB	PD	KT									
					0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0				1	2													0	2	0
1	Bety nurhayati lujihaba	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2		2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	6		
2	Matheos Norpada	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2		2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	6		
3	Marinus Munkari	Fatuleto	0201007	Permanen	2		1				2		1					2		2		2	14	116.67	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	5		
4	Ifan maukari	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		1	0				2		2		2		2		1	14	116.67	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	5		
5	Mbsam moyeni	Fatuleto	0201007	Permanen	2	1			2	0				2		2		2		2			2	15	125.00	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	7	
6	Fransina Maro	Fatuleto	0201007	Permanen	2	1			2	0				2		2		2		2		1	14	116.67	MS	0		2	2	2	2	2	2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	3	
7	Mariana karpada atani	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2			2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	5	
8	Marinus Moto	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2			2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	10	
9	Samiera Batuk	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2			2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3	
10	Yulus Tobias Tunglau	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2			2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3	
11	France Oli	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2			2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	5	
12	Nahori mahannalaya	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2			2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	2	
13	Kornelis Molikari	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2	1	0					2	1			2		2		1	13	108.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	2	
14	Katina malaimoi	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2	1			2		2			2	15	125.00	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	8	
15	Saroli lengmabi	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2	1			2		2			2	15	125.00	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3	
16	Lodia Kamane	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2	1			2		2			2	15	125.00	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	1	
17	Daud Kamaleng	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2			2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3	
18	Simon petrus Kamelang	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2		2	0				2		2		2		2			2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	4	
19	Henderikagadja lay	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2	1	0					1		1		2		2		1	2	13	108.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.18	123.58	4	
20	Rinto k alokay	Fatuleto	021007	Permanen	2		2	1	0					1		1		2		2			2	13	108.33	MS	2	2	2	2	2	2	0		100.00	MS	-10.17	123.58	5	
21	Yakobus pok	Fatuleto	024001	Permanen	2		2	1	0					2		2		2		2			2	15	125.00	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	5	
22	Jublina karmoy	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2	1	0					1		1		2		2		1	12	100.00	MS	2	2	2	2	2	2	0	0	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	3	
23	Imuel maukari	Fatuleto	0201007	Permanen	2		2	1	0					1		1		2		2	1		2	13	108.33	MS	0		2	2	2	2	2	2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	3
24	Maria bakaleiyta	Fatuleto	021007	Permanen	2		2	1	0					2	1			2		2		1	13	108.33	MS	2	2	2	2	2	2	0		10	100.00	MS	-10.17	123.58	3	
25	Yuliana Malaliani	Fatuleto	021007	Permanen	2		2	1	0					1		2		2		2		2	14	116.67	MS	0		2	2	2	2	2	2	2	100.00	MS	-10.17	123.58	5	
26	Yohanis Lelikalong	Fatuleto	021007	Permanen	2		2	1	0					1		1		2	1				2	12	100.00	MS	2	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	9
27	Alfonso lengu	Fatuleto	0211007	Permanen		2		2		2	0				2		2		2		2		2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	5
28	Tofius taneo	Fatuleto	021007	Permanen		2		2		2	0				2		2		2		2		2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3	
29	Naema maninrau	Fatuleto	021007	Permanen		2		2	1	0				1				2		2	1			2	13	108.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3
30	Almodat taneo	Fatuleto	021007	Permanen		2	1		1	0					2	1			2		2			2	13	108.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3
31	Johana Karmari	Fatuleto	0221007	Permanen		2		2	1	0				1		2		2		2			2	14	116.67	MS	2	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	2
32	Petrus kamaleng	Fatuleto	0221007	Semi Permanen		2		2	1	0				1		1		2		2			2	13	108.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3	
33	Fiktor kamaleng	Fatuleto	022001	Permanen		2		2		2	0				2		2		2				2	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3
34	Gerson lolang	Fatuleto	022001	Permanen		2		2	1	0				1		1		2		2			2	13	108.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	2	
35	Septianus m molleji	Fatuleto	022001	Permanen		2		2	1	0					2	1			2				2	14	116.67	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	2	
36	Domis malayuli	Fatuleto	021007	Permanen	1		2		2	1	0				1		1		2				2	12	100.00	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	2	
37	Agustinus karpada	Fatuleto	021007	Permanen		2		2	1	0				2	1			2		2			2	14	116.67	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3	
38	Yasaya manikari	Fatuleto	0221007	Permanen		2	1		1	0				1		1		2		2			2	12	100.00	MS	0		2	2	2	2	2	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	2	
39	Sil Pasole	Manitani	0202001	Daurat	1			2	0					0		0		2		2		1	8	66.67	TMS	0		2	2	2	0		2	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	6	
40	Hassan Salem Diwas	Manitani	033002	Permanen		2		2	1		1			1		2		2	1				2	14	116.67	MS	2	2	2	0		2	2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	3	
41	Yohanis Modok	Manitani	0202001	Permanen		2		2		2	1				2		2		2		2		1	16	133.33	MS	2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	3	
42	Dominggus Modok	Manitani	0202001	Semi Permanen		2		2	1		1			2		2		2		2		1	2	16	133.33	MS	0		2	2	2	2	2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	2	
43	Yakobus Benufi																																							

