

Surat Permohonan Ijin Mencari Data



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, 10 Mei 2022

Nomor : PP 03.03/1/ 629 /2022
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Ketua Kelompok Usaha Bersama (KUBE)
Batik Tulis Sariwarni Desa Balerejo
Rt. 4 Rw 1 Kec. Kebonsari
Nglongko, Balerejo Kab. Madiun
Jawa Timur

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 2021/2022, 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 : Adibta Dwi Oktaviani
NIM : P27833219052
Keperluan : Permohonan ijin penelitian di Batik Tulis Sariwarni
Desa Balerejo kab. Madiun

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



BENNY SUYANTO, SPd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003



Hasil Uji Pendahuluan



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/ 1 / 70 /2022

Dibuat untuk/ *Certified For* : Adibta Dwi Oktaviani (Mahasiswa Sanitasi)
 Alamat : Ds. Tanjungsari kec. Panekan Kab. Magetan
 Telp / Phone : 087745783967
 Jenis / Nama Sampel / Type / Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Batik
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 600 ml
 Parameter / Parameters : Chrom
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 14 Januari 2022
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 14 Januari 2022
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 14 Januari 2022
 Keterangan : Baku Mutu Air Limbah Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur
 Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode Sampel	Keterangan	Satuan	Hasil pemeriksaan	Baku Mutu	Metode pemeriksaan
1	42/AL/01/2022	Air Limbah batik 1	mg/l	6,7	1,0	Spektrofotometri
2	43/AL/01/2022	Air Limbah batik 2	mg/l	9,2	1,0	Spektrofotometri

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 Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 19 Januari 2022

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



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, 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

Hasil Pemeriksaan kadar Krom Pada Limbah Industri Batik Sebelum dan Sesudah Dilakukan Elektrokoagulasi



**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

Website : www.poltekkeskemenkes-sby.ac.id
Email : santasmgi@poltekkeskemenkes-sby.ac.id

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/11/082/2022

Dibuat untuk/ Certified For : Adibta Dwi Oktaviani (Mahasiswa Sanitasi)
Alamat / Address : Ds. Tanjunsari Kec. Panekan Kab. Magetan
Telp / Phone : 085850250548
Jenis / Nama Sampel / Type/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Batik
Jumlah Sampel / Amount of sample : 330 ml
Parameter / Parameters : Chrom
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 17 Mei 2022
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 17 Mei 2022
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 17 Mei 2022

Keterangan : Baku Mutu Air Limbah Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

Replikasi	Hasil Pemeriksaan				Baku Mutu	Satuan	Metode Pemeriksaan
	Kontrol	35 Menit	70 Menit	105 Menit			
1	4,110	2,010	0,776	0,283	1,0	mg/L	Spektrofotometri
2	7,185	2,095	0,921	0,177	1,0	mg/L	Spektrofotometri
3	4,160	2,055	0,715	0,231	1,0	mg/L	Spektrofotometri
4	6,165	2,115	0,732	0,290	1,0	mg/L	Spektrofotometri
5	4,105	2,095	0,961	0,208	1,0	mg/L	Spektrofotometri
6	5,110	2,055	0,615	0,224	1,0	mg/L	Spektrofotometri

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

Mengetahui



Magetan, 27 Mei 2022

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESWANTORO, 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

