

LAMPIRAN

Lampiran 1

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	COD	mg/l	345	250	Titrimetri
2.	TSS*	mg/l	122	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 seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 24 Januari 2022

BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196407201985031003

HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA 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 : prodi_kesling_mdn@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/11/139/2022

Dibuat untuk/ Certified For : Diska Fitria A (Mahasiswa Sanitasi)
Alamat / Address : Jl. Kemuning I/8E
Telp / Phone : 089630599272
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 : 52/ALL/01/2022
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 19 Januari 2022
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 19 Januari 2022
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 19 Januari 2022
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Laundry Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013


Catatan :

- Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji


Notes

- These test result are only valid for the tested samples
- 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

Lampiran 2



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 895315 Fax. (031) 891310

Websit : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : sanitasimgt@poltekkesdepkes-sby.ac.id

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/1/1207/2022

Dibuat untuk/ Certified For : Diska Fitri A (Mahasiswa Sanitasi)
 Alamat / Address : Jl. Kemuning I/8E
 Telp / Phone : 089630599272
 Jenis / Nama Sampel / Type/ Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Laundry
 Parameter / Parameters : COD
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 09 Juni 2022
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 09 Juni 2022
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 09 Juni 2022


Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Laundry Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

Parameter	Satuan	Replikasi	Hasil Pemeriksaan				Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
			Kontrol	Perlakuan 1	Perlakuan 2	Perlakuan 3		
COD	mg/l	1	347	297	198	99	250	Titrimetri
		2	396	297	198	99		
		3	347	248	198	99		
		4	347	248	198	99		
		5	297	248	149	50		

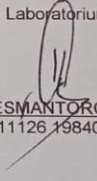
Catatan :
 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
 2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
 3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu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

Magetan, 13 Juni 2022

Mengetahui
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
 Kepala Program Studi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan




BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
 NIP. 1964012031985031003



HERY KOESHANTORO, ST, MT
 NIP. 196111261984031003

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

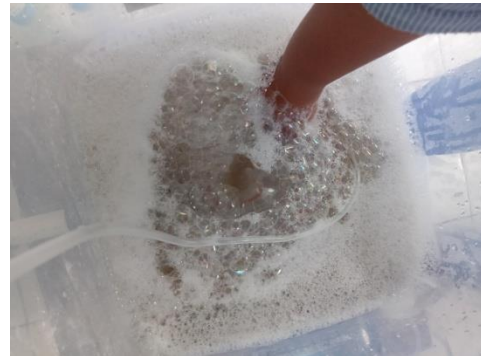


Lampiran 3

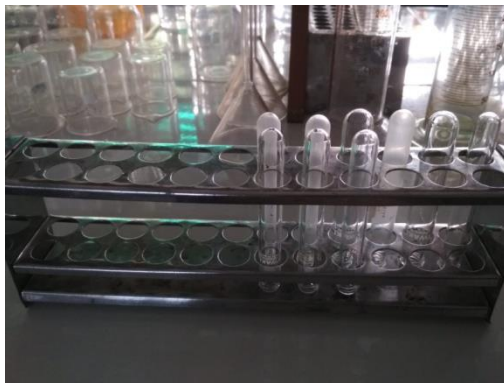
DOKUMENTASI PENELITIAN



Bubble aerator



Proses aerasi



Tabung COD



$HgSO_4$



$K_2Cr_2O_7$



H_2S
COD Reaktor



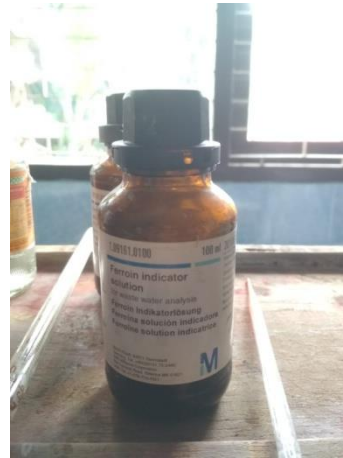
H_2SO_4 pro COD



H_2SO_4 Pekat



$\text{Fe}(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$



Indikator Feroin



GUBERNUR JAWA TIMUR

PERATURAN GUBERNUR JAWA TIMUR
NOMOR 52 TAHUN 2014

TENTANG

PERUBAHAN ATAS
PERATURAN GUBERNUR JAWA TIMUR NOMOR 72 TAHUN 2013
TENTANG BAKU MUTU AIR LIMBAH BAGI INDUSTRI DAN/ATAU KEGIATAN
USAHA LAINNYA

GUBERNUR JAWA TIMUR,

Menimbang : bahwa dalam rangka menyesuaikan kemampuan teknis Instalasi Pengolah Air Limbah (IPAL) industri dengan baku mutu air limbah yang boleh dibuang dan adanya timbulan air terproduksi dari industri farmasi yang melakukan penambangan unsur/senyawa iodium, perlu melakukan perubahan terhadap Peraturan Gubernur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya dengan menetapkan perubahannya dalam Peraturan Gubernur Jawa Timur;

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 2 Tahun 1950 tentang Pembentukan Propinsi Djawa Timur (Himpunan Peraturan-Peraturan Negara Tahun 1950) sebagaimana telah diubah dengan Undang-Undang Nomor 18 Tahun 1950 tentang Perubahan Dalam Undang-Undang Nomor 2 Tahun 1950 (Himpunan Peraturan-Peraturan Negara Tahun 1950);
2. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1984 tentang Perindustrian (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1984 Nomor 22, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3274);
3. Undang-Undang Nomor 5 Tahun 1990 tentang Konservasi Sumber Daya Alam Hayati dan Ekosistemnya (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1990 Nomor 49, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 3419);
4. Undang-Undang Nomor 7 Tahun 2004 tentang Sumber Daya Air (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2004 Nomor 32, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4377);

5. Undang

BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK INDUSTRI KARET	
Volume Limbah Cair Maximum 20 M ³ per ton produk	
Parameter	Kadar Maximum (mg/lit)
BOD ₅	100
COD	200
TSS	100
Amonia (total)	10
Nitrogen (sebagai N)	25
pH	6,0 – 9,0

12. Industri Cat dan Tinta

BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK INDUSTRI CAT		
Volume Limbah Cair Maximum = 0,5L produk cat water base dan zero discharge untuk cat solvent base		
Parameter	Kadar Maximum (mg/lit)	Beban maksimum (gr/M ³)
COD	80	40
TSS	50	25
Mercuri (Hg)	0,01	0,005
Seng (Zn)	1,0	0,50
Timbal (Pb)	0,3	0,15
Tembaga (Cu)	0,8	0,40
Krom Heksavalen	0,2	0,10
Titanium	0,4	0,20
Kadmium	0,03	0,04
Fenol	0,02	0,01
Minyak Lemak	10	5
pH	6,0 – 9,0	

17. Industri Minyak Nabati, Sabun/Detergent

BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK INDUSTRI MINYAK NABATI, SABUN/DETERGENT	
Volume Limbah Cair Maximum per satuan produk	
Sabun	: 4 M ³ /ton produk produk
Minyak Nabati	: 0,5 M ³ /ton produk produk
Detergent	: 0,05 M ³ /ton produk produk
Parameter	Kadar Maximum (mg/lit)
BOD ₅	75
COD	180
TSS	60
Minyak dan Lemak	15
Phospat sebagai (P ₂ O ₄)	10
MBAS (detergent)	3
pH	6,0 - 9,0

