

**LAMPIRAN**

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian

Gambar

Keterangan



Kondisi Lingkungan Sumur 1



Kondisi Lingkungan Sumur 2



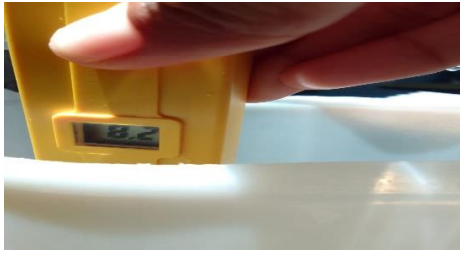
Kondisi Lingkungan Sumur 3



Kondisi Lingkungan Sumur 4



Kondisi Lingkungan Sumur 5



Pengukuran Suhu



Pengukuran Titik Koordinat



Pengukuran Suhu Udara dan Suhu Air



Pengambilan Sampel Air Sumur



Uji Bau dan Uji Warna

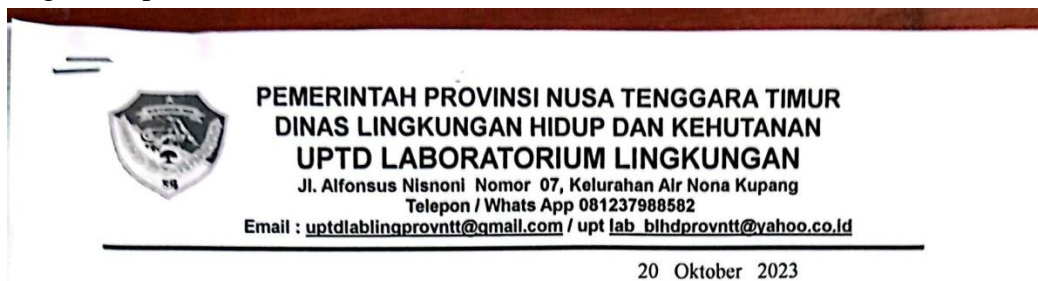
## Lampiran 2. Data Kualitas Air Sumur

Tabel 1. Data Kualitas Air Sumur

No	Parameter	Sumur r 1	Sumur 2	Sumur 3	Sumur 4	Sumur 5	keterangan
1.	Suhu udara	30 <sup>0</sup> C	33 <sup>0</sup> C	26 <sup>0</sup> C	30 <sup>0</sup> C	30 <sup>0</sup> C	Suhu lingkungan
2.	Suhu air	30 <sup>0</sup> C	34 <sup>0</sup> C	28 <sup>0</sup> C	30 <sup>0</sup> C	30 <sup>0</sup> C	PP 22 Tahun 2021 tentang penyelenggaraan Perencanaan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
3.	TSS	2,5 mg/L	3,5 mg/L	9 mg/L	4 mg/L	5 mg/L	Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan
4.	pH air	8,1	7,9	8,2	7,9	7,6	PERMENKES 492 TAHUN 2010 Tentang Penyelenggaraan Pengembangan sistem Penyediaan Air Minum.
5	COD	15,16 mg/L	17,02 mg/L	98,6 m1mg/ L	12,05 mg/L	<MDL mg/L	Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan

6	<i>E.Coli</i>	0 CFU/ 100 mL MI	0 CFU/10 0 mL	0 CFU/10 0 mL	0 CFU/10 0 mL	0 CFU/10 0 mL	Permenkes 492 Tahun 2010, tentang persyaratan kualitas air minum ,permenkes RI Nomor 32 Tahun 2017 tentang air minum untuk higiene sanitasi
7	Kondisi lingkungan	Jarak dari tempat cuci < 1m kedalaman air sumur :11 m. waktu pengambilan sampel 11.25	Kedalaman air sumur 12 m. waktu pengambilan sampel 11.45	Jarak tempat cuci ke sumur < 1m kedalaman air sumur 10 m, pembuangan sampah . waktu pengambilan sampel 12.12	Kedalaman air sumur 9 m. waktu pengambilan sampel 13.14	Kedalaman air sumur 11 m. waktu pengambilan sampel 15.19	Kondisi lingkungan saat pengambilan sampel air.

