

LAMPIRAN

Lampiran I. Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 tahun 2023

Standar Bakumutu Kesehatan Lingkungan

Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air yang digunakan untuk higiene perorangan dan atau rumah tangga. Penetapan SBMKL media air untuk keperluan higiene sanitasi diperuntukkan bagi rumah tangga yang mengakses secara mandiri atau memiliki sumber air sendiri untuk keperluan sehari-hari.

Tabel 3. Parameter Air Untuk Keperluan Higiene Dan Sanitasi

No.	Jenis Parameter	Kadar Maksimum	Satuan	Metode Penguji
Fisik				
1	Suhu	Suhu udara \pm 3	C ⁰	SNI/APHA
2	Total Dissolve Solid (TDS)	<300	mg/L	SNI/APHA
3	Kekeruhan	<3	NTU	SNI
4	Warna	Tidak berwarna		SNI/APHA
5	Bau	Tidak berbau	-	APHA
Kimia				
1	pH	6,5 – 8,5	-	SNI/APHA
2	Nitrat (sebagai NO ₃)	20	mg/L	SNI/APHA
3	Nitrit (sebagai NO ₂)	3	mg/L	SNI/APHA
4	Kromium valensi 6 (Cr ₆)	0,01	mg/L	SNI/APHA
5	Besi (Fe)	0,2	mg/L	SNI/APHA
6	Mangan (Mn)	0,1	mg/L	SNI/APHA
Mikrobiologi				
1	Escherichia coli	0	CFU/100ml	SNI/APHA
2	Total coliform	0	CFU/100ml	SNI/APHA

Lampiran II. Surat Keterangan Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN
NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/ 406 /2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktofianus Sila,SKM.M.Sc
NIP : NIP 197510142000031001
Jabatan : Ketua Jurusan Sanitasi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Wayan Lodowik Lily
NIM : PO5303330210938
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 4 Juli 2024 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan tugas akhir Prodi D3 Sanitasi.

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

Kupang, 4 Juli 2024
Ketua Jurusan Sanitasi

Oktofianus Sila,SKM.M.Sc
NIP 197510142000031001



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

No : 44/Lab KL/07/2024
Pengambil : Wayan Lodowik Lily
Alamat Sampel : Bendungan Tilong
Jenis Sampel : Air Bersih
Jumlah Sampel : 4 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 3 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 4 Juli 2024
Tanggal Pengiriman : 4 Juli 2024
Tanggal Pemeriksaan : 4 Juli 2024
Jenis pemeriksaan : Kekeruhan, TDS dan Besi

Juli 2024

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
SP	Kekeruhan	IK Photometer	18	NTU	<3	TMS
P1	Kekeruhan	IK Photometer	14	NTU	<3	TMS
P2	Kekeruhan	IK Photometer	10	NTU	<3	TMS
P3	Kekeruhan	IK Photometer	8	NTU	<3	TMS

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Permenkes No. 2 Tahun 2023
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

PJ. Laboratorium

Mengetahui

Dr. Christine J.K. Ekawati, SSLM.Si
NIP. 197411202000032002

Ketua Prodi Sanitasi
Oktofianus Sila, SKM.M.Sc
NIP. 197510142000031001

Lampiran IV. Hasil Pemeriksaan Laboratorium Kandungan TDS



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

Juli 2024

No : 44/Lab KL/07/2024
Pengambil : Wayan Lodowik Lily
Alamat Sampel : Bendungan Tilong
Jenis Sampel : Air Bersih
Jumlah Sampel : 4 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 3 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 4 Juli 2024
Tanggal Pengiriman : 4 Juli 2024
Tanggal Pemeriksaan : 4 Juli 2024
Jenis pemeriksaan : Kekeruhan, TDS dan Besi


HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mufu	Keterangan
SP	TDS	IK TDS Meter	263	mg/L	<300	MS
P1	TDS	IK TDS Meter	257	mg/L	<300	MS
P2	TDS	IK TDS Meter	253	mg/L	<300	MS
P3	TDS	IK TDS Meter	252	mg/L	<300	MS

Catatan:

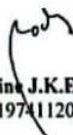
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Permenkes No 2 Tahun 2023
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa


Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

Mengetahui

PJ. Laboratorium


Dr. Christine J.K. Ekawati, SSI, M.Si
NIP. 197411202000032002


Ketua Prodi Sanitasi
Oktofianus Sila, SKM, M.Sc
NIP. 197510142000031001

No : 44/Lab KL/07/2024
Pengambil : Wayan Lodowik Lily
Alamat Sampel : Bendungan Tilong
Jenis Sampel : Air Bersih
Jumlah Sampel : 4 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 3 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 4 Juli 2024
Tanggal Pengiriman : 4 Juli 2024
Tanggal Pemeriksaan : 4 Juli 2024
Jenis pemeriksaan : Kekeruhan, TDS dan Besi

Juli 2024


HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
SP	Besi	IK Photometer	0.95	mg/L	<0.2	TMS
P1	Besi	IK Photometer	0.60	mg/L	<0.2	TMS
P2	Besi	IK Photometer	0.55	mg/L	<0.2	TMS
P3	Besi	IK Photometer	0.55	mg/L	<0.2	TMS

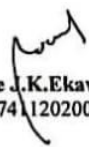
Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Permenkes No 2 Tahun 2023
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa


Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

PJ. Laboratorium


Dr. Christine J.K. Ekawati, SSI.M.Si
NIP.19741202000032002

Mengetahui


Ketua Prodi Sanitasi
Oktofianus Sita, SKM.M.Sc
NIP.197510142000031001

Lampiran VI. Dokumentasi Pembuatan Alat





Lampiran VII. Pengambilan Sampel Dan Pemeriksaan Organoleptik



Lampiran VIII. Pengolahan Dan Pemeriksaan Laboratorium



Lampiran IX. Lembar Konsultasi



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI



Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliha - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL / TUGAS AKHIR

(Minima 10 kali)

Nama : Wayan Lodwit Lily
NIM : PO 5303380210938
Judul TA : Rancangan Alat penjemur air menggunakan Saringan RO
Dosen Pembimbing : _____

No	Tanggal	Judul Tugas Akhir Yang diikuti	Paraf Pembimbing
1	13 Januari 2024	perbaikan atau menajuti sumber yang di kupa	
2	17 Januari 2024	KAP Perbaikan latar belakang	
3	17 Januari 2024	perbaikan latar belakang dan kerangka konsep	
4	20 Januari 2024	perbaikan pada BAB II (lampirkan foto)	
5	25 Januari 2024	perbaikan definisi operasional	
6	8 Juli 2024	revisi Perfor Penelitian	
7	8 Juli 2024	tesis Penelitian	
8	10 Juli 2024	tesis dan Pembahasan	
9	17 Juli 2024	taba tesis	
10	19 Juli 2024	kesimpulan dan saran	
11			
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

NIP

Program Pendidikan D III SANITASI
FormTugas Akhir



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liiba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<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 : WAYAN LODOWIK LILLY
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330210938
Dosen Pembimbing : Edwin Mesach Mauguru, S.T, M.KL
Dosen Penguji : Dr. Christine J.K. Ekawati, S.Si., M.Si
Jurusan : Program Studi Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : Rancangan Alat Penjernih Air Menggunakan

Reverse Osmosis

Skripsi yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 27,96% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 23 September 2024

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002

LAMPIRAN

Lampiran I. Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 tahun 2023

Standar Bakumutu Kesehatan Lingkungan

Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air yang digunakan untuk higiene perorangan dan atau rumah tangga. Penetapan SBMKL media air untuk keperluan higiene sanitasi diperuntukkan bagi rumah tangga yang mengakses secara mandiri atau memiliki sumber air sendiri untuk keperluan sehari-hari.

Tabel 3. Parameter Air Untuk Keperluan Higiene Dan Sanitasi

No.	Jenis Parameter	Kadar Maksimum	Satuan	Metode Penguji
Fisik				
1	Suhu	Suhu udara ± 3	C ⁰	SNI/APHA
2	Total Dissolve Solid (TDS)	<300	mg/L	SNI/APHA
3	Kekeruhan	<3	NTU	SNI
4	Warna	Tidak berwarna		SNI/APHA
5	Bau	Tidak berbau	-	APHA
Kimia				
1	pH	6,5 – 8,5	-	SNI/APHA
2	Nitrat (sebagai NO ₃)	20	mg/L	SNI/APHA
3	Nitrit (sebagai NO ₂)	3	mg/L	SNI/APHA
4	Kromium valensi 6 (Cr ₆)	0,01	mg/L	SNI/APHA
5	Besi (Fe)	0,2	mg/L	SNI/APHA
6	Mangan (Mn)	0,1	mg/L	SNI/APHA
Mikrobiologi				
1	Escherichia coli	0	CFU/100ml	SNI/APHA
2	Total coliform	0	CFU/100ml	SNI/APHA

