

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengajuan Penggunaan Laboratorium

SURAT PENGAJUAN
PENGUNAAN RUANGAN LABORATORIUM
(SELAIN PRAKTIKUM TERJADWAL)

Kepada Yth, Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Kadek Agoes Wahyu Widhi Permana Putra

NIM : P07133220012

Semester : VIII (Delapan)

Prodi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan

Mengajukan permohonan penggunaan ruangan laboratorium Jurusan Kesehatan Lingkungan.

Laboratorium : Laboratorium Kimia Jurusan Kesehatan Lingkungan

Waktu Penggunaan : 08.00-16.00 WITA

Tanggal Mulai : 14 Mei 2024

Tanggal Selesai : 15 Mei 2024

Keperluan : Penelitian skripsi dan pengujian kadar TSS dan COD air limbah rumah tangga sebelum dan setelah melalui proses elektrokoagulasi non-kontinu.

Atas kesediaan dan perkenannya memberikan ijin, saya ucapkan terima kasih.

Denpasar, 13 Mei 2024

Yang Mengajukan



Kadek Agoes Wahyu Widhi Permana Putra

Lampiran 2. Hasil Pemeriksaan Kadar TSS dan COD Sebelum Perlakuan



Kementerian Kesehatan
PoliTekkes Denpasar
Jalan Santiani No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://politekes-denpasar.nc.id>

Perihal : Pemeriksaan Parameter Air Limbah
Asal Sampel : Rumah Desa Medahan
Diambil oleh : Kadek Agoes Wahyu Widhi Pemanan Putra
Diambil/diterima tgl : 14 Mei 2024
Nomor : TL.02.04 / F.XXXII.16 / 0588 2024

Hasil Pemeriksaan Kadar TSS dan COD Sebelum Perlakuan

No	Parameter Yang diuji	Hasil (mg/l)	Baku mutu (mg/l)
1	TSS	164,6	30
2	COD	270	100

Denpasar, 17 Mei 2024
Mengelahi
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

I Wayan Jana, SKM.,M.Si
NIP. 196412271985031011

Petugas Laboratorium

Ida Bagus Sudisipna
NIP. 197308281998031011

Lampiran 3. Hasil Pemeriksaan Kadar TSS Setelah Perlakuan


Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar
 Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
 Denpasar Selatan, Bali 80224
 (0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

Perihal : Pemeriksaan Parameter TSS Air Limbah Setelah Proses Elektrokoagulasi

Asal Sampel : Rumah Desa Medahan

Diambil oleh : Kadek Agoes Wahyu Widhi Permana Putra

Diambil/diterima tgl : 14 Mei 2024

Nomor : TL.02.04 / F.XXXII.16 / 0588 2024

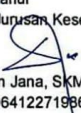
Hasil Pemeriksaan Kadar TSS Setelah Perlakuan (Pengulangan 1)

No	Kode Sampel	Hasil (mg/l)	Baku mutu (mg/l)
1	2cm/10v	98,3	30
2	2cm/15v	78,8	30
3	2cm/20v	68,2	30
4	4cm/10v	95,2	30
5	4cm/15v	80	30
6	4cm/20v	69,5	30
7	6cm/10v	101,2	30
8	6cm/15v	86,4	30
9	6cm/20v	70,7	30

Denpasar, 17 Mei 2024

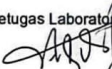
Mengetahui

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



I Wayan Jana, SKM.,M.Si
NIP. 196412271986031002

Petugas Laboratorium



Ida Bagus Suadistana
NIP. 197308281998031011


Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar
 Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
 Denpasar Selatan, Bali 80224
 (0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

Perihal : Pemeriksaan Parameter TSS Air Limbah Setelah Proses Elektrokoagulasi

Asal Sampel : Rumah Desa Medahan

Diambil oleh : Kadek Agoes Wahyu Widhi Permana Putra

Diambil/diterima tgl : 14 Mei 2024

Nomor : TL.02.04 / F.XXXII.16 / 0588 2024

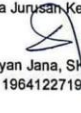
Hasil Pemeriksaan Kadar TSS Setelah Perlakuan (Pengulangan 2)

No	Kode Sampel	Hasil (mg/l)	Baku mutu (mg/l)
1	2cm/10v	102	30
2	2cm/15v	70,8	30
3	2cm/20v	66,6	30
4	4cm/10v	93,6	30
5	4cm/15v	81,2	30
6	4cm/20v	64,6	30
7	6cm/10v	104,2	30
8	6cm/15v	87,4	30
9	6cm/20v	68,6	30