151	Yeferson Olin	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	1	0			2	1	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	9	
152	Septe Domingus Ludy Pa	Manutapel	017/005	Semi Permanen	2	2	1	0			2	1	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	8	
153	Susana Selan	Manutapel	017/005	Semi Permanen	2	2	1	0			2	1	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	9	
154	Henok Nomeni	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	1	0			2	1	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	8	
155	Immanuel Manu Raga	Manutapel	017/005	Semi Permanen	2	2	1	0			2	1	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	8	
156	Charles Suryanto Tusi	Manutapel	017/005	Permanen	1	2	0	0			2	2	2	2	2	13	108,33	MS	0	2	0	0	2	2	2	8	80,00	TMS	-10,18	123,58	9
157	Debora Bansole	Manutapel	017/005	Semi Permanen	2	2	1	0			2	1	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	0	2	8	80,00	TMS	-10,18	123,58	8
158	Justi V. J. Nensiniasi	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	1	0			2	2	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	8	
159	Melton Pati M. Ipoenifu	Manutapel	017/005	Semi Permanen	2	2	1	0			2	1	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	6	
160	Andreas Sinlae	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	2	0			2	2	2	2	2	16	133,33	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	8	
161	Matheos Mbeo	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	2	0			2	2	2	2	2	16	133,33	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	8	
162	Yonas Benu	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	2	0			2	2	2	2	2	16	133,33	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	8	
163	Aderisto Natonis	Manutapel	017/005	Permanen	1	2	1	0			2	2	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	8	
164	Yanto Nenometa	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	1	0			2	2	2	2	2	15	125,00	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	6	
165	Gerson Taluy	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	1	0			2	2	2	2	2	15	125,00	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	6	
166	Jefri Kolpaud	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	1	0		1	1	1	2	2	2	13	108,33	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	8	
167	Simson Tanesi	Manutapel	017/015	Permanen	2	2	2	0		1	1	2	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	7	
168	Jenti D. Hara Toje	Manutapel	017/005	Permanen	2	1	1	0		1	1	2	1	2	1	11	91,67	TMS	2	2	2	2	2	0	10	100,00	MS	-10,18	123,58	7	
169	Hendra S Djani	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	0	0			1	2	2	2	2	13	108,33	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	7	
170	Miko A Djomih	Manutapel	017/005	Permanen	2	2	1	0			2	2	2	2	2	15	125,00	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	7	
171	Bara Lado	Manutapel	017/005	Semi Permanen	2	1	1	0		1	1	1	2	2	2	11	91,67	TMS	2	2	0	2	2	2	10	100,00	MS	-10,18	123,58	8	
172	Siprianus Domingus Nali	Manutapel	002/001	Permanen	2	2	1	0			2	2	2	2	2	15	125,00	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,17	123,58	3	
173	Yakobeth A Banot	Manutapel	002/001	Permanen	2	2	1	0			2	2	2	2	2	15	125,00	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,17	123,58	7	
174	Yeskial Bial	Manutapel	002/001	Permanen	2	2	1	0			2	2	2	2	2	15	125,00	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,17	123,58	7	
175	Matince M Tanof	Manutapel	002/001	Permanen	2	2	1	0			2	2	2	2	2	15	125,00	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,17	123,58	8	
176	Omanasomi Tanof	Manutapel	002/001	Permanen	2	2	1	0			2	2	2	2	2	15	125,00	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,17	123,58	7	
177	Yeskial Ialo	Manutapel	002/001	Permanen	2	2	2	0			2	2	2	2	2	16	133,33	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,17	123,58	3	
178	Anastasia Bira	Manutapel	002/001	Permanen	1	2	2	0			2	2	2	2	2	15	125,00	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,17	123,58	4	
179	Kornelis Kabusa	Manutapel	002/001	Permanen	2	2	2	0			2	2	2	2	2	16	133,33	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,17	123,58	2	
180	Menten toy	Manutapel	002/001	Semi Permanen	1	1	1	0			2	1	2	2	2	13	108,33	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,17	123,58	4	
181	Nikson Taloin	Nikson Taloin	002/001	Semi Permanen	2	2	1	0			2	1	2	2	2	14	116,67	MS	2	2	2	2	2	2	12	120,00	MS	-10,18	123,58	7	

