



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id



Magetan, 12 Desember 2023

Nomor : PP 03.04/1/2023
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian
Tugas Akhir

Kepada Yth :
Pemilik Diana Laundry
Jl. Yos Sudarso 69,
Kelurahan Sukowinangun,
Kabupaten Magetan,
Jawa Timur 63319

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 2023/2024, pada semester akhir adalah pembuatan Penyusunan Proposal Tugas Akhir.

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

Nama : Satriya Ardhika Candra Inreswara
NIM : P27833221064
Keperluan : Permohonan ijin penelitian tugas akhir di Diana Laundry

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



BENY SOYANTO, SPd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003



Keterangan : Surat permohonan izin penelitian tugas akhir di Diana Laundry



PEMERINTAH KABUPATEN MAGETAN
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Jalan Tripandita No. 17 Magetan Kode Pos 63319
 Telepon (0351) 8198137 Fax. (0351) 8198137
 E-mail : bakesbangpol@magetan.go.id

REKOMENDASI PENELITIAN/SURVEY/KEGIATAN

Nomor : 072 / 2024 / 403.205 / 2024

- Dasar** :
1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian, sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor : 64 Tahun 2011;
 2. Peraturan Bupati Magetan Nomor : 32 Tahun 2017 tentang Perubahan atas Peraturan Bupati Magetan Nomor : 80 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Badan Perencanaan Pembangunan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Magetan.

- Menimbang** :
- Surat dari Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya, Tanggal 15 Mei 2024 Nomor :PP.03.04/F.XXIV.12.2/851/2024 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

Dengan ini menyatakan **TIDAK KEBERATAN / DIJUNKAN** untuk melaksanakan Penelitian

yang diajukan oleh :

Nama : Satriya Andhika
NIM : P27833221064
Program Studi : Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Semester : Akhir
Tahun Akademik : 2023/2024
Kegiatan : Dalam rangka tugas belajar mengajar guna pembuatan Tugas Akhir (TA) maka mahasiswa diharapkan untuk melaksanakan Penelitian pada suatu dinas / instansi terkait.

Nama Penanggungjawab : Beny Suyanto, SPd, MSi
Jabatan : Ketua Prodi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan
Lokasi : Dinas Perindustrian dan Perdagangan Kabupaten Magetan (Laundry Diana Kel. Sukowinangun Kec.Magetan Kab. Magetan)

Waktu Pelaksanaan : Bulan Mei s/d Juli 2024

Dengan ketentuan – ketentuan sebagai berikut :

1. Dalam jangka waktu 1 x 24 jam setelah tiba ditempat yang dituju diwajibkan melaporkan kedatangannya kepada Camat dan Kepolisian setempat.
2. Menjaga tata tertib, keamanan, kesopanan, dan kesusilaan serta menghindari pernyataan – pernyataan baik dengan lisan maupun tulisan/lukisan yang dapat melukai/menyinggung perasaan atau menghina agama, bangsa, negara dari suatu golongan penduduk.
3. Setelah berakhirnya survey/penelitian/research dan kegiatan lain–lain, diwajibkan terlebih dahulu melaporkan kepada Pejabat Pemerintah setempat mengenai selesainya pelaksanaan survey/penelitian/research dan kegiatan lain – lain dimaksud.
4. Selesai pelaksanaan kegiatan survey/penelitian/research dan kegiatan lain–lain diwajibkan memberikan laporan hasil pelaksanaan kegiatan dan atau menyerahkan 1 (satu) eksemplar hasil kegiatan kepada Bakesbangpol Kab Magetan dan Bappeda Litbang Setdakab. Magetan.
5. Surat keterangan ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak memenuhi Ketentuan sebagaimana tersebut diatas.

Magetan, 27 Mei 2024
 a.n KEPALA BAKESBANGPOL
 KABUPATEN MAGETAN
 Kabid Kawaspadaan Nasional
 dan Perencanaan Komunik Sosial,

DANDUN WIDYA KUSUMA, SSTP., MM
 Penata Tk I
 NIP. 19870114 200601 1 001

Tembusan Yth :

- 1 Sdr Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Magetan
- 2 Sdr Kepala Kepala Kelurahan Sukowinangun Kec. Magetan Kab.Magetan
- 3 Sdr Pimpinan Laundry Diana Kel. Sukowinangun Kec. Magetan Kab.Magetan

Keterangan : Surat permohonan izin penelitian dari Badan Kesatuan Bangsa Dan Politik untuk Diana Laundry

DOKUMENTASI PENELITIAN



Proses Pencucian Baju Laundry Diana



Saluran Pembuangan Limbah Laundry Diana



Wawancara dengan Pekerja Laundry Diana



Tempat Penyimpanan Hasil Laundry Diana



Keterangan : Saluran pembuangan yang menuju ke selokan



Keterangan : Lokasi penelitian



Gambar Alat Penelitian



Bak Inlet (Bak Penampungan Limbah Laundry)