Denpasar, 17 Mei 2024

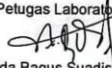
Mengetahui

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan



I Wayan Jana, SKM.,M.Si
NIP. 196412271986031002

Petugas Laboratorium



Ida Bagus Suadistana
NIP. 197308281998031011

Perihal : Pemeriksaan Parameter TSS Air Limbah Setelah Proses Elektrokoagulasi
Asal Sampel : Rumah Desa Medahan
Diambil oleh : Kadek Agoes Wahyu Widhi Permana Putra
Diambil/diterima tgl : 14 Mei 2024
Nomor : TL.02.04 / F.XXXII.16 / 0588 2024

Hasil Pemeriksaan Kadar TSS Setelah Perlakuan (Pengulangan 3)

No	Kode Sampel	Hasil (mg/l)	Baku mutu (mg/l)
1	2cm/10v	97,2	30
2	2cm/15v	81	30
3	2cm/20v	71,2	30
4	4cm/10v	99	30
5	4cm/15v	79,9	30
6	4cm/20v	70	30
7	6cm/10v	100,2	30
8	6cm/15v	85,1	30
9	6cm/20v	72,6	30

Denpasar, 17 Mei 2024
Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

I Wayan Jana, SKM.,M.Si
NIP. 196412271986031002

Petugas Laboratorium

Ida Bagus Suadistana
NIP. 197308281998031011

Lampiran 4. Hasil Pemeriksaan Kadar COD Setelah Perlakuan

Perihal : Pemeriksaan Parameter COD Air Limbah Setelah Proses Elektrokoagulasi
 Asal Sampel : Rumah Desa Medahan
 Diambil oleh : Kadek Agoes Wahyu Widhi Permana Putra
 Diambil/diterima tgl : 14 Mei 2024
 Nomor : TL.02.04 / F.XXXII.16 / 0588 2024

Hasil Pemeriksaan Kadar COD Setelah Perlakuan (Pengulangan 1)

No	Kode Sampel	Hasil (mg/l)	Baku mutu (mg/l)
1	2cm/10v	190	30
2	2cm/15v	160	30
3	2cm/20v	140	30
4	4cm/10v	170	30
5	4cm/15v	150	30
6	4cm/20v	130	30
7	6cm/10v	210	30
8	6cm/15v	180	30
9	6cm/20v	150	30

Denpasar, 17 Mei 2024
 Mengetahui
 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

I Wayan Jana, SKM.,M.Si
 NIP. 196412271986031002

Petugas Laboratorium
 Ida Bagus Suadistana
 NIP. 197308281998031011

Scanned with CamScanner



Kementerian Kesehatan
 Poltekkes Denpasar
 Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
 Denpasar Selatan, Bali 80224
 (0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

Perihal : Pemeriksaan Parameter COD Air Limbah Setelah Proses Elektrokoagulasi
 Asal Sampel : Rumah Desa Medahan
 Diambil oleh : Kadek Agoes Wahyu Widhi Permana Putra
 Diambil/diterima tgl : 14 Mei 2024
 Nomor : TL.02.04 / F.XXXII.16 / 0588 2024

Hasil Pemeriksaan Kadar COD Setelah Perlakuan (Pengulangan 2)

No	Kode Sampel	Hasil (mg/l)	Baku mutu (mg/l)
1	2cm/10v	180	30
2	2cm/15v	150	30
3	2cm/20v	130	30
4	4cm/10v	160	30
5	4cm/15v	140	30
6	4cm/20v	120	30
7	6cm/10v	190	30
8	6cm/15v	170	30
9	6cm/20v	150	30

Denpasar, 17 Mei 2024
 Mengetahui
 Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

I Wayan Jana, SKM.,M.Si
 NIP.196412271986031002

Petugas Laboratorium
 Ida Bagus Suadistana
 NIP. 197308281998031011

Scanned with CamScanner

Perihal : Pemeriksaan Parameter COD Air Limbah Setelah Proses Elektrokoagulasi
Asal Sampel : Rumah Desa Medahan
Diambil oleh : Kadek Agoes Wahyu Widhi Permana Putra
Diambil/diterima tgl : 15 Mei 2024
Nomor : TL.02.04 / F.XXXII.16 / 0588 2024

Hasil Pemeriksaan Kadar COD Setelah Perlakuan (Pengulangan 3)

