

LAMPIRAN

Lampiran 1

Hasil Uji Laboratorium Untuk Studi Pendahuluan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN No. KS.01.01/11 3962 12023

Dibuat untuk/ Certified For : Aliya Putri Harsono
Alamat / Address : -
Telp / Phone : 085604615101
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of sample : Air Limbah Pabrik Tahu
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2,5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 162/AL/09/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 25 September 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 25 September 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 25 September 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	pH*	-	4,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11:2019
2.	BOD	mg/l	228	150	Titrimetri
3.	COD	mg/l	398	300	Titrimetri
4.	TSS*	mg/l	356	100	SNI 6989.3:2019

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 09 Oktober 2023

Mengetahui



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANINGGORO, ST, MT
NIP. 19611126-198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory

CS Dipindai dengan CamScanner



Surat Permohonan Izin Pengambilan Sampel



Magetan, 11 September 2023

Nomor : PP 03.04/1/1702/2023
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Pengambilan Sampel

Kepada Yth :
Pengelola Pabrik Tahu Mekar Sari
Jl. Banjarwaru, Gang V/14 A, Banjarejo
Kecamatan Madiun
Kota Madiun
Jawa Timur 63137

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2022/2023, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Alliya Putri Harsono
NIM : P27833221006
Keperluan : Permohonan ijin Penelitian Pengambilan Sampel air limbah tahu Pabrik Tahu Mekar sari

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

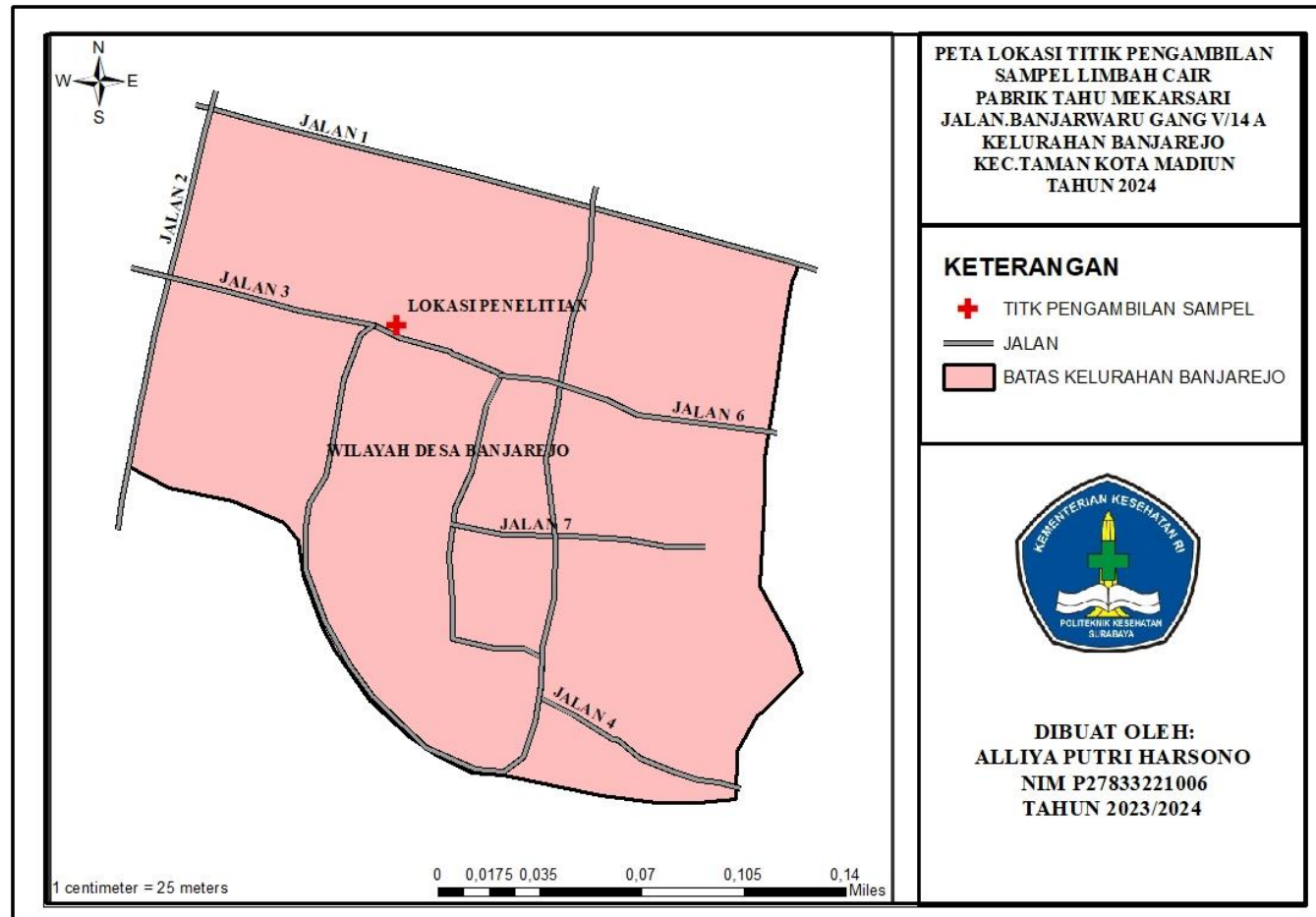
a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