182	Titus Prensini	Manutaperi 002/001	Permanen			2	2	2	1	0				2	1			2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	9		
183	Iber deka taneisb	Manutaperi 017/005	Permanen			2	1	1	0				1		1			2	2	2	2	2	100.00	MS		2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.18	123.58	4		
184	Lukas rata mage	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2		2		2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0	2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	2	
185	Mikael tamonob	Manutaperi 017/005	Darurat			2		2	1	0			1	0				2	2	2	2	2	12	100.00	MS		2	2	2	0		2	2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	2
186	Lukas Djani	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2		2		2		2	2	2	15	125.00	MS		2	2	0			2	2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	6
187	Moses Iomi wadu	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2	1			2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	3
188	Elaser Manafe	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2		2	0				2		2	2	2	2	2	2	16	133.33	MS		2	0				2	2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	7
189	Maklon Edison tefa	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2	1			2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	2
190	David rih	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2		2		2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	4
191	Musa jhon wala	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2	2	2		2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	0				2	2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	3
192	Yusak sanam	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2	2	2		2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	4
193	Jefri kolo	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2	2	2		2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2		2	2	12	120.00	MS	-10.18	123.58	3
194	Agustina uru	Manutaperi 017/005	Darurat			2		2	1	0			1	1				2	2	2	2	2	13	108.33	MS	0	0				2	2	0	6	60.00	TMS	-10.18	123.58	5
195	Dominggus rih	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	2
196	Benediktus huler	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2		2	0				2		2	2	2	2	2	2	16	133.33	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	2
197	Frank kase	Manutaperi 017/005	Permanen			2	1		1	0				2		2		2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.18	123.58	4	
198	Bernard semy yored Tusi	Manutaperi 017/005	Permanen			2	1		1	0				2	1			2	2	2	2	2	13	108.33	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	4
199	Kornalia lay	Manutaperi 017/005	Permanen			2	1		1	0				2		2		2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	0				2	2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	3
200	Nahor Nubatonis	Manutaperi 017/005	Permanen			2	1		1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	7
201	Serpis sama sogen	Manutaperi 017/005	Semi Permanen			2		2	1	0			1					2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	0				2	8	80.00	TMS	-10.18	123.58	4	
202	Markus Djani	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	5
203	Fenderika Tameon	Manutaperi 001/001	Permanen			2		2	1	0				2	1			2	2	2	2	2	14	116.67	MS	0	0				2	2	2	8	80.00	TMS	-10.18	123.58	7
204	Melkianus Jara	Manutaperi 004/003	Semi Permanen			2		2	1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS	0	0			2	0	0	2	4	40.00	TMS	-10.17	123.58	4
205	Adrianus Tenof	Manutaperi 001/001	Permanen			2		2	1	0				2	1			2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	6
206	Bendelina Manek	Manutaperi 004/003	Permanen			2		2	1	0				2	2	2		2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	6
207	Maria Yosevina Adi	Manutaperi 004/003	Permanen			2		2	1	0				2	2	2		2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	3
208	Yuliana Prensini Naitotes	Manutaperi 002/001	Permanen			2		2	1	0				2		2		2	2	2	2	2	15	125.00	MS	0		2	2	2	0		2	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	3
209	Markus Selvianus Ga Doko	Manutaperi 001/001	Permanen			2		2		2	0				2		2	2	2	2	2	2	16	133.33	MS	0		2	2	2	2		2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	9
210	Aplonia Fuliana Eluama	Manutaperi 003/001	Permanen			2		2	1	0				2		2		2	2	2	2	2	15	125.00	MS	0		2	2	2	0		2	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	5
211	Rutin Rajimin	Manutaperi 002/001	Permanen			2		2	1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS	0		2	2	0	0		2	6	60.00	TMS	-10.17	123.58	6
212	Ayup manase lamna	Manutaperi 003/001	Permanen			2		2	1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS	0		2	2	2	0		2	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	3