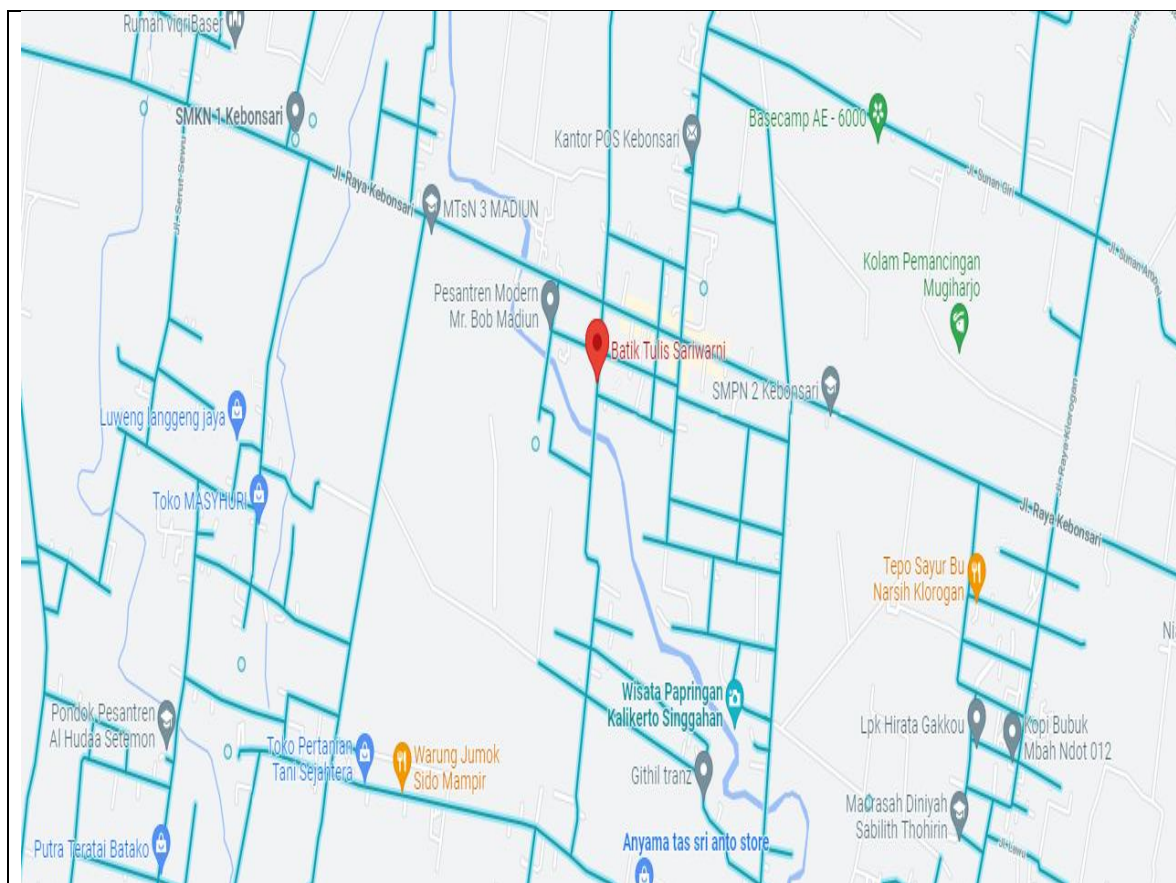
2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Untuk Industri Tekstil

BAKU MUTU AIR LIMBAH UNTUK INDUSTRI TEKSTIL									
Parameter	Kadar Maksimum (mg/L)	Beban Pencemaran Maksimum (kg/ton)							
		Tekstil Terpadu	Pencucian Kapas, Pemintala, Penenunan	Perekatan (Sizing-Desizing)	Pengikisan, Pemasakan (Klering-Soouring)	Pemucatan (Bleaching)	Merseri sasi	Pencelupan (Dyeing)	Pencetakan (Printing)
BOD5	60								
COD	150								
TSS	50								
Fenol Total	0,5								
Krom Total (Cr)	1,0								
Amonia Total (NH ₃ -N)	8,0								
Sulfida (sbg S)	0,3								
Minyak & Lemak	3,0								
pH	6,0 – 9,0								
Volume Limbah Maksimum (M3 per ton produk)	100								

Peta Lokasi Pengambilan Sampel Industri Batik

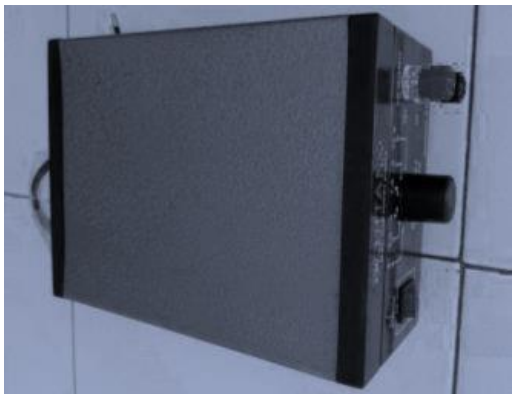


POLTEKKES
KEMENKES
SURABAYA PRODI
D-III SANITASI
MAGETAN

Keterangan :

Titik merah adalah tempat lokasi
Industri Batik

DOKUMENTASI

	
Mendesain Gambar Pada Kain Batik	Proses Mencanting
	
Pewarnaan Pada Kain Batik	Pengambilan Sampel
	
Sampel Air Limbah	Adaptor 12 Volt 5 Ampere



Plat Alumunium



Penjepit Buaya



Kawat Tembaga



Pipa dan Kran



Gergaji Besi



Solder

	
Bak Plastik	Pemasangan Kran
	
Pembuatan Lubang Untuk Tempat Kawat Tembaga	Bak Elektrokoagulasi
	
Proses Elektrokoagulasi 35 menit	Hasil Setelah Waktu 35 menit

	
Proses Elektrokoagulasi 70 menit	Hasil Setelah Waktu 70 menit
	
Proses Elektrokoagulasi 105 menit	Hasil Setelah Waktu 105 menit
	
Plat Setelah Digunakan	Hasil Elektrokoagulasi