BUDI WYANTO, SPd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003



Peta Lokasi Pengambilan Sampel



Hasil Penelitian Uji Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Jl. Tripanidita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
 E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 23 / 2024

Dibuat untuk/ *Certified For* : Alliya Putri Harsono
 Alamat / *Address* : -
 Telp / *Phone* : 085604615101
 Jenis / *Nama Sampel* *Type/ Name of sample* : Air Limbah
 Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Pabrik Tahu Sebelum Perlakuan
 Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
 Kode Sampel / *Sample Code* : 135/AL/01/2024
 Parameter / *Parameters* : BOD
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 15 Januari 2024
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 15 Januari 2024
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 15 Januari 2024
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	BOD	Replikasi 1	mg/l	164	150	Titrimetri
2		Replikasi 2	mg/l	161	150	Titrimetri
3		Replikasi 3	mg/l	166	150	Titrimetri
4		Replikasi 4	mg/l	158	150	Titrimetri
5		Replikasi 5	mg/l	163	150	Titrimetri
6		Replikasi 6	mg/l	160	150	Titrimetri
7		Replikasi 7	mg/l	159	150	Titrimetri
8		Replikasi 8	mg/l	163	150	Titrimetri
9		Replikasi 9	mg/l	162	150	Titrimetri
10		Replikasi 10	mg/l	157	150	Titrimetri
11		Replikasi 11	mg/l	159	150	Titrimetri
12		Replikasi 12	mg/l	160	150	Titrimetri
13		Replikasi 13	mg/l	161	150	Titrimetri
14		Replikasi 14	mg/l	158	150	Titrimetri
15		Replikasi 15	mg/l	164	150	Titrimetri
16		Replikasi 16	mg/l	163	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 26 Januari 2024

Mengetahui

BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
 NIP. 196301201985031003
 Kepala Prodi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
 NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil penelitian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
 Notes These test results are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory

Dipindai dengan CamScanner



Gambar 1. Hasil Penelitian Uji Laboratorium Kadar BOD Sebelum Perlakuan



**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 118 / 2024**

Dibuat untuk/ Certified For : Alliya Putri Harsono
Alamat / Address : -
Telp / Phone : 085604615101
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Pabrik Tahu Sesudah Perlakuan
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 136/ALJ01/2024
Parameter / Parameters : BOD
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 15 Januari 2024
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 15 Januari 2024
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 15 Januari 2024

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	BOD	Replikasi 1	mg/l	98	150	Titrimetri
2		Replikasi 2	mg/l	96	150	Titrimetri
3		Replikasi 3	mg/l	99	150	Titrimetri
4		Replikasi 4	mg/l	97	150	Titrimetri
5		Replikasi 5	mg/l	89	150	Titrimetri
6		Replikasi 6	mg/l	90	150	Titrimetri
7		Replikasi 7	mg/l	93	150	Titrimetri
8		Replikasi 8	mg/l	88	150	Titrimetri
9		Replikasi 9	mg/l	91	150	Titrimetri
10		Replikasi 10	mg/l	97	150	Titrimetri
11		Replikasi 11	mg/l	93	150	Titrimetri
12		Replikasi 12	mg/l	96	150	Titrimetri
13		Replikasi 13	mg/l	94	150	Titrimetri
14		Replikasi 14	mg/l	96	150	Titrimetri
15		Replikasi 15	mg/l	99	150	Titrimetri
16		Replikasi 16	mg/l	87	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 26 Januari 2024