188	Elaser Manafe	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2		2	0			2		2		2	2	2	2	2	16	133.33	MS		2	0		2	2	2	2	2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	7	
189	Maklon Edison tefa	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2	1			2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	2	
190	David rih	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0					2		2	2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	4	
191	Musa jhon wala	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2	2	2		2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	0				2	2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	3	
192	Yusak sanam	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2	2	2		2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	4	
193	Jefri kolo	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2	2	2		2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2		2	2	12	120.00	MS	-10.18	123.58	3	
194	Agustina uru	Manutaperi 017/005	Darurat			2		2	1	0			1	1				2	2	2	2	2	2	13	108.33	MS	0	0					2	2	0	6	60.00	TMS	-10.18	123.58	5
195	Dominggus rih	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2	1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	2	
196	Benediktus huler	Manutaperi 017/005	Permanen			2		2		2	0				2		2	2	2	2	2	2	2	16	133.33	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	2	
197	Frank kase	Manutaperi 017/005	Permanen			2	1		1	0				2	2	2		2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.18	123.58	4	
198	Bernard semy yored Tusi	Manutaperi 017/005	Permanen			2	1		1	0				2	1			2	2	2	2	2	2	13	108.33	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	4	
199	Kornalia lay	Manutaperi 017/005	Permanen			2	1		1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	0				2	2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	3	
200	Nahor Nubatonis	Manutaperi 017/005	Permanen			2	1		1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	7	
201	Serpis sama sogen	Manutaperi 017/005	Semi Permanen			2		2	1	0			1					2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	0				2	2	8	80.00	TMS	-10.18	123.58	4	
202	Markus Djani	Manutaperi 017/005	Permanen	1				2	1	0				2		2	2	2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.18	123.58	5	
203	Fenderika Tameon	Manutaperi 001/001	Permanen			2		2	1	0				2	1			2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		0	0				2	2	2	8	80.00	TMS	-10.18	123.58	7
204	Mekianus Jara	Manutaperi 004/002	Semi Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		0	0				2	0	0	4	40.00	TMS	-10.17	123.58	4
205	Adrianus Tenol	Manutaperi 001/001	Permanen			2		2	1	0				2	1			2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	6	
206	Bendelina Manek	Manutaperi 004/002	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	6	
207	Maria Yosevina Adi	Manutaperi 004/002	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	3	
208	Yuliana Pensiwi Naotres	Manutaperi 002/001	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS	0			2	2	2	2	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	3		
209	Markus Selvanus Ga Doko	Manutaperi 001/001	Permanen			2		2		2	0				2			2	2	2	2	2	2	16	133.33	MS		0		2	2	2	2	2	10	100.00	MS	-10.17	123.58	3	
210	Aplonia Fullana Eluama	Manutaperi 003/001	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	0		2	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	5	
211	Ruinin Rajimin	Manutaperi 002/001	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		0			2	2	0	0	6	60.00	TMS	-10.17	123.58	6	
212	Ayup manase Ianna	Manutaperi 003/001	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		0		2	2	2	2	0	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	3	
213	Sellius klongang	Manutaperi 003/001	Semi Permanen			2		2	1	0			2	1				2	2	2	2	2	2	14	116.67	MS		0		2	2	0	0	6	60.00	TMS	-10.17	123.58	7		
214	Amina kunandi kalundae	Manutaperi 003/001	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS	0		2	2	2	2	0	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	9		
215	Wilem F. Lasboy	Manutaperi 003/001	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	7		
216	Marthinus lasboy	Manutaperi 003/001	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	2	2	2	2	2	12	120.00	MS	-10.17	123.58	7		
217	Simson batmaron	Manutaperi 003/001	Semi Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	0				2	2	8	80.00	TMS	-10.17	123.58	6	
218	Agustina fransina	Manutaperi 001/001	Permanen			2		2	1	0				2	2			2	2	2	2	2	2	15	125.00	MS		2	0				2	0	6	60.00	TMS	-10.17	123.58	7	