Lampiran II. Surat Keterangan Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN
NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/ 406 /2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktofianus Sila,SKM.M.Sc
NIP : NIP 197510142000031001
Jabatan : Ketua Jurusan Sanitasi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Wayan Lodowik Lily
NIM : PO5303330210938
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 4 Juli 2024 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan tugas akhir Prodi D3 Sanitasi.

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

Kupang, 4 Juli 2024
Ketua Jurusan Sanitasi

Oktofianus Sila,SKM.M.Sc
NIP 197510142000031001



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

No : 44/Lab KL/07/2024
Pengambil : Wayan Lodowik Lily
Alamat Sampel : Bendungan Tilong
Jenis Sampel : Air Bersih
Jumlah Sampel : 4 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 3 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 4 Juli 2024
Tanggal Pengiriman : 4 Juli 2024
Tanggal Pemeriksaan : 4 Juli 2024
Jenis pemeriksaan : Kekeruhan, TDS dan Besi

Juli 2024

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
SP	Kekeruhan	IK Photometer	18	NTU	<3	TMS
P1	Kekeruhan	IK Photometer	14	NTU	<3	TMS
P2	Kekeruhan	IK Photometer	10	NTU	<3	TMS
P3	Kekeruhan	IK Photometer	8	NTU	<3	TMS

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Permenkes No. 2 Tahun 2023
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

PJ. Laboratorium

Mengetahui

Dr. Christine J.K. Ekawati, SSLM.Si
NIP. 19741120200032002

Ketua Prodi Sanitasi
Oktofianus Sila, SKM.M.Sc
NIP. 197510142000031001

Lampiran IV. Hasil Pemeriksaan Laboratorium Kandungan TDS



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

Juli 2024

No : 44/Lab KL/07/2024
Pengambil : Wayan Lodowik Lily
Alamat Sampel : Bendungan Tilong
Jenis Sampel : Air Bersih
Jumlah Sampel : 4 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 3 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 4 Juli 2024
Tanggal Pengiriman : 4 Juli 2024
Tanggal Pemeriksaan : 4 Juli 2024
Jenis pemeriksaan : Kekeruhan, TDS dan Besi


HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mufu	Keterangan
SP	TDS	IK TDS Meter	263	mg/L	<300	MS
P1	TDS	IK TDS Meter	257	mg/L	<300	MS
P2	TDS	IK TDS Meter	253	mg/L	<300	MS
P3	TDS	IK TDS Meter	252	mg/L	<300	MS

Catatan:

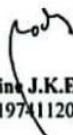
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Permenkes No 2 Tahun 2023
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa


Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

Mengetahui

PJ. Laboratorium


Dr. Christine J.K. Ekawati, SSI, M.Si
NIP. 197411202000032002


Ketua Prodi Sanitasi
Oktofianus Sila, SKM, M.Sc
NIP. 197510142000031001

No : 44/Lab KL/07/2024
Pengambil : Wayan Lodowik Lily
Alamat Sampel : Bendungan Tilong
Jenis Sampel : Air Bersih
Jumlah Sampel : 4 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 3 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 4 Juli 2024
Tanggal Pengiriman : 4 Juli 2024
Tanggal Pemeriksaan : 4 Juli 2024
Jenis pemeriksaan : Kekeruhan, TDS dan Besi

Juli 2024


HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
SP	Besi	IK Photometer	0.95	mg/L	<0.2	TMS
P1	Besi	IK Photometer	0.60	mg/L	<0.2	TMS
P2	Besi	IK Photometer	0.55	mg/L	<0.2	TMS
P3	Besi	IK Photometer	0.55	mg/L	<0.2	TMS