No	Kode Sampel	Hasil (mg/l)	Baku mutu (mg/l)
1	2cm/10v	190	30
2	2cm/15v	160	30
3	2cm/20v	140	30
4	4cm/10v	180	30
5	4cm/15v	170	30
6	4cm/20v	130	30
7	6cm/10v	200	30
8	6cm/15v	180	30
9	6cm/20v	170	30

Denpasar, 17 Mei 2024
Menggetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

I Wayan Jana, SKM., M.Si
NIP. 196412271986031002

Petugas Laboratorium

Ida Bagus Suadistana
NIP. 197308281998031011

Lampiran 5. Hasil Uji Statistik

Hasil Uji Statistik

A. Hasil Uji Normalitas

1. Hasil uji normalitas efektivitas penurunan TSS

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for TSS	.103	27	.200*	.969	27	.577

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

2. Hasil uji normalitas efektivitas penurunan COD

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Standardized Residual for COD	.144	27	.161	.942	27	.134

a. Lilliefors Significance Correction

B. Hasil Uji Homogenitas

1. Hasil uji homogenitas efektivitas penurunan TSS

Levene's Test of Equality of Error Variances ^{a,b}					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Efektivitas Penurunan TSS	Based on Mean	2.138	8	18	.086
	Based on Median	.611	8	18	.758
	Based on Median and with adjusted df	.611	8	8.358	.750
	Based on trimmed mean	1.987	8	18	.108

a. Dependent variable: Efektivitas Penurunan TSS

b. Design: Intercept + X + Y + X * Y

2. Hasil uji homogenitas efektivitas penurunan COD

Levene's Test of Equality of Error Variances ^{a,b}					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Efektivitas Penurunan COD	Based on Mean	2.069	8	18	.095
	Based on Median	.454	8	18	.872
	Based on Median and with adjusted df	.454	8	7.268	.856
	Based on trimmed mean	1.887	8	18	.125

a. Dependent variable: Efektivitas Penurunan TSS

b. Design: Intercept + X + Y + X * Y

C. Hasil Uji Statistik

1. Hasil uji Two Way-ANOVA efektivitas penurunan TSS

Tests of Between-Subjects Effects

Dependent Variable: Efektivitas Penurunan TSS

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1794.554 ^a	8	224.319	51.904	.000
Intercept	42665.663	1	42665.663	9872.079	.000
X	490.572	2	245.286	56.755	.000
Y	1283.852	2	641.926	148.530	.000
X * Y	20.130	4	5.033	1.164	.359
Error	77.793	18	4.322		
Total	44538.010	27			
Corrected Total	1872.347	26			

a. R Squared = ,958 (Adjusted R Squared = ,940)