Lampiran V. Master Tabel Hasil

MASTER TABEL HASIL PENELITIAN KONDISI RUMAH DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS MANUTAPEN KOTA KUPANG																														
No	Nama KK	Kelurahan	RT/RW	Jenis rumah	KONDISI SARANA SANITASI																KUALITAS LINGKUNGAN RUMAH									
					PK		PAB		PS		PAL		VR		LAD		RT		PR		LR		BJ	BT	TKL	PB	PD	KT		
					0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	1	2	0	2	0	2	0	2	0	2
1	Bety nurhayati lujihaba	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
2	Matheos Norpada	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
3	Martinus Munkari	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
4	Irfan maukari	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
5	Milسام moyeyri	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
6	Fransina Maro	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
7	Mariana karpada atami	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
8	Martinus Moto	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
9	Samsira Batuk	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
10	Yulius Tobias Tunglau	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
11	France Oli	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
12	Nahor mahannmalaya	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
13	Kornelis Moikari	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
14	Katrina malaimoi	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
15	Sarci lengmabi	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
16	Lodia Karmane	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
17	Daud Kamaleng	Fatufeto	020/007	Permanen			1			1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
18	Simon petrus Kamelang	Fatufeto	020/007	Permanen			1			1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
19	Henderikagadja lay	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
20	Rinto k alokay	Fatufeto	021/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
21	Yakobus poik	Fatufeto	024/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
22	Jubina karmoy	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
23	Imuel maukari	Fatufeto	020/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
24	Maria bakarleytra	Fatufeto	021/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
25	Yuliana Malafani	Fatufeto	021/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
26	Yohanis Leikalong	Fatufeto	021/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
27	Alfonso lengu	Fatufeto	021/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
28	Tofilus taneo	Fatufeto	021/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
29	Naema mariniau	Fatufeto	021/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
30	Almodat taneo	Fatufeto	021/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
31	Johana Karmani	Fatufeto	022/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
32	Petrus kamaleng	Fatufeto	022/007	Semi Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
33	Fiktor kamaleng	Fatufeto	022/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
34	Gerson lokang	Fatufeto	022/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
35	Seprianus m moilegi	Fatufeto	022/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
36	Domis malayruli	Fatufeto	021/007	Permanen		1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
37	Agustinus karpada	Fatufeto	021/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
38	Yesaya manikari	Fatufeto	022/007	Permanen		1		1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1	1
39	Sil Pasole	Mantasi	002/001	Darurat		1				1			1			1			1			1			1			1		1
40	Hassan Salem Djawas	Mantasi	003/002	Permanen			1			1			1			1			1			1			1			1		1
41	Yohanis Modok	Mantasi	002/001	Permanen			1			1			1			1			1			1			1			1		1
42	Domingus Modok	Mantasi	002/001	Semi Permanen			1			1			1			1			1			1			1			1		1
43	Yakobus BenuFinit	Mantasi	005/002	Permanen			1			1			1			1			1			1			1			1		1
44	Mathelda Maria keo	Mantasi	004/002	Semi Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
45	Stefanus Biti	Mantasi	003/002	Darurat		1				1			1			1			1			1			1			1		1
46	Paulina Ambeka	Mantasi	003/002	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
47	Sefriana Emilia Sanam	Mantasi	002/001	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
48	Yonatan Nubatonis	Mantasi	005/002	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
49	Benyamin Mogeth	Mantasi	001/001	Semi Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
50	Simon Leu	Mantasi	002/001	Permanen			1			1			1			1			1			1			1			1		1
51	Juliana Malalo	Mantasi	002/001	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
52	Matheos Lynda	Mantasi	002/001	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
53	Oktovianus Modok	Mantasi	002/001	Semi Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
54	Paulus Kapitan	Mantasi	001/001	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
55	Nene Mayopoe	Mantasi	003/002	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
56	Ike maryanti Lay	Mantasi	008/003	Semi Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
57	Victor Aaryanto Lede	Mantasi	001/001	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
58	Merdiana Ekawati Libing	Mantasi	007/003	Semi Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
59	Juangdy Ena Blegur	Mantasi	007/003	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
60	Dominggus Hawu S.IP	Mantasi	008/003	Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1
61	Cornelis Bunga	Mantasi	008/003	Semi Permanen		1				1			1			1			1			1			1			1		1

[illegible]