Mengetahui
Kepala Poltekkes Kemenkes
Ketua Prodi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 198401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

- Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
Notes : These test result are only valid for the tested samples
2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Gambar 2. Hasil Penelitian Uji Laboratorium Kadar BOD Sesudah Perlakuan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2/ 219 /2024

Dibuat untuk/ Certified For : Aliya Putri Harsono
Alamat / Address : -
Telp / Phone : 085604615101
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Pabrik Tahu Sebelum Perlakuan
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 135/AL/01/2024
Parameter / Parameters : TSS
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 15 Januari 2024
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 15 Januari 2024
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 15 Januari 2024
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	TSS	Replikasi 1	mg/l	283	100	SNI 6989.3.2019
2		Replikasi 2	mg/l	286	100	SNI 6989.3.2019
3		Replikasi 3	mg/l	278	100	SNI 6989.3.2019
4		Replikasi 4	mg/l	282	100	SNI 6989.3.2019
5		Replikasi 5	mg/l	284	100	SNI 6989.3.2019
6		Replikasi 6	mg/l	279	100	SNI 6989.3.2019
7		Replikasi 7	mg/l	285	100	SNI 6989.3.2019
8		Replikasi 8	mg/l	281	100	SNI 6989.3.2019
9		Replikasi 9	mg/l	279	100	SNI 6989.3.2019
10		Replikasi 10	mg/l	277	100	SNI 6989.3.2019
11		Replikasi 11	mg/l	283	100	SNI 6989.3.2019
12		Replikasi 12	mg/l	285	100	SNI 6989.3.2019
13		Replikasi 13	mg/l	279	100	SNI 6989.3.2019
14		Replikasi 14	mg/l	281	100	SNI 6989.3.2019
15		Replikasi 15	mg/l	283	100	SNI 6989.3.2019
16		Replikasi 16	mg/l	277	100	SNI 6989.3.2019

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 26 Januari 2024

Mengetahui
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Prodi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

BENY SUYANTO, S Pd M Si
NIP. 196401201985031003

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh dicetak/digandakan tanpa izin dan Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory

CS Dipindai dengan CamScanner



Gambar 3. Hasil Penelitian Uji Laboratorium Kadar TSS Sebelum Perlakuan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Jl. Triandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
 E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 240 /2024

Dibuat untuk/ Certified For : Alliya Putri Harsono
 Alamat / Address : -
 Telp / Phone : 085604615101
 Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Pabrik Tahu Sesudah Perlakuan
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 136/AL/01/2024
 Parameter / Parameters : TSS
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 15 Januari 2024
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 15 Januari 2024
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 15 Januari 2024
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	TSS	Replikasi 1	mg/l	198	100	SNI 6989 3:2019
2		Replikasi 2	mg/l	196	100	SNI 6989 3:2019
3		Replikasi 3	mg/l	187	100	SNI 6989 3:2019
4		Replikasi 4	mg/l	191	100	SNI 6989 3:2019
5		Replikasi 5	mg/l	193	100	SNI 6989 3:2019
6		Replikasi 6	mg/l	189	100	SNI 6989 3:2019
7		Replikasi 7	mg/l	194	100	SNI 6989 3:2019
8		Replikasi 8	mg/l	190	100	SNI 6989 3:2019
9		Replikasi 9	mg/l	188	100	SNI 6989 3:2019
10		Replikasi 10	mg/l	193	100	SNI 6989 3:2019
11		Replikasi 11	mg/l	186	100	SNI 6989 3:2019
12		Replikasi 12	mg/l	195	100	SNI 6989 3:2019
13		Replikasi 13	mg/l	188	100	SNI 6989 3:2019
14		Replikasi 14	mg/l	192	100	SNI 6989 3:2019
15		Replikasi 15	mg/l	196	100	SNI 6989 3:2019
16		Replikasi 16	mg/l	186	100	SNI 6989 3:2019

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 26 Januari 2024

Mengetahui
 Kepala Prodi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUWANTO, S.Pd.M.Si
 NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop
HERY KOESMANZORO, ST, MT
 NIP. 196111281984031003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
 Notes : These test results are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh dipertanyakan, digandakan atau zindan Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Dipindai dengan CamScanner