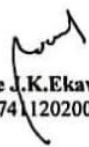
Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Permenkes No 2 Tahun 2023
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa


Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

PJ. Laboratorium


Dr.Christine J.K.Ekawati, SSI.M.Si
NIP.19741202000032002

Mengetahui


Ketua Prodi Sanitasi
Oktofianus Sita, SKM.M.Sc
NIP.197510142000031001

Lampiran VI. Dokumentasi Pembuatan Alat

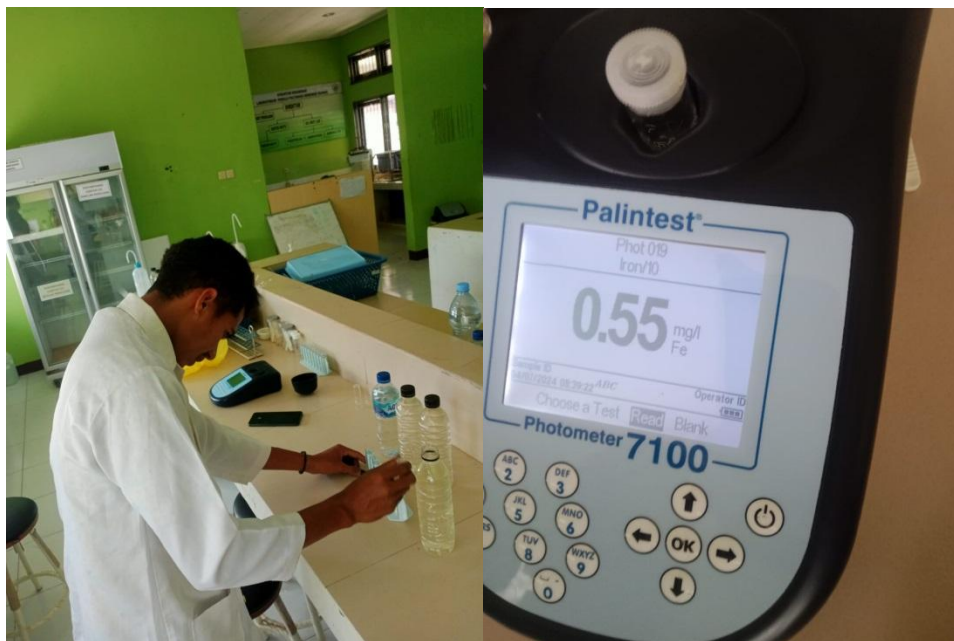




Lampiran VII. Pengambilan Sampel Dan Pemeriksaan Organoleptik



Lampiran VIII. Pengolahan Dan Pemeriksaan Laboratorium



Lampiran IX. Lembar Konsultasi



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI



Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliha - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL / TUGAS AKHIR

(Minima 10 kali)

Nama : Wayan Lodwit Lily
NIM : PO 5303380210938
Judul TA : Rancangan Alat penjemur air menggunakan Saringan RO
Dosen Pembimbing : _____

No	Tanggal	Judul Tugas Akhir Yang diikuti	Paraf Pembimbing
1	13 Januari 2024	perbaikan atau menajuti sumber yang di kupa	
2	17 Januari 2024	KAP Perbaikan latar belakang	
3	17 Januari 2024	perbaikan latar belakang dan kerangka konsep	
4	20 Januari 2024	perbaikan pada BAB II (lampirkan foto)	
5	25 Januari 2024	perbaikan definisi operasional	
6	8 Juli 2024	revisi Perfor Penelitian	
7	8 Juli 2024	tesis Penelitian	
8	10 Juli 2024	tesis dan Pembahasan	
9	17 Juli 2024	taba tesis	
10	19 Juli 2024	kesimpulan dan saran	
11			
12			

Kupang,
Ketua Program Studi,

NIP

Program Pendidikan D III SANITASI
FormTugas Akhir



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liiba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<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 : WAYAN LODOWIK LILLY
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330210938
Dosen Pembimbing : Edwin Mesach Mauguru, S.T, M.KL
Dosen Penguji : Dr. Christine J.K. Ekawati, S.Si., M.Si
Jurusan : Program Studi Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : Rancangan Alat Penjernih Air Menggunakan

Reverse Osmosis

Skripsi yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 27,96% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 23 September 2024

Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002