128	Lukas Tamau	Manutapen	004/002	Semi Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
129	Alexander Lelo	Manutapen	001/001	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
130	Erwin Ialus	Manutapen	001/001	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
131	Putra Daud Laiskodat	Manutapen	003/001	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
132	Abner Dalla	Manutapen	003/001	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
133	Marten Elia Wabang	Manutapen	003/001	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
134	Enderina Bullang	Manutapen	003/001	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
135	Erna R.Bullan Manafe	Manutapen	003/001	Semi Permanen	1			1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
136	Markus Palce Lasboy	Manutapen	003/001	Semi Permanen		1	1			1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
137	Yotam Faot	Manutapen	003/001	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
138	Trintje Yosina	Manutapen	003/001	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
139	Paulus Sanang	Manutapen	003/001	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
140	Marthen Baddu	Manutapen	003/001	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
141	Ronal Frans	Manutapen	004/002	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
142	Yesaya	Manutapen	003/001	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
143	Lutius nokas	Manutapen	002/001	Permanen		1		1	1		1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
144	Yani Nenabu	Manutapen	017/005	Permanen	1			1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
145	Servastus Loinenok	Manutapen	017/005	Permanen	1			1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
146	Yohanes Fay	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
147	Seprianus A. Linome	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
148	Sefnat Abimelek Tapatab	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
149	Kristo Liu	Manutapen	017/005	Semi Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1

150	Osias Anabanu	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
151	Yeferson Olin	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
152	Septe Domingus Ludji Pau	Manutapen	017/005	Semi Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
153	Susana Selan	Manutapen	017/005	Semi Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
154	Henok Nomleni	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
155	Imanuel Manno Raga	Manutapen	017/005	Semi Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
156	Sarles Sumyanto Tusi	Manutapen	017/005	Permanen	1			1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
157	Debora Bansole	Manutapen	017/005	Semi Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
158	Jusri V J Nensimasi	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
159	Melton Pati M Tpoenifu	Manutapen	017/005	Semi Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
160	Andreas Sinlae	Manutapen	017/005	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
161	Matheos Mbeo	Manutapen	017/005	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
162	Yonas Benu	Manutapen	017/005	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
163	Aderisto Natonis	Manutapen	017/005	Permanen	1			1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
164	Yanto Nenometa	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
165	Gerson Tafuy	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
166	Jefri Kolpand	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
167	Simsom Tanesi	Manutapen	017/015	Permanen		1		1		1	1			1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
168	Jerit D. Hara Toge	Manutapen	017/005	Permanen		1	1		1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
169	Hendra S Djami	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
170	Milto A Djomiha	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1
171	Bara Lado	Manutapen	017/005	Semi Permanen		1	1		1	1				1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	1

172	Siprianus Domingus Nafie	Manutapen	002/001	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
173	Yakobeth A Banoet	Manutapen	002/001	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
174	Yeskial Bial	Manutapen	002/001	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
175	Marince M Tanof	Manutapen	002/001	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
176	Oma naomi Tanof	Manutapen	002/001	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
177	Yeskial fafo	Manutapen	002/001	Permanen		1		1		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
178	Anastasia Bria	Manutapen	002/001	Permanen	1			1		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
179	Kornelis Kabusa	Manutapen	002/001	Permanen		1		1		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
180	Merten toy	Manutapen	002/001	Permanen	1			1		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
181	Nikson Taloin	Manutapen	017/005	Semi Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
182	Titus Rensini	Manutapen	002/001	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
183	Iber deka tanesib	Manutapen	017/005	Permanen		1	1		1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
184	Lukas rata mage	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
185	Mikael tamonob	Manutapen	017/005	Darurat		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
186	Lukas Djami	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
187	Moses Iomi wadu	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
188	Eliazer Manafe	Manutapen	017/005	Permanen		1		1		1	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
189	Maklon Edison tefa	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
190	David rih	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
191	Musa jhon wala	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
192	Yusak sanam	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
193	Jefri kolo	Manutapen	017/005	Permanen		1		1	1	1				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

[illegible]

Kualitas Lingkungan Rumah

1. BJ : Bebas jentik
2. BT : Bebas Tikus
3. TKL : Tingkat Kepadatan Lalat
4. PB : Pekarangan Bersih
5. PD : Pekarangan Dimanfaatkan
6. KT : Kandang Terpisah
7. KR : Kriteria Rumah
8. MS : Memenuhi syarat
9. TMS : Tidak Memenuhi syarat

Lampiran VI. Tabel Statistik

Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure
JR	Numeric	8	0	JENIS RUMAH	{1, PERMA...	None	8	≡ Right	Ordinal
KR	Numeric	8	0	KONDISI SAR...	{1, MEMEN...	None	8	≡ Right	Ordinal
KL	Numeric	8	0	KUALITAS LIN...	{1, MEMEN...	None	8	≡ Right	Ordinal