2. Hasil uji Two Way-ANOVA efektivitas penurunan COD

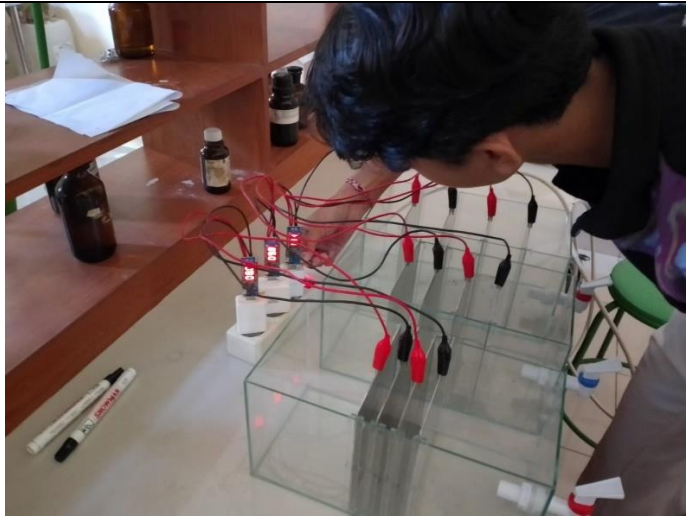
Tests of Between-Subjects Effects

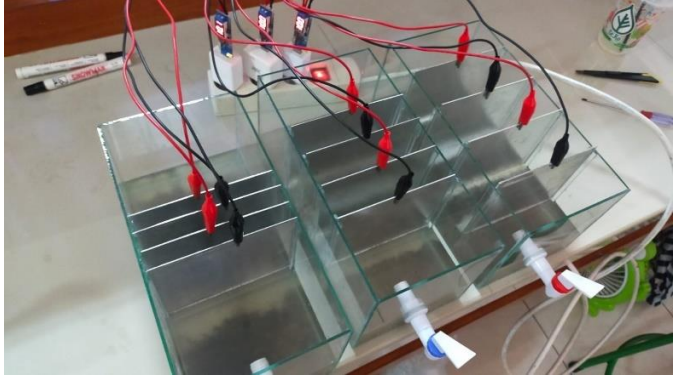
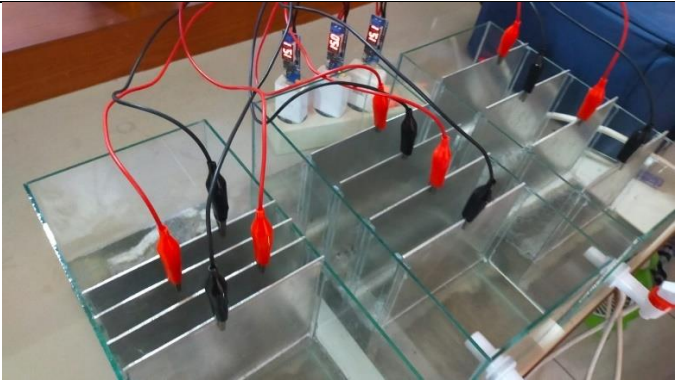
Dependent Variable: Efektivitas Penurunan TSS

Source	Type III Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1590.779 ^a	8	198.847	71.805	.000
Intercept	66047.895	1	66047.895	23850.383	.000
X	52.554	2	26.277	9.489	.002
Y	1514.654	2	757.327	273.476	.000
X * Y	23.570	4	5.893	2.128	.119
Error	49.847	18	2.769		
Total	67688.520	27			
Corrected Total	1640.625	26			

a. R Squared = ,970 (Adjusted R Squared = ,956)

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

No	Dokumentasi	Keterangan
1		Pengambilan sampel air limbah di outlet pembuangan
2		Persiapan alat elektrokoagulasi di laboratorium Kimia Jurusan Kesehatan Lingkungan
3		Model alat elektrokoagulasi yang sudah dirangkai

4	 A photograph showing three glass beakers arranged in a row on a white surface. Each beaker contains a liquid and has two electrodes (one red, one black) inserted into it. The electrodes are connected by wires to a power source. The liquid in the beakers appears slightly cloudy.	Proses elektrokoagulasi pengulangan pertama
5	 A photograph showing three glass beakers arranged in a row on a white surface. Each beaker contains a liquid and has two electrodes (one red, one black) inserted into it. The electrodes are connected by wires to a power source. The liquid in the beakers appears slightly cloudy.	Proses elektrokoagulasi pengulangan kedua
6	 A photograph showing three glass beakers arranged in a row on a white surface. Each beaker contains a liquid and has two electrodes (one red, one black) inserted into it. The electrodes are connected by wires to a power source. The liquid in the beakers appears slightly cloudy.	Proses elektrokoagulasi pengulangan ketiga
7	 A photograph showing a portable digital meter (partech 740) on a white surface. The meter's screen displays the number '68.6'. A person's hand is holding a glass beaker containing a dark liquid, and a probe is being inserted into the liquid. Several other beakers containing liquids of different colors are visible in the background.	Pemeriksaan kadar TSS pada sampel air limbah

8		Proses pemeriksaan kadar COD pada air limbah
9		Sampel air limbah setelah melalui proses elektrokoagulasi

Lampiran 7. Instrumen Penelitian

Instrumen Penelitian	
Instrumen	Kegunaan
Power supply adaptor	Sebagai pengatur kuat arus Listrik yang diberikan pada elektroda
Plat aluminium dengan ketebalan 2 mm	Sebagai plat elektroda pengganti koagulan dalam proses elektrokoagulasi
Bak kaca ukuran 30x15x15 cm	Sebagai wadah penampung plat elektroda dan air limbah rumah tangga
Kabel penjepit buaya	Sebagai penghubung antara arus Listrik antara elektroda dengan power supply adaptor
Kran air	Sebagai tempat keluar limbah yang sudah diolah dengan proses elektrokoagulasi
Jerigen	Sebagai wadah untuk sampel air limbah
Corong	Sebagai alat untuk membantu mengambil sampel air limbah rumah tangga
Kamera	Untuk mendokumentasikan hasil kegiatan penelitian
Alat tulis dan buku	Untuk mencatat hasil kegiatan penelitian
Ember	Untuk wadah menghomogenkan air limbah saat pengambilan air limbah
TSS Meter Partech 740	Untuk melakukan pengujian kadar TSS setelah mengalami proses pengolahan
Tabung COD dan rak tabung	Sebagai wadah sampel air limbah untuk melakukan pengujian kadar COD
Timbangan analitik	Untuk menimbang bahan pembuatan media pengujian COD
Pipet volume dan ball pipet	Untuk mengambil dan menakar sampel serta media pengujian kadar COD
Pipet tetes	Untuk mengambil media indikator ferroin
Sendok	Mengambil media pengujian kadar COD
Etiket label	Untuk memberikan label kode sampel pada