Lampiran 3. Hasil Uji Laboratorium  
Bagian Depan



Yth : Saudari Yunita Suni  
di-

Kefamenanu

**SURAT PENGANTAR**

Nomor : 045.2/149/ *37* /UDLHK 1.1/X/2023

No.	Jenis yang dikirim	Jumlah	Keterangan
1.	Hasil Analisa Laboratorium : Air Sumur Gali (1). Milik Bapak Alo, Kelurahan Maubeli, Kab. TTU.	5 (Lima) Lembar	660.31/159/548/UDLHK1.1/X/2023.
2.	Hasil Analisa Laboratorium : Air Sumur Gali (2). Milik Bapak Mikael, Kelurahan Maubeli, Kab. TTU.		660.31/159/549/UDLHK1.1/X/2023.
3.	Hasil Analisa Laboratorium : Air Sumur Gali (3). Milik Ibu Mia, Kelurahan Maubeli, Kab. TTU.		660.31/159/550/UDLHK1.1/X/2023.
4.	Hasil Analisa Laboratorium : Air Sumur Gali (4). Milik Bapak Bal, Kelurahan Maubeli, Kab. TTU.		660.31/159/551/UDLHK1.1/X/2023.
5.	Hasil Analisa Laboratorium : Air Sumur Gali (5). Milik Bapak Ose, Kelurahan Maubeli, Kab. TTU.		660.31/159/552/UDLHK1.1/X/2023

An. KEPALA UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN  
DLHK PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
ASUBANGKAS USAHA,



NIP. 19820302 201101 2 004

Sumur 1



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Alfonsus Nisoni No.07 Air Nona – Kupang  
Telepon / WhatsApp 081237988582  
Email : [uptdlablingprovntt@gmail.com](mailto:uptdlablingprovntt@gmail.com) / [Upt.Lab\\_blnhdprovntt@yahoo.co.id](mailto:Upt.Lab_blnhdprovntt@yahoo.co.id)



**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**

Nomor : 660.31/159/548/UDLHK.1.1/X/2023

1. Informasi Pelanggan	
1.1 Nama	: Yunita Suni
1.2 Alamat	: Universitas Timor, Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara
1.3 No. Telp/HP/Fax	: 0821 4669 8626
1.4 Personil Penghubung	: -

2. Informasi Contoh Uji	
2.1 Jenis Contoh Uji	: Air Sumur
2.2 Tanggal sampling	: 03 Oktober 2023
2.3 Tanggal diterima	: 03 Oktober 2023
2.4 Tanggal pengujian	: 03 – 12 Oktober 2023
2.5 Lokasi pengambilan contoh uji	: Sumur Gali (1) Milik Bapak Alo, Kelurahan Maubeli, Kab. Timor Tengah Utara
2.6 Metode pengambilan contoh uji	: -

3. Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
Parameter Laboratorium					
TSS	2,5	mg/L	SNI 6989.3:2019	-	Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan (Tabel. 3a) Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi
COD	15,16	mg/L	SNI 6989.2:2019	-	
E. Coli	0	CFU/100 mL	Petrfilm	0	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
4. Sampling dilakukan oleh pelanggan;
5. Parameter yang tercetak tebal adalah parameter yang sudah terakreditasi oleh KAN No. LP-1050-IDN.

Kupang, 10 Oktober 2023

Kasie Pengendalian Mutu  
Laboratorium Lingkungan  
Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan,  
Provinsi Nusa Tenggara Timur,



**AGUSTIN RAMBU EMU, S.SI, M.SI**  
Pembina  
19740810 199903 2 009

Sumur 2



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Alfonsus Nisoni No 07 Air Nona – Kupang  
Telepon / WhatsApp 081237988582  
Email : [uptdlablingprovntt@gmail.com](mailto:uptdlablingprovntt@gmail.com) / [Upt.lab\\_blhdpovntt@yahoo.co.id](mailto:Upt.lab_blhdpovntt@yahoo.co.id)



**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**

Nomor : 660.31/159/49/UDLHK1.1/X/2023

1. Informasi Pelanggan	
1.1 Nama	: Yunita Suni
1.2 Alamat	: Universitas Timor, Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara
1.3 No. Telp/HP/Fax	: 0821 4669 8626
1.4 Personil Penghubung	: -