	JR	KR	KL		JR	KR	KL
1	1	1	1	25	1	1	1
2	1	1	1	26	1	1	1
3	1	1	1	27	1	1	1
4	1	1	1	28	1	1	1
5	1	1	1	29	1	1	1
6	1	1	1	30	1	1	1
7	1	1	1	31	1	1	1
8	1	1	1	32	2	1	1
9	1	1	1	33	1	1	1
10	1	1	1	34	1	1	1
11	1	1	1	35	1	1	1
12	1	1	1	36	1	1	1
13	1	1	1	37	1	1	1
14	1	1	1	38	1	1	2
15	1	1	1	39	3	2	2
16	1	1	1	40	1	1	1
17	1	1	1	41	1	1	1
18	1	1	1	42	2	1	1
19	1	1	1	43	1	1	1
20	1	1	1	44	2	1	2
21	1	1	1	45	3	1	2
22	1	1	2	46	1	1	1
23	1	1	1	47	1	1	1
24	1	1	1	48	1	1	1
	JR	KR	KL		JR	KR	KL
49	2	1	1	73	2	1	2
50	1	1	2	74	1	1	2
51	1	1	2	75	2	2	1
52	1	1	1	76	1	1	2
53	2	1	2	77	1	1	2
54	1	1	2	78	1	1	2
55	1	1	1	79	2	1	2
56	2	1	2	80	1	1	2
57	1	1	2	81	2	2	2
58	2	1	1	82	3	2	2
59	1	1	1	83	2	1	2
60	1	1	2	84	1	1	2
61	2	1	2	85	1	1	2
62	3	1	1	86	1	1	2
63	3	2	1	87	1	1	1
64	1	1	2	88	1	1	1
65	1	1	2	89	1	1	1
66	1	1	2	90	2	1	2
67	1	1	1	91	2	1	2
68	1	1	2	92	2	1	1
69	1	1	2	93	2	1	1
70	3	2	1	94	2	1	2
71	1	1	2	95	1	1	2
72	1	1	2	96	1	1	1

	JR	KR	KL		JR	KR	KL
145	1	1	1	169	1	1	1
146	1	1	1	170	1	1	1
147	1	1	1	171	2	2	1
148	1	1	1	172	1	1	1
149	2	1	1	173	1	1	1
150	1	1	1	174	1	1	1
151	1	1	1	175	1	1	1
152	2	1	1	176	1	1	1
153	2	1	1	177	1	1	1
154	1	1	1	178	1	1	1
155	2	1	1	179	1	1	1
156	1	1	2	180	1	1	1
157	2	1	2	181	2	1	1
158	1	1	1	182	1	1	1
159	2	1	1	183	1	1	1
160	1	1	1	184	1	1	1
161	1	1	1	185	3	1	1
162	1	1	1	186	1	1	1
163	1	1	1	187	1	1	1
164	1	1	1	188	1	1	1
165	1	1	1	189	1	1	1
166	1	1	1	190	1	1	1
167	1	1	1	191	1	1	1
168	1	2	1	192	1	1	1

	JR	KR	KL		JR	KR	KL
193	1	1	1	195	1	1	1
194	3	1	2	196	1	1	1
195	1	1	1	197	1	1	1
196	1	1	1	198	1	1	1
197	1	1	1	199	1	1	1
198	1	1	1	200	1	1	1
199	1	1	1	201	2	1	2
200	1	1	1	202	1	1	1
201	2	1	2	203	1	1	2
202	1	1	1	204	2	1	2
203	1	1	2	205	1	1	1
204	2	1	2	206	1	1	1
205	1	1	1	207	1	1	1
206	1	1	1	208	1	1	2
207	1	1	1	209	1	1	1
208	1	1	2	210	1	1	2
209	1	1	1	211	1	1	2
210	1	1	2	212	1	1	2
211	1	1	2	213	2	1	2
212	1	1	2	214	1	1	2
213	2	1	2	215	1	1	1
214	1	1	2	216	1	1	1
215	1	1	1	217	2	1	2
216	1	1	1	218	1	1	2

Data View
Variable View

1. Jenis rumah di wilayah kerja UPTD Puskesmas Manutapen Kota Kupang Tahun 2025

JENIS RUMAH					
		Frequency	Percent	Valid Percent	CumulativePercent
Valid	PERMANEN	168	77.1	77.1	77.1
	SEMI PERMANEN	41	18.8	18.8	95.9
	DARURAT	9	4.1	4.1	100.0
	Total	218	100.0	100.0	

