

DOKUMENTASI

	
<p>Pewarnaan Pada Kain Batik</p>	<p>Pengambilan Sampel Air Limbah</p>
	
<p>Sampel Air Limbah</p>	<p>Adaptor 12 Volt 5 Ampere</p>
	
<p>Penjepit Buaya</p>	<p>Kawat Tembaga</p>



Pipa



Gergaji Besi



Solder



Plat Aluminium



Bak Plastik



Pembuatan Lubang Pipa Saluran
Limbah



Pembuatan Lubang Untuk Tempat
Kawat Tembaga



Bak Elektrokoagulasi



Proses Elektrokoagulasi



Sampel Sesudah Proses
Elektrokoagulasi

Surat Permohonan Ijin Mencari Data



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) 50770158 Fax: (031) 5028141

website: www.Poltekkesdepkes-sby.ac.id
Email : admain@poltekkesdepkes-sby.ac.id

Magetan, 11 Januari 2021

Nomor : PP 03.03M/ 27 /2021
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Permohonan Ijin Mencari Data

Kepada Yth. :
Ketua Kelompok Usaha Bersama
(KUBE) Mukti Rahayu
Desa Sidomukti
Kecamatan Plaosan,
Kabupaten Magetan
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 2020/2021, 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 : Izzul Maroni
NIM : P27833218045
Keperluan : Permohonan ijin mencari data di Desa Sidomukti Kecamatan Plaosan Kabupaten Magetan

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Kelua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



BENY SISYANTO, SPd, MSI
NIDN 40120 198503 1 003

Surat Balasan Dari Tempat Penelitian

Magetan, 15 Januari 2021

Berdasarkan surat permohonan ijin mencari data bernomor PP 03.03/1/24/2021 pada tanggal 11 Januari 2021 maka dengan ini kami Ketua Kelompok Usaha Bersama (KUBE) Mukti Rahayu Desa Sidomukti Kecamatan Plaosan Kabupaten Magetan mengizinkan atau tidak keberatan di jadikan objek dalam penelitian Tugas Akhir yang akan dilakukan oleh saudara :

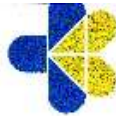
Nama : Izzul Maromi
NIM : P27833218045
Keperluan : Permohonan ijin mencari

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

Ketua Kelompok Usaha Bersama
(KUBE)



Hasil Uji Pendahuluan



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



Jl. Peneang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : prodi_kesling_msa@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
 No. KS.01.01/1/SPS/2020

Dibuat untuk/ Certified For : Izzul Maroni
 Telp / Phone : 085232407596
 Jenis / Nama Sampel / Type / Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel / Origin of Sample : Air Limbah Batik
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2,5 liter
 Parameter / Parameters : Chrom
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 30 September 2020
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 30 September 2020
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 30 September 2020
 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.	79/AL/09/2020	Air Limbah batik I	mg/l	0,006	1.0	Spektofotometri
2.	04/AL/10/2020	Air Limbah batik II	mg/l	2,7	1.0	Spektofotometri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari laboratorium penguji Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
- Pengaduan hasil di layani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- * : Parameter Prosea Akreditasi KAN

Magetan, 05 Oktober 2020

Mengetahui

dan Direktur Poltekkes Kemenkes
 Prodi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

Hery Koesmanjoro, ST, MT
 NIP. 19611261984031003

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

2. Surat 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
Dilakukan Elektrokoagulasi**




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

Jl. Pungur Tjate Tengah No. 36 Surabaya - 60252
Telp. (031) 502700 / Fax. (031) 503141

Website : www.poltekkesdiknas-ky.ac.id
Email : pnsd_besing_mda@yzhu.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/1/2021

Dibuat untuk / Certified For : Izzul Maroni (Mahasiswa Santasi)
Telp / Phone : 085232407596
Jenis / Nama Sampel / Type / Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel / Origin of Sample : Air Limbah Batik
Parameter / Parameters : Chrom
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 27 Januari 2021
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 27 Januari 2021
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 27 Januari 2021
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	72/ALJ01/2021	Air Limbah batik 1	mg/l	2,98	1,0	Spektrofotometri
2	73/ALJ01/2021	Air Limbah batik 2	mg/l	9,07	1,0	Spektrofotometri
3	74/ALJ01/2021	Air Limbah batik 3	mg/l	3,76	1,0	Spektrofotometri
4	75/ALJ01/2021	Air Limbah batik 4	mg/l	12,75	1,0	Spektrofotometri
5	76/ALJ01/2021	Air Limbah batik 5	mg/l	5,73	1,0	Spektrofotometri

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 Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil di layer sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 02 Februari 2021

Mengelahi
s.n. Diah Ayu Fontekes Karmekes
s.n. Diah Ayu Fontekes Santasi
Diponegoro Diploma 3 Kampus Magetan



BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 19640301985031003

Kepala Sub-Unit Laboratorium & Workshop



HERY KOESMANJORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

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

2. Hasil uji tidak boleh digandakan/Reproduksi tanpa izin dari Spesial Laboratoris

Scanned by TapScanner

Hasil Pemeriksaan kadar Krom Pada Limbah Industri Batik Setelah Dilakukan Elektrokoagulasi Selama 30 Menit



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



S. Pening Jalar Tengah No. 76 Surabaya - 60261
 Telp. 031 827906 / Fax. 031 828141
 Website : www.poltekkes-sby.kemkes.go.id
 Email : post_bkling_sby@kkes.go.id

LAPORAN PENGLUJIAN
 No. KS.01.01/11/2021

Dibuat untuk / Certified For : Uzuul Marini (Mahasiswa Sains)
 Telp / Phone : 085232407596
 Jenis / Nama Sampel / Type / Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel / Origin of Sample : Air Limbah Batik
 Parameter / Parameters : Crom
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 28 Januari 2021
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 28 Januari 2021
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 28 Januari 2021
 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	77ALJ01/2021	Sampel 1 (30 Menit)	mg/l	0,25	1,0	Spektrofotometri
2	78ALJ01/2021	Sampel 2 (30 Menit)	mg/l	0,36	1,0	Spektrofotometri
3	79ALJ01/2021	Sampel 3 (30 Menit)	mg/l	1,05	1,0	Spektrofotometri
4	80ALJ01/2021	Sampel 4 (30 Menit)	mg/l	0,96	1,0	Spektrofotometri
5	81ALJ01/2021	Sampel 5 (30 Menit)	mg/l	0,96	1,0	Spektrofotometri

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh dipindai/diambil secara lengkap dan lengkap beserta dari laboratorium pengujian Lab. Prodi D30 Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
- Pengajuan hasil diujikan sampel dengan satu minggu setelah LRU keluar
- * Parameter Proses Aktivasi KAN

Magetan, 02 Februari 2021

Mengantar
 Kepala Laboratorium Kesehatan
 Politeknik Kesehatan
 Kementerian Kesehatan
 Republik Indonesia
 Kampus Magetan



BENY SUYANDI, S.P.A.M.S
 NIP. 196111251980021000

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop



HERY KESMANANTO, ST, MT
 NIP. 196111251980021000

Catatan:
 1. Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
 These test result are only valid for the tested samples.
 2. Dilarang untuk menyalin/dipindai/diambil secara lengkap dan lengkap beserta dari Politeknik Kesehatan
 The certificate shall not be reproduced/copied without the written permission Head of the laboratory.

Scanned by TapScanner

Hasil Pemeriksaan kadar Krom Pada Limbah Industri Batik Setelah Dilakukan Elektrokoagulasi Selama 60 Menit




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

Jl. Pongor Jember Tengah No. 14 Surabaya - 60232
 Telp. (031) 5027598 / Fax. (031) 5026142
 Website : www.poltekkesdiponegoro.ac.id
 Email : pndi_kesling_sdm@kchss.com

LAPORAN PENGUJIAN
 No. KS.01.01/1/1/2021

Dibuat untuk / Certified For	Izzul Maroni (Mahasiswa Sanitasi)
Telp / Phone	085232407598
Jenis / Nama Sampel / Type / Name of sample	Air Limbah
Asal Sampel / Origin of Sample	Air Limbah Batik
Parameter / Parameters	Chrom
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	28 Januari 2021
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	28 Januari 2021
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	28 Januari 2021
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	KSAL01/0021	Sampel 1 (60 Menit)	mg/l	0,54	1,0	Spektrofotometri
2	KSAL01/0021	Sampel 2 (60 Menit)	mg/l	0,48	1,0	Spektrofotometri
3	KSAL01/0021	Sampel 3 (60 Menit)	mg/l	0,29	1,0	Spektrofotometri
4	KSAL01/0021	Sampel 4 (60 Menit)	mg/l	0,51	1,0	Spektrofotometri
5	KSAL01/0021	Sampel 5 (60 Menit)	mg/l	0,31	1,0	Spektrofotometri

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan/kecuali secara lengkap dan swjin tertulis dari laboratorium penguji Lab Prod. DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengakuan hasil dilayan sampel dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 02 Februari 2021

<p>Mengetahui Protektives Kesehatan Sanitasi Ngram Diponegoro Kampus Magetan</p>  <p>BENY SULISTYANTO, S.Pd.M.Si NIP. 1965031003</p>	<p>Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop</p>  <p>HERY KOEMANJORO, ST, MT NIP. 196111261984031 003</p>
--	---

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

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

Scanned by TapScanner

Hasil Pemeriksaan kadar Krom Pada Limbah Industri Batik Setelah Dilakukan Elektrokoagulasi Selama 90 Menit




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

Jl. Pongor Ngar Tengah No. 36 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 9027099 / Fax. (031) 9028342
 Website : www.poltekkesdiplo-ky.sby.ac.id
 Email : prodi_kesling_md@yaho.com