2. Informasi Contoh Uji	
2.1 Jenis Contoh Uji	: Air Sumur
2.2 Tanggal sampling	: 03 Oktober 2023
2.3 Tanggal diterima	: 03 Oktober 2023
2.4 Tanggal pengujian	: 03 – 12 Oktober 2023
2.5 Lokasi pengambilan contoh uji	: Sumur Gali (2) Milik Bapak Mikael, Kelurahan Maubeli, Kab. Timor Tengah Utara
2.6 Metode pengambilan contoh uji	: -

3. Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
Parameter Laboratorium					
TSS	3,5	mg/L	SNI 6989.3:2019	-	Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan (Tabel. 3a) Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi
COD	17,02	mg/L	SNI 6989.2:2019	-	
E. Coli	0	CFU/100 mL	Petrifilm	0	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
4. Sampling dilakukan oleh pelanggan;
5. Parameter yang tercetak tebal adalah parameter yang sudah terakreditasi oleh KAN No. LP-1050-IDN.

Kupang, 10 Oktober 2023



Sumur 3



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Alfonsus Nisoni No.07 Air Nona – Kupang  
Telepon / WhatsApp 081237988582  
Email : uptdlabingprovntt@gmail.com / Upt.lab\_bhdprovntt@yahoo.co.id



**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**

Nomor : 660.31/159/550/UDLHK I.1/X/2023

1. Informasi Pelanggan					
1.1 Nama	:	Yunita Suni			
1.2 Alamat	:	Universitas Timor, Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara			
1.3 No. Telp/HP/Fax	:	0821 4669 8626			
1.4 Personil Penghubung	:	-			
2. Informasi Contoh Uji					
2.1 Jenis Contoh Uji	:	Air Sumur			
2.2 Tanggal sampling	:	03 Oktober 2023			
2.3 Tanggal diterima	:	03 Oktober 2023			
2.4 Tanggal pengujian	:	03 – 12 Oktober 2023			
2.5 Lokasi pengambilan contoh uji	:	Sumur Gali (3) Milik Ibu Sia, Kelurahan Maubeli, Kab. Timor Tengah Utara			
2.6 Metode pengambilan contoh uji	:	-			
3. Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
Parameter Laboratorium					
TSS	9	mg/L	SNI 6989.3:2019	-	Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan (Tabel. 3a) Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi
COD	98,61	mg/L	SNI 6989.2:2019	-	
E. Coli	0	CFU/100 mL	Petrifilm	0	

Catatan :

1. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
2. Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
3. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
4. Sampling dilakukan oleh pelanggan;
5. Parameter yang tercetak tebal adalah parameter yang sudah terakreditasi oleh KAN No. LP-1050-IDN.

Kupang, 10 Oktober 2023





Sumur 4



**PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Alfonsus Nisoni No.07 Air Nona – Kupang  
Telepon / WhatsApp 081237988582  
Email : [uptdlablingprovntt@gmail.com](mailto:uptdlablingprovntt@gmail.com) / [Upt.Lab\\_bhdprovntt@yahoo.co.id](mailto:Upt.Lab_bhdprovntt@yahoo.co.id)



**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**

Nomor : 660.31/159/531/UDLHK1.1/X/2023

1. Informasi Pelanggan	
1.1 Nama	: Yunita Suni
1.2 Alamat	: Universitas Timor, Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara
1.3 No. Telp/HP/Fax	: 0821 4669 8626
1.4 Personil Penghubung	: -

2. Informasi Contoh Uji	
2.1 Jenis Contoh Uji	: Air Sumur
2.2 Tanggal sampling	: 03 Oktober 2023
2.3 Tanggal diterima	: 03 Oktober 2023
2.4 Tanggal pengujian	: 03 – 12 Oktober 2023
2.5 Lokasi pengambilan contoh uji	: Sumur Gali (4) Milik Bapak Bal, Kelurahan Maubeli, Kab. Timor Tengah Utara
2.6 Metode pengambilan contoh uji	: -

3. Informasi Hasil Pengujian					
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan
Parameter Laboratorium					
TSS	4	mg/L	SNI 6989.3:2019	-	Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan (Tabel. 3a) Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi
COD	12,05	mg/L	SNI 6989.2:2019	-	
E. Coli	0	CFU/100 mL	Petrifilm	0	