Gambar 4. Hasil Penelitian Uji Laboratorium Kadar TSS Sesudah Perlakuan

Lampiran 5

Analisis Uji Paired T-test

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Sebelum BOD	161,13	16	2,579	,645
	Sesudah BOD	93,94	16	3,941	,985

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Sebelum BOD & Sesudah BOD	16	-,052	,849

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Sebelum BOD – Sesudah BOD	67,188	4,820	1,205	64,619	69,756	55,761	15	,000

Gambar 1. Hasil Penelitian Uji Paired T-test Kadar BOD

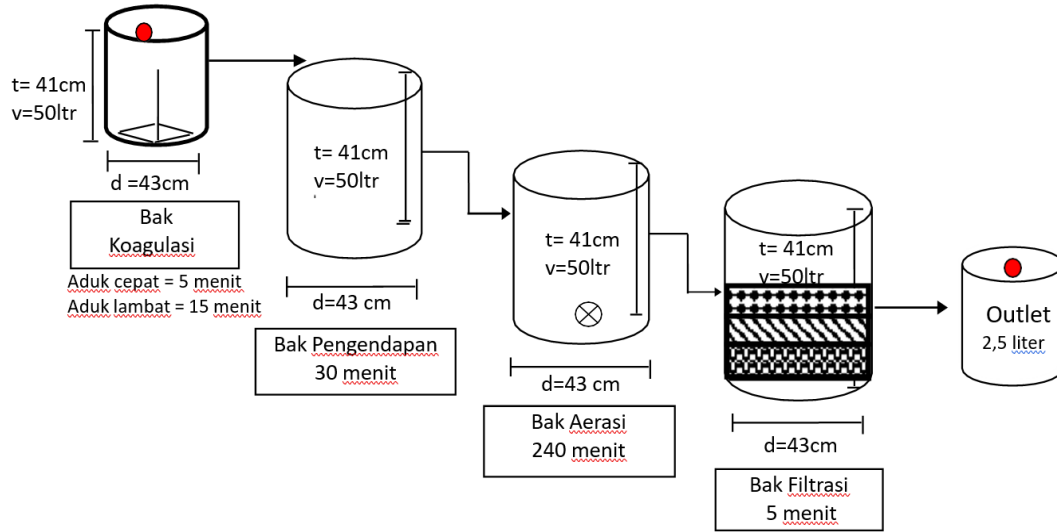
Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Sebelum TSS	281,38	16	2,941	,735
	Sesudah TSS	191,38	16	3,828	,957

Paired Samples Correlations				
		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Sebelum TSS & Sesudah TSS	16	,656	,006

Paired Samples Test									
		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Sebelum TSS – Sesudah TSS	90,00	42,921	,730	88,443	91,557	123,238	15	,000