	tabung COD
COD reaktor	Untuk memanaskan sampel pegujian COD
Labu erlenmeyer 250 ml	Untuk melakukan titrasi pada sampel pengujian COD setelah dipanaskan pada COD reactor
Buret	Sebagai wadah FAS untuk melakukan proses titrasi
Statif	Untuk menyangga buret

Lampiran 8. Lembar Bimbingan Skripsi

 Edit

Data Skripsi Mahasiswa

N I M	P07133220012
Nama Mahasiswa	Kd. Agoes Wahyu Widhi Permana Putra
Info Akademik	Fakultas : Jurusan Kesehatan Lingkungan - Jurusan Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Semester : 8

Skripsi
Bimbingan
Jurnal Ilmiah
Seminar Proposal
Syarat Sidang
Sidang Skripsi

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Hasil	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	
1	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Pembahasan judul dan konsep proposal skripsi	Merevisi judul dan kosnep penelitian agar menjadikan penelitian penelitian yang sudah ada sebagai acuan dengan memberikan variasi terhadap variabel penelitian	8 Jan 2024	✓	
2	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan Bab I	Menambahkan penelitian sebelumnya untuk menjadi acuan pada latar belakang dan menghubungkan latar belakang dengan rumusan serta tujuan penelitian	17 Jan 2024	✓	
3	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan Bab II	Menambahkan tinjauan pustaka terkait dengan penelitian yang akan diangkat	30 Jan 2024	✓	
4	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan Bab III	Kerangka Konsep diterima dan tidak ada revisi	5 Feb 2024	✓	
5	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan Bab IV	Revisi pada penentuan sampel penelitian	12 Feb 2024	✓	
6	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan Proposal Keseluruhan	Proposal telah diterima dan Di Acc oleh pembimbing utama	16 Feb 2024	✓	
7	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Bab I	Menyesuaikan dengan pedoman	18 Jan 2024	✓	
8	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Bab II	Menyesuaikan dengan pedoman	31 Jan 2024	✓	
9	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Bab III	Menyesuaikan dengan pedoman	6 Feb 2024	✓	
10	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Bab IV	Menyesuaikan dengan pedoman	13 Feb 2024	✓	
11	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Cover-Daftar Lampiran	Menyesuaikan dengan pedoman	15 Feb 2024	✓	
12	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Bimbingan Penulisan Daftar Pustaka dan Sitasi	Menyesuaikan dengan pedoman	16 Feb 2024	✓	
13	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan hasil analisis data pada BAB V	Melengkapi deskripsi pada tabel sajian analisis data	29 Apr 2024	✓	
14	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbigan pembahasan pada BAB V	Pembahasan diterima dan tidak ada revisi	6 Mei 2024	✓	
15	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan BAB VI	Simpulan dan saran diterima	10 Mei 2024	✓	
16	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan Abstrak penelitian	Asbtrak penelitian perlu dipersingkat maksimal 200 kata	14 Mei 2024	✓	
17	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan ringkasan penelitian	Pada akhir ringkasan penelitian ditambahkan bahan bacaan yang digunakan	20 Mei 2024	✓	
18	196212311981021005 - I KETUT ARYANA, BE, SST, M.Si	Bimbingan isi skripsi	Skripsi telah diterima dan di ACC pembimbing pertama	22 Mei 2024	✓	
19	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Perbaikan penulisan halaman depan skripsi	Menyesuaikan dengan pedoman	30 Apr 2024	✓	
20	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Perbaikan penulisan abstrak	Menyesuaikan dengan pedoman	8 Mei 2024	✓	
21	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Perbaikan penulisan pada daftar singkatan	Menyesuaikan dengan pedoman	13 Mei 2024	✓	
22	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Perbaikan penulisan tabel	Menyesuaikan dengan pedoman	16 Mei 2024	✓	
23	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan bab V	Menyesuaikan dengan pedoman	20 Mei 2024	✓	
24	196412271986031002 - I WAYAN JANA, SKM, M.Si	Bimbingan penulisan bab VI		22 Mei 2024	✓	