2. Kondisi sarana sanitasi di wilayah kerja UPTD Puskesmas Manutapen Kota Kupang Tahun 2025

KONDISI SARANA RUMAH					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	MEMENUHI SYARAT	210	96.3	96.3	96.3
	TIDAK MEMENUHI SYARAT	8	3.7	3.7	100.0
	Total	218	100.0	100.0	

3. Kualitas lingkungan rumah di wilayah kerja UPTD Puskesmas Manutapen Kota Kupang Tahun 2025

KUALITAS LINGKUNGAN RUMAH					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	MEMENUHI SYARAT	157	72.0	72.0	72.0
	TIDAK MEMENUHI SYARAT	61	28.0	28.0	100.0
	Total	218	100.0	100.0	

Lampiran VII. Dokumentasi Kegiatan Penelitian

1. Dokumentasi jenis rumah



Rumah permanen.



Rumah semi permanen.



Rumah darurat.

2. Dokumentasi kondisi sarana sanitasi



SPAL



Ventilasi yang baik

3. Dokumentasi kualitas lingkungan rumah



4. Dokumentasi wawancara dengan masyarakat terkait kualitas lingkungan rumah.



Lampiran VIII. Surat Selesai Penelitian



**PEMERINTAH KOTA KUPANG
KECAMATAN ALAK
KELURAHAN MANUTAPEN**

Jalan pelajar Nomor 32, Nomor Telepon (0380)8556329
Email, Kelurahanmanutapen@gmail.com web. Kelurahan Manutapen. Woedpress.com

SURAT KETERANGAN SELESAI MELAKUKAN PENELITIAN

Nomor : 521 /Kel.MNTP.070/V I/2025

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ESTER NDUN, SE
NIP : 1968122 199103 2 010
Pangkat/gol : Penata TK.I/III D
Jabatan : KASI.PEMTRANTIB

Menerangkan dengan sebenarnya :

Nama : Yustina Kenikina Wotan
NIM : PO5303330220261
Jurusan : DIII Sanitasi
Universitas : Kemenkes Poltekkes Kupang

Bahwa yang bersangkutan telah melakukan penelitian pada Kelurahan Manutapen selama 1 (satu) bulan terhitung dari tanggal 05 Maret s/d 5 April 2025 dengan judul "*Pemetaan kondisi rumah di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Manutapen*".

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya untuk di gunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 16 Juni 2025

KELURAHAN MANUTAPEN
Kasie. Pemtrantib

ESTER NDUN, SE
Penata TK.I
NIP. 1968122 199103 2 010

Tembusan disampaikan kepada
Pj. Walikota Kupang di Kupang (sebagai laporan)

Lampiran IX. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piri A. Tello, Lilla, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<http://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	: Yustina Kenikina Wotan
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303330220261
Dosen Pembimbing	: Ety Rahmawati, SKM., M.Si
Penguji	: Siprianus Singga, ST., M.Kes
Jurusan	: DIII Sanitasi
Judul Karya Ilmiah	: Pemetaan Kondisi Rumah di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Manutapen Kota Kupang

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 21,09% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 17 Juli 2025
Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002



Lampiran X. Lembar Asistensi Proposal Dan 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 : YUSTINA KENIKINA WUTAN

NIM : P05303330220261

Judul TA : PEMERIKSA KONDISI RUMAH DI WILAYAH KERJA UPTD
PUSKETMAS MANUTAPEN KOTA KUPANG

Dosen Pembimbing : ETY RAHMAWATI, SKM., M.Si

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	14 Januari 2025	Konsultasi latar belakang masalah penelitian	
2	15 Januari 2025	menguraikan dan revisi proposal	
3	16 Januari 2025	Konsultasi BAB I - BAB III	
4	20 Januari 2025	Konsultasi lanjutan BAB I - BAB III	
5	22 Januari 2025	Konsultasi BAB III	
6	05 Februari 2025	revisi proposal bagian akhir BAB I dan BAB III	
7	19 Mei 2025	Konsultasi hasil master tabel	
8	22 Mei 2025	Konsultasi pembahasan	
9	26 Mei 2025	lewat penambahhan pembahasan	
10	27 Mei 2025	Konsultasi Abstrak, dokumentasi, kesimpulan	
11	28 Mei 2025	Konsultasi Peta Jarak rumah, kondisi, kualifikasi	
12			

Kupang,
Ketua Program Studi, —

Endang Kusuma Sidi, SKM., M.Sc
NIP. 197110142000031001

Program Pendidikan D III SANITASI
Form Tugas Akhir