

LAMPIRAN

Lampiran 1 : Surat Izin Penelitian



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 : 070/2463/DPMPTSP.4.3/06/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini :
Nama : Drs. Marsianus Jawa, M.Si
Jabatan : Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :
Nama : Ivan Fredsley Ndun
NIM : PO530333019607
Jurusan/Prodi : DIII - Sanitasi
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

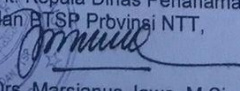
Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :
Judul Penelitian : STUDI KONDISI DAN KUALITAS AIR SUMUR GALI DI KELURAHAN
NAIKOLAN KECAMATAN MAULafa KOTA KUPANG TAHUN 2024

Lokasi Penelitian : Kelurahan Naikolan Kecamatan Maulafa Kota Kupang

Waktu Pelaksanaan
a. Mulai : 13 Juni 2024
b. Berakhir : 20 Juni 2024

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, 12 Juni 2024
a.n.p. Gubernur Nusa Tenggara Timur
Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan P.TSP Provinsi NTT,

Drs. Marsianus Jawa, M.Si
Pembina Utama Madya
NIP 196508081995031003



Tembusan :
1. Pj. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
2. Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang;
3. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang;
4. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.

Lampiran 2 : Instrumen Inspeksi Kesehatan Lingkungan Sumur Gali

INSPEKSI KESEHATAN LINGKUNGAN SUMUR GALI			
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	Bervarna	:	
- 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 sumur gali tidak mempunyai cincin kedap air minimal 3 meter dari permukaan tanah ?		
2	Apakah sumur gali tidak memiliki bibir sumur ± 80 cm dan tidak retak ?		
3	Apakah lantai di sekeliling sumur gali tidak kedap air dan lebar kurang dari 1m ?		
4	Apakah tidak ada saluran pembuangan air yang baik?		
5	Apakah tali dan ember pada sumur gali diletakan di lantai sumur, sehingga ada kemungkinan mencemari air sumur?		
6	Apakah sumur gali tidak mempunyai penutup sehingga kotoran bisa masuk ke dalam sumur?		
7	Apakah ada sumber pencemaran (resapan septic tank, kotoran hewan, sampah, limbah) dengan jarak ≤ 10 m?		
8	Tidak dilengkapi pagar peklindung		
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			
.....			
Mengetahui,		20..	
Pengelola/Penanggungjawab Sarana		Petugas IKL	
(.....)		(.....)	

Lampiran 3 : Master Tabel Hasil Inspeksi Kondisi Fisik Sumur Gali

NO	Nama Pemilik Sarana	ALAMAT		Resiko pencemaran								Jumlah	%	Kategori
		RT	RW	1	2	3	4	5	6	7	8			
1	SN	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	2	25	sedang
2	DR	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	3	37,5	sedang
3	MM	2	1	0	0	1	1	0	0	1	1	4	50	sedang
4	MB	2	1	0	1	0	0	0	0	1	1	3	37,5	sedang
5	YT	3	1	0	1	1	1	0	0	1	0	4	37,5	sedang
6	HS	3	1	0	1	0	1	0	0	0	0	2	25	sedang
7	YW	4	2	0	1	1	1	0	1	1	0	5	62,5	tinggi
8	DG	4	2	1	1	1	0	0	0	0	0	3	37,5	sedang
9	TA	5	2	0	1	0	1	0	1	0	0	3	37,5	sedang
10	DH	5	2	0	1	0	1	0	0	1	1	4	50	sedang
11	AN	6	2	0	0	0	0	0	1	0	1	2	25	sedang
12	SO	6	2	0	1	0	1	0	0	0	1	3	37,5	sedang
13	PL	7	3	0	0	0	0	0	1	1	1	3	37,5	sedang
14	YM	7	3	0	0	1	1	0	1	1	0	4	50	sedang
15	TA	8	3	0	1	1	0	0	0	0	1	3	37,5	sedang
16	YP	8	3	0	0	1	0	0	1	1	1	4	50	sedang
17	DM	9	3	1	1	1	1	0	1	0	0	5	62,5	sedang
18	MT	9	3	0	1	1	0	0	0	0	1	3	37,5	sedang
19	RL	10	4	0	0	0	0	0	1	1	1	3	37,5	sedang
20	AN	10	4	0	1	0	0	0	1	1	0	3	37,5	sedang
21	AD	11	4	1	1	1	1	0	1	1	1	7	87,5	amat tinggi
22	HK	11	4	0	1	1	0	0	0	1	1	4	50	sedang