Catatan

- 1 Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji,
- 2 Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan,
- 3 Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan,
- 4 Sampling dilakukan oleh pelanggan,
- 5 Parameter yang tercetak tebal adalah parameter yang sudah terakreditasi oleh KAN No. LP-1050-IDN

Kupang, 20 Oktober 2023

Kasie Pengendalian Mutu  
Laboratorium Lingkungan  
DLHK Provinsi Nusa Tenggara Timur,  
**AGUSTINA RAMBU EMU, S.Si, M.Si**  
Ambina  
0810 199903 2 009

Sumur 5



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEHUTANAN  
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl Alfonsus Nisoni No 07 Air Nona – Kupang  
Telepon / WhatsApp 081237988582  
Email : uptdlabprovtim@gmail.com / UptLab\_bhdprovtim@yahoo.co.id



**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**

Nomor : 660.31/159/552/UDLHK1.1/X/2023

1. Informasi Pelanggan						
1.1 Nama	:	Yunita Suni				
1.2 Alamat	:	Universitas Timor, Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara				
1.3 No. Telp/HP/Fax	:	0821 4669 8626				
1.4 Personil Penghubung	:	-				
2. Informasi Contoh Uji						
2.1 Jenis Contoh Uji	:	Air Sumur				
2.2 Tanggal sampling	:	03 Oktober 2023				
2.3 Tanggal diterima	:	03 Oktober 2023				
2.4 Tanggal pengujian	:	03 – 12 Oktober 2023				
2.5 Lokasi pengambilan contoh uji	:	Sumur Gali (5) Milik Bapak Ose, Kelurahan Maubeli, Kab. Timor Tengah Utara				
2.6 Metode pengambilan contoh uji	:	-				
3. Informasi Hasil Pengujian						
Parameter	Hasil	Satuan	Acuan Metode	Baku Mutu	Keterangan	
Parameter Laboratorium						
TSS	5	mg/L	SNI 6989.3:2019	-	Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2 Tahun 2023 Tentang Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 Tentang Kesehatan Lingkungan (Tabel. 3a) Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi	
COD	< MDL	mg/L	SNI 6989.2:2019	-		
E. Coli	0	CFU/100 mL	Petrifilm	0		

Catatan

- 1 Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji;
- 2 Baku Mutu yang ada bukan menjadi satu-satunya acuan;
- 3 Method Detection Limited (MDL), MDL COD = 3 mg/L;
- 4 Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan;
- 5 Sampling dilakukan oleh pelanggan;
- 6 Parameter yang tercelak tebal adalah parameter yang sudah terakreditasi oleh KAN No. LP-1050-IDN

Kupang, 20 Oktober 2023

Kasie Pengendalian Mutu  
Laboratorium Lingkungan  
Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan  
Provinsi Nusa Tenggara Timur,  
Kupang

AGUSTINA M. M. S. S. M. S. I.  
Kasie Pengendalian Mutu  
Laboratorium Lingkungan  
Dinas Lingkungan Hidup dan Kehutanan  
Provinsi Nusa Tenggara Timur,  
Kupang  
Telp. 0812 40810 199903 2 009

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Buk Propinsi Nusa Tenggara Timur pada 7 Juni 1999, sebagai anak 3 dari empat bersaudara dari pasangan Bapa Fransiskus Suni dan Ibunda Theresia Nino. Pada tahun 2006 penulis mengikuti pendidikan pada SDK Buk, tamat dan berijazah pada tahun 2012, penulis melanjutkan di SMP Negeri 2 Miomaffo Timor dan berijazah pada tahun 2015 penulis melanjutkan pendidikan pada SMK Suarna Wisata Tes dan tamat berijazah tahun 2018. Pada tahun 2019 penulis mendaftarkan diri pada Fakultas Pertanian Sains Kesehatan (FPSK) Program Studi Biologi Universitas Timor-TTU lewat jalur Mandiri hingga selesainya penyusunan skripsi ini, dengan moto “Lambat bukan berarti tertinggal, cepat bukan berarti hebat, nyatanya semua akan di garis finis di waktu yang tepat”.

Kefamenanu, Mei 2024

Yunita Suni