Gambar 2. Hasil Penelitian Uji Paired T-test Kadar TSS

Penelitian Proses Koagulasi, Sedimentasi, Aerasi dan Filtrasi



Gambar 1. Rancangan Penelitian



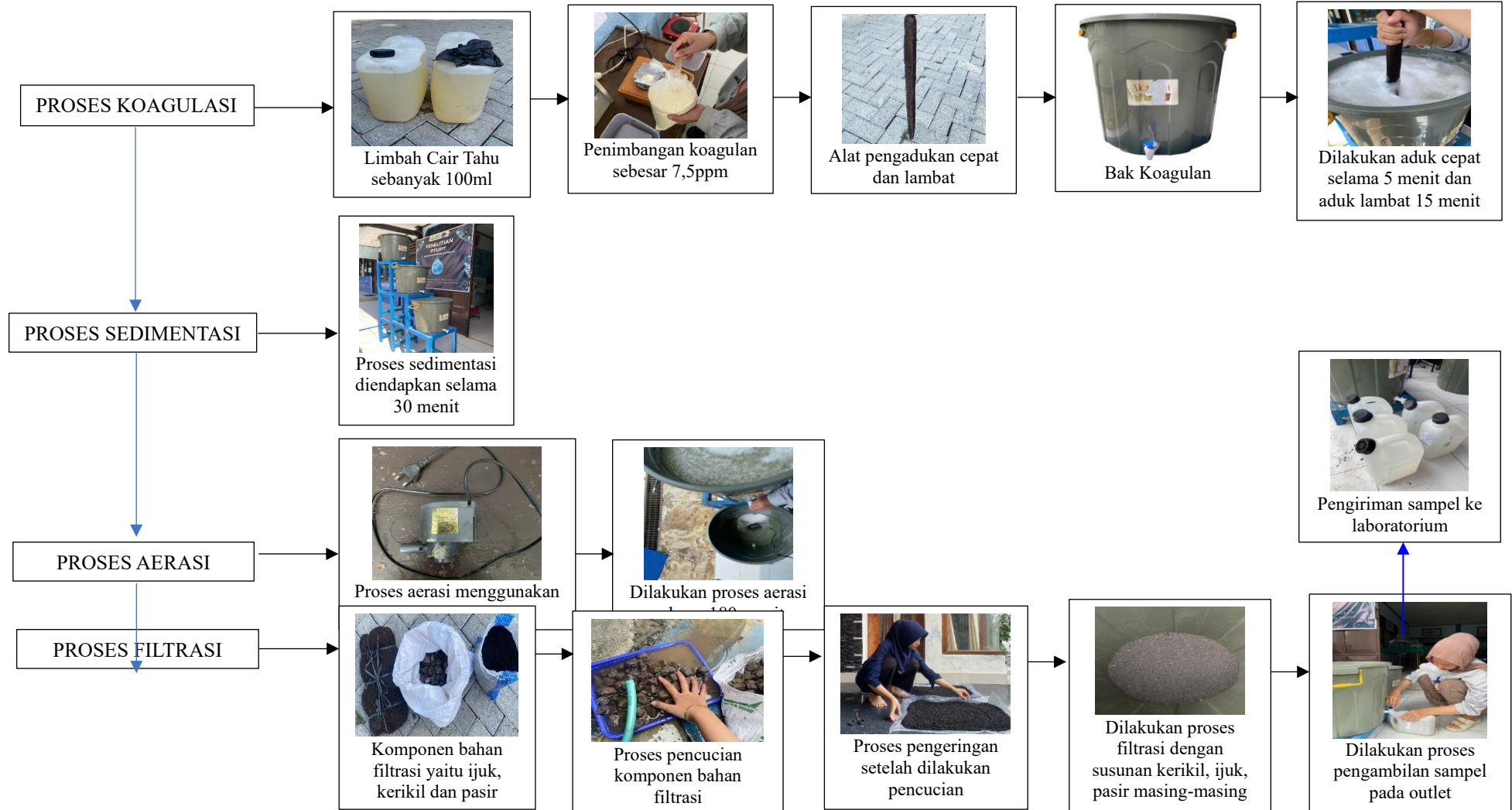
Gambar 2. Penelitian di Lapangan

Persiapan Alat Dan Bahan

 <p>Gambar 1. Sampel Limbah Cair Tahu</p>	 <p>Gambar 2. Komponen Bahan Filtrasi</p>	 <p>Gambar 3. Bahan Koagulan PAC</p>
 <p>Gambar 4. Alat Aerasi (Bubble Aerator)</p>	 <p>Gambar 5. Alat Pengaduk Koagulasi</p>	 <p>Gambar 6. Bak Koagulasi, Sedimentasi, Aerasi dan Filtrasi</p>
 <p>Gambar 7. Pencucian Komponen Bahan Filtrasi</p>	 <p>Gambar 8. Pengeringan Komponen Bahan Filtrasi</p>	 <p>Gambar 9. Penimbangan Bahan Koagulan</p>

Lampiran 8

Skema Penelitian di Lapangan



Lampiran 9 Turnitin

KOAGULASI, SEDIMENTASI, AERASI FILTRASI BOD TSS.docx

ORIGINALITY REPORT

23% SIMILARITY INDEX	21% INTERNET SOURCES	10% PUBLICATIONS	2% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	6%
2	ejournal.poltekkes-pontianak.ac.id Internet Source	2%
3	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	1%
4	www.scribd.com Internet Source	1%
5	ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	1%
6	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
7	eprints.radenfatah.ac.id Internet Source	1%
8	digilib.unimus.ac.id Internet Source	<1%
9	eprints.umm.ac.id Internet Source	<1%