23	ML	12	4	1	1	1	1	0	1	1	1	7	87,5	amat tinggi
24	WR	12	4	0	1	0	0	0	0	0	1	2	25	sedang
25	RK	13	5	0	1	0	1	0	0	0	1	3	37,5	sedang
26	AN	14	5	0	1	1	0	0	0	1	1	4	50	sedang
27	GK	14	5	0	1	0	1	0	0	0	1	3	37,5	sedang
28	KR	15	5	1	1	1	1	0	1	1	1	7	87,5	amat tinggi
29	BH	16	6	0	1	0	0	0	1	0	0	2	25	sedang
30	SD	16	6	0	0	1	1	0	0	1	1	4	50	sedang
31	AU	17	6	0	0	0	0	0	1	1	1	3	37,5	sedang
32	MU	18	6	0	0	1	0	0	1	1	0	3	37,5	sedang
33	SN	19	7	1	1	1	1	0	1	1	1	7	87,5	amat tinggi
34	LW	20	7	1	1	0	0	0	0	1	1	4	50	sedang
35	DT	20	7	0	1	1	1	0	1	0	0	4	50	sedang
36	FT	21	7	0	1	1	0	0	0	1	1	4	50	sedang
37	YL	21	7	0	1	1	1	0	1	0	0	4	50	sedang
38	AS	22	8	0	1	0	1	0	0	0	0	2	25	sedang
39	YT	22	8	0	1	0	1	0	0	0	0	2	25	sedang
40	JB	23	8	0	0	0	0	0	1	1	1	3	37,5	sedang
41	AT	24	8	1	1	1	1	0	1	0	0	5	62,5	tinggi
42	JL	24	8	0	1	1	0	0	0	0	0	2	25	sedang
43	PL	25	9	0	0	1	0	0	1	1	1	4	50	sedang
44	FT	25	9	0	0	0	0	0	1	1	1	3	37,5	sedang
45	JL	26	9	0	1	1	0	0	1	1	1	5	62,5	sedang
46	JT	26	9	1	1	1	0	0	0	0	0	3	37,5	tinggi
47	ST	27	10	1	1	1	0	0	0	0	0	3	37,5	sedang
48	SM	27	10	0	1	0	1	0	0	0	0	2	25	sedang

49	YB	28	10	0	1	0	1	0	0	0	0	2	25	sedang
50	BB	28	10	0	0	0	0	0	1	1	1	3	37,5	sedang
Jumlah				10	36	27	23	0	25	27	29	177		

Lampiran 4 : Master Tabel Hasil Pengamatan Kualitas Fisik Air Sumur Gali

No	Nama Pemilik Sarana	Alamat		Berbau		Berwarna		Berasa	
		RT	RW	Kategori	Kriteria	Kategori	Kriteria	Kategori	Kriteria
1	SN	1	1	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
2	DR	1	1	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
3	MM	2	1	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
4	MB	2	1	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
5	YT	3	1	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
6	HS	3	1	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
7	YW	4	2	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
8	DG	4	2	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
9	TA	5	2	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
10	DH	5	2	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
11	AN	6	2	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
12	SO	6	2	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
13	PL	7	3	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
14	YM	7	3	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
15	TA	8	3	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
16	YP	8	3	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
17	DM	9	3	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
18	MT	9	3	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
19	RL	10	4	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
20	AN	10	4	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
21	AD	11	4	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
22	HK	11	4	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
23	ML	12	4	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
24	WR	12	4	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
25	RK	13	5	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
26	AN	14	5	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
27	GK	14	5	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
28	KR	15	5	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
29	BH	16	6	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
30	SD	16	6	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
31	AU	17	6	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
32	MU	18	6	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS

33	SN	19	7	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
34	LW	20	7	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
35	DT	20	7	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
36	FT	21	7	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
37	YL	21	7	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
38	AS	22	8	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
39	YT	22	8	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
40	JB	23	8	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
41	AT	24	8	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
42	JL	24	8	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
43	PL	25	9	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
44	FT	25	9	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
45	JL	26	9	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
46	JT	26	9	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
47	ST	27	10	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
48	SM	27	10	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
49	YB	28	10	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS
50	BB	28	10	Tidak Berbau	MS	Tidak Berwarna	MS	Tidak Berasa	MS

Lampiran 5 : Master Tabel Hasil Pemeriksaan pH Air

No	Nama Pemilik Sarana	Alamat		pH	Kriteria
		RT	RW		
1	SN	1	1	6.5	MS
2	DR	1	1	6.6	MS
3	MM	2	1	7.1	MS
4	MB	2	1	7.2	MS
5	YT	3	1	7.5	MS
6	HS	3	1	7.1	MS
7	YW	4	2	6.7	MS
8	DG	4	2	6.7	MS
9	TA	5	2	7.2	MS
10	DH	5	2	7.1	MS
11	AN	6	2	6.4	MS
12	SO	6	2	6.8	MS
13	PL	7	3	6.8	MS
14	YM	7	3	6.8	MS
15	TA	8	3	6.8	MS
16	YP	8	3	6.8	MS
17	DM	9	3	7.1	MS
18	MT	9	3	7.4	MS
19	RL	10	4	7.1	MS
20	AN	10	4	7.5	MS
21	AD	11	4	7.3	MS
22	HK	11	4	7.1	MS
23	ML	12	4	6.9	MS
24	WR	12	4	7.3	MS
25	RK	13	5	6.8	MS
26	AN	14	5	7.2	MS
27	GK	14	5	7.1	MS
28	KR	15	5	7.4	MS
29	BH	16	6	7.1	MS
30	SD	16	6	7.6	MS
31	AU	17	6	7.1	MS
32	MU	18	6	7.2	MS

33	SN	19	7	7.1	MS
34	LW	20	7	7.1	MS
35	DT	20	7	7.2	MS
36	FT	21	7	7.5	MS
37	YL	21	7	7.5	MS
38	AS	22	8	7.1	MS
39	YT	22	8	7.1	MS
40	JB	23	8	7.4	MS
41	AT	24	8	7.4	MS
42	JL	24	8	7.1	MS
43	PL	25	9	6.6	MS
44	FT	25	9	7,7	MS
45	JL	26	9	6.8	MS
46	JT	26	9	6.6	MS
47	ST	27	10	6.6	MS
48	SM	27	10	7,7	MS
49	YB	28	10	6.6	MS
50	BB	28	10	7,2	MS

Lampiran 6 : Dokumentasi penelitian



Pemeriksaan Ph air



Pemeriksaan Ph air



Inspeksi Sumur gali



Inspeksi Sumur gali



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 : VAN F. MDUN
NIM : 0530333019607
Judul TA : Studi kondisi dan kualitas air sumur gali
di Kelurahan Nekolan Kecamatan Maulafa Kota
Kupang TAHUN 2024
Dosen Pembimbing : Debora G. Suluh, ST, M Kes

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	03/12/2023	konsultasi judul	
2	10/1/2024	konsultasi BAB I	
3	21/01/2024	konsultasi BAB II	
4	16/02/2024	konsultasi BAB III	
5	29/02/2024	konsultasi BAB IV dan V	
6	21/06/2024	konsultasi master tabel	
7	24/06/2024	konsultasi BAB IV dan V	
8	25/06/2024	konsultasi BAB IV	
9	26/06/2024	konsultasi Tugas Akhir	
10	27/06/2024	konsultasi Tugas Akhir	
11	28/06/2024	konsultasi Tugas Akhir	
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

NIP. 19751014 200003 1001