Bak Pemrosesan Limbah



Proses Aerasi menggunakan bubble aerator dan bioball



Pengambilan sampel limbah laundry diana untuk diperiksakan ke laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60262
(031) 5027058
https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN
Jl. Tripanjita No. 06 Magetan Tlp. (0351) 895315 Tlp. 081357054497 E-mail : labkesing22@gmail.com

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

Dibuat untuk/ Certified For : Satriya Andhika C.I
Alamat / Address : -
Telp / Phone : 089518455115
Jenis / Nama Sampel / Type/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of sample : Air Limbah Laundry
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 63/AL/06/2024
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 06 Juni 2024
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 06 Juni 2024
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 06 Juni 2024

Keterangan: Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Domestik
Tersendiri Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.68/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	Sebelum Perlakuan	mg/l	198	100	Titrimetri
2.			mg/l	185	100	Titrimetri
3.		Setelah Perlakuan 1 Jam	mg/l	184	100	Titrimetri
4.			mg/l	185	100	Titrimetri
5.			mg/l	187	100	Titrimetri
6.			mg/l	185	100	Titrimetri
7.			mg/l	184	100	Titrimetri
8.			mg/l	186	100	Titrimetri
9.			mg/l	185	100	Titrimetri
10.			mg/l	185	100	Titrimetri

Catatan :

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

Magetan, 21 Juni 2024

Mengetahui
Kepala Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196901201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANORO, ST, MT
NIP. 19611126 196403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Nota : 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



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

Dibuat untuk/ Certified For : Satriya Andhika C.I
 Alamat / Address : -
 Telp / Phone : 089518455115
 Jenis / Nama Sampel / Type/ Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Laundry
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 03/AL/06/2024
 Parameter / Parameters : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 06 Juni 2024
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 06 Juni 2024
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 06 Juni 2024

Keterangan: Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Domestik
 Tersendiri Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.68/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	Setelah Perlakuan 2 Jam	mg/l	179	100	Titrimetri
2.			mg/l	177	100	Titrimetri
3.			mg/l	179	100	Titrimetri
4.			mg/l	178	100	Titrimetri
5.			mg/l	179	100	Titrimetri
6.			mg/l	179	100	Titrimetri
7.			mg/l	176	100	Titrimetri
8.			mg/l	179	100	Titrimetri
9.			mg/l	178	100	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 pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar


Magetan, 21 Juni 2024

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



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

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop



HERY KOESHANTORO, 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

- 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



LAPORAN PENGUJIAN
 No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 24/6 /2024

Dibuat untuk/ Certified For : Satriya Andhika C.I
 Alamat / Address : -
 Telp / Phone : 089518455115
 Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Laundry
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 63/ALU06/2024
 Parameter / Parameters : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 06 Juni 2024
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 06 Juni 2024
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 06 Juni 2024

Keterangan: Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Domestik
 Tersendiri Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.66/Menlhk/Setjen/Kum.1/8/2016

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	Setelah Perlakuan 3 Jam	mg/l	168	100	Titrimetri
2.			mg/l	169	100	Titrimetri
3.			mg/l	168	100	Titrimetri
4.			mg/l	167	100	Titrimetri
5.			mg/l	169	100	Titrimetri
6.			mg/l	168	100	Titrimetri
7.			mg/l	168	100	Titrimetri
8.			mg/l	167	100	Titrimetri
9.			mg/l	169	100	Titrimetri


Catatan :

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

Magetan, 21 Juni 2024

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

BENNY SUYANTO, S.Pd,M.Si
 NIP. 196403201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMAN TORO, ST, MT
 NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
 These test result are only valid for the tested samples
Notes 2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan/dipertukarkan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil Laboratorium setelah perlakuan aerasi selama 3 jam

HASIL TURNITIN

Turnitin

ORIGINALITY REPORT

19%	19%	3%	6%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	blog.ioit.acm.org	4%
	Internet Source	
2	www.kaskus.co.id	4%
	Internet Source	
3	jurnal.uii.ac.id	2%
	Internet Source	
4	dspace.uii.ac.id	2%
	Internet Source	
5	www.scribd.com	1%
	Internet Source	
6	download.garuda.kemdikbud.go.id	1%
	Internet Source	
7	pt.scribd.com	1%
	Internet Source	
8	Submitted to Universitas Pamulang	1%
	Student Paper	
9	repositori.usu.ac.id	1%
	Internet Source	

10	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id	1%
	Internet Source	
11	123.dok.com	1%
	Internet Source	
12	syahriartato.wordpress.com	<1%
	Internet Source	
13	jurnal.polinema.ac.id	<1%
	Internet Source	
14	repository.polina.ac.id	<1%
	Internet Source	
15	journal.pnk.ac.id	<1%
	Internet Source	
16	repository.pkr.ac.id	<1%
	Internet Source	

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off