Lampiran 9. Lembar Hasil Turnitin

Lampiran 9. Lembar Hasil Turnitin

Skripsi Wahyu

ORIGINALITY REPORT

	8%	%	%	8%
	SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES				
1	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan			2%
2	Submitted to UIN Sunan Ampel Surabaya			1%
3	Submitted to Universitas Terbuka			1%
4	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta			1%
5	Submitted to Universitas Islam Malang			1%
6	Submitted to Universitas Diponegoro			<1%
7	Submitted to Sriwijaya University			<1%
8	Submitted to Universitas Negeri Jakarta			<1%
9	Submitted to University of Central Lancashire			<1%
10	Submitted to Pontifical Catholic University of Puerto Rico			<1%
11	Submitted to Syiah Kuala University			<1%
12	Submitted to Van Hal Larenstein (VHL)			<1%
13	Submitted to LL Dikti IX Turnitin Consortium			<1%
14	Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur			<1%

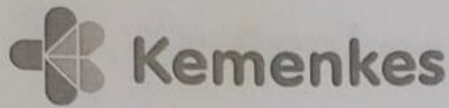
Exclude quotes Off
Exclude bibliography On

Exclude matches 4.25 or

77 / 77

CS Scanned with CamScanner

Lampiran 10. Lembar Saran



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Denpasar

Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya,
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://poltekkes-denpasar.ac.id>

LEMBAR SARAN/ PERBAIKAN

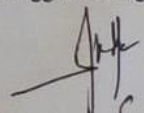
NAMA PENGUJI : 1. Wayan Sudiadnyas

SARAN/ PERBAIKAN :

1. Abstrak kembali pembahasan dan saran / rekomendasi
2. Runtuhnya bagian analisis berbeda Two Way antara untuk COP dan TSS
3. Saran uji pendu lebih banyak, over estimate sampel diambil banyak 1 (8000 lebih)
4. Tambahan pembahasan + menguraikan optimal pada kondisi must (jauh dan dekat area) untuk COP dan TSS

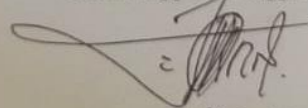
Denpasar, Mei 2024

Ketua/Anggota 1/Anggota 2,


1. Wayan Sudiadnyas
NIP. 196112201989091003

LEMBAR SARAN/ PERBAIKANNAMA PENGUJI : Ikent Anyana**SARAN/ PERBAIKAN :**

- Perbaiki Jaka tulis
- (+) tambah jurnal yg relevan pd. pembahasan.
- apa kelebihan dan. kelebihan ini.
- apa bisa dituangkan dengan skema bisa.
- apa bisa diawati ~~atau~~ untuk pengumpulan
file.

Denpasar, Mei 2024
Ketua/Anggota 1/Anggota 2,Ikent Anyana

NIP.

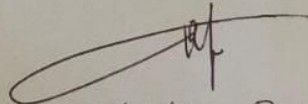
LEMBAR SARAN/ PERBAIKANNAMA PENGUJI : Li Ketut Pusninyah

SARAN/ PERBAIKAN :

1. Perbaiki hal singkatan : H_2O → Walaupun Clada
2. Perlu dijelaskan alasan memilih variasi merak
jarak - elektroda
3. Dijelaskan bagi peneliti terdahulu dengan yang
sekarang
4. Peubahanan peru diist dengan kemungkinan
saran seperti itu

Denpasar, Mei 2024

Ketua/Anggota 1/Anggota 2,


Li Ketut Pusninyah

NIP.

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kadek Agoes Wahyu Widhi Permana Putra
NIM : P07133220012
Program Studi : Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik : 2024
Alamat : Jln. Pulau Batanta Gg. II B No.20, Denpasar Barat
Nomor HP/Email : 081805113870/agoeswahyu21@gmail.com

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa tugas akhir dengan judul “Pengaruh Kuat Arus Dan Jarak Antar Elektroda Terhadap Efektivitas Metode Elektrokoagulasi Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga”.

1. Dan menyetujuinya menjadi hak milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif untuk disimpan, dialih mediakan, dikelola dalam pangkalan data dan publikasinya di internet atau dimedia lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai Hak Cipta.
2. Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam skripsi ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 31 Mei 2024
Yang menyatakan




Kadek Agoes Wahyu W.P.P
NIM.P07133220012