LAPORAN PENGUJIAN
 No. KS.01.01/1/PL/2021

Dibuat untuk/ Certified For : Izul Maroni (Mahasiswa Sanitasi)
 Telp / Phone : 085232407596
 Jenis / Nama Sampel / Type / Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Batik
 Parameter / Parameters : Chrom
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 28 Januari 2021
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 28 Januari 2021
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 28 Januari 2021
 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	87/AL/01/2021	Sampel 1 (90 Menit)	mg/l	0,480	1,0	Spektofotometri
2	88/AL/01/2021	Sampel 2 (90 Menit)	mg/l	0,474	1,0	Spektofotometri
3	89/AL/01/2021	Sampel 3 (90 Menit)	mg/l	0,191	1,0	Spektofotometri
4	90/AL/01/2021	Sampel 4 (90 Menit)	mg/l	0,093	1,0	Spektofotometri
5	91/AL/01/2021	Sampel 5 (90 Menit)	mg/l	0,108	1,0	Spektofotometri

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 Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHM keluar
4. * - Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 02 Februari 2021

Mengetahui

Poltekkes Kemenkes
 Prodi Sanitasi
 Program Diploma 3 Kampus Magetan



BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
 NIP. 196401011985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop



HERY KOESMANIRO, ST, MT
 NIP. 196111261984031003

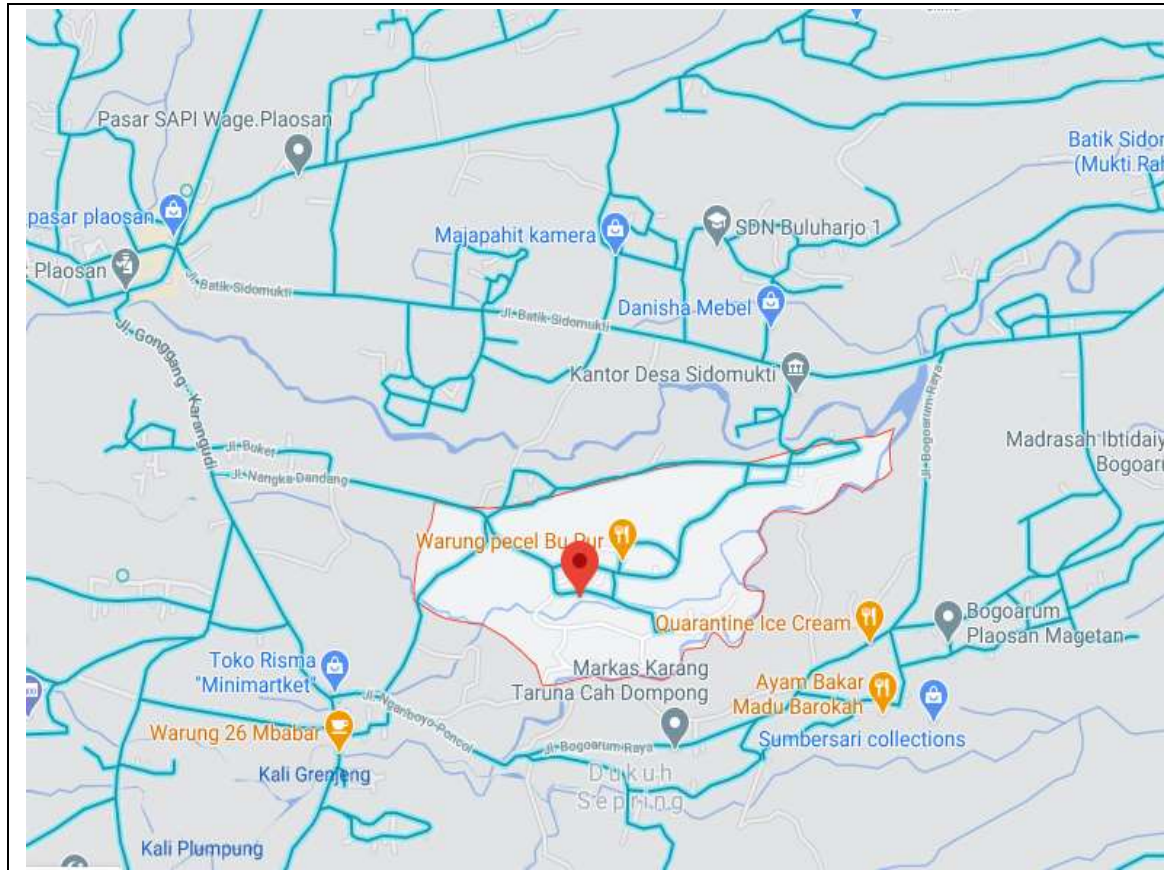
Catatan:

1. Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
 These test result are only valid for the tested samples

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

Scanned by TapScanner

Peta Lokasi Pengambilan Sampel Industri Batik



POLTEKKES
KEMENKES
SURABAYA PRODI
D-III SANITASI
MAGETAN

Keterangan :

Titik merah adalah tempat lokasi Industri Batik