

Surat Permohonan Ijin Penelitian



**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, 9 Mei 2023

Nomor : PP 03.04/1/ *712* /2023
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Surat Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :
Pemilik Usaha Kerajinan Batik " Mukti Rahayu "
Dusun Papringan
Rt. 24/ Rw. 04 Kalitengah 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 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 : Erina Hidayati
NIM : P27833220028
Keperluan : Permohonan ijin untuk Penelitian Tugas Akhir
Di Usaha Kerajina batik " Mukti Rahayu", Tanggal 13 Mei 2023

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



BENYUSANTO, SPd, MSi
NIK 19640120 198503 1 003



Hasil Uji 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 Tlp.(0351) 895315 Tlp.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/ 1 / 2022

Dibuat untuk/ <i>Certified For</i>	: Erina Hidayati (Mahasiswa Diploma Tiga Sanitasi)
Alamat / <i>Address</i>	: Jl. Gita Dini No. 58, Sukowinangun, Magetan
Telp / <i>Phone</i>	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel <i>Type/ Name of sample</i>	: Air Limbah
Kode Sampel / <i>Sample Code</i>	: 02/AL/10/2022
Parameter / <i>Parameters</i>	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / <i>Sample taken on</i>	: 03 Oktober 2022
Tanggal Penerimaan Sampel / <i>Sample received on</i>	: 03 Oktober 2022
Tanggal Pengujian Sampel / <i>Sample tested on</i>	: 03 Oktober 2022
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Limbah Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	BOD	mg/l	82	60	Titrimetri
2.	COD	mg/l	485	150	Titrimetri
3.	Warna	TCU	20	-	Kolorimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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 Terakreditasi KAN

Magetan, 14 Oktober 2022

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

BENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
 NIP. 19640120 198503 1 003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANORO, 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 diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil Pemeriksaan Air Limbah Batik Sebelum Perlakuan Fitoremediasi



**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/ 1 / 1419 / 2023**

Dibuat untuk/ Certified For : Erina Hidayati
Alamat / Address : Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / Phone : 087824782006
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Batik Sebelum Perlakuan
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 44/AL/05/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 15 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 15 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 15 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	7,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	165	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	297	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 29 Mei 2023

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

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANFORO, 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 diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory

✓ KAN
KOMITE AKREDITASI NASIONAL
ISO/IEC - 17025 : 2017
LP - 1579 - IDN



Hasil Pemeriksaan Air Limbah Batik Setelah Perlakuan Hari Ke-3



**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/ 1 / 1419 / 2023**

Dibuat untuk/ Certified For	: Erina Hidayati
Alamat / Address	: Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / Phone	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Batik Perlakuan 3 Hari Bak 1A
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2,5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 58/AL/05/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 17 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 17 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 17 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	6,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	81	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	155	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 31 Mei 2023

Mengetahui
B. Direktur Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III
DIREKTORAT JENDERAL
TENAGA KESEHATAN
REPUBLIC OF INDONESIA
BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196401201985031003

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

- 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

✓ KAN
KOMITE AKREDITASI NASIONAL
ISO/IEC – 17025 : 2017
LP – 1579 - IDN





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/ 1 / 1430/2023

Dibuat untuk/ Certified For	: Erina Hidayati
Alamat / Address	: Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / Phone	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Batik Perlakuan 3 Hari Bak 2A
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 59/AL/05/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 17 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 17 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 17 Mei 2023

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	6,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	62	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	152	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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 Terakreditasi KAN

Magetan, 31 Mei 2023

Mengetahui
Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop
Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTORO, 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





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



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 58 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/ 1 / 1431 /2023

Dibuat untuk/ *Certified For* : Erina Hidayati
Alamat / *Address* : Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / *Phone* : 087824782006
Jenis / Nama Sampel *Type / Name of sample* : Air Limbah
Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Batik Perlakuan 3 Hari Bak 3A
Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
Kode Sampel / *Sample Code* : 60/AL/05/2023
Parameter / *Parameters* : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 17 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 17 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 17 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	6,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	66	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	158	150	Titrimetri

Catatan :

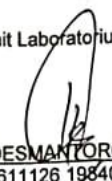
- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan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

Magetan, 31 Mei 2023

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

BENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
NIP. 196401201985031003

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

- 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





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. KS.01.01/1/1418/2023

Dibuat untuk/ Certified For	: Erina Hidayati
Alamat / Address	: Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / Phone	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Batik Perlakuan 3 Hari Bak Kontrol (1K)
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 57/AL/05/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 17 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 17 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 17 Mei 2023

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	6,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	105	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	170	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 31 Mei 2023

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

BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANIGORO, 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 digandakan/palindukan/Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil Pemeriksaan Air Limbah Batik Setelah Perlakuan Hari Ke-6



**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/ 1 / 1433/2023**

Dibuat untuk/ Certified For	: Erina Hidayati
Alamat / Address	: Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / Phone	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Batik Perlakuan 6 Hari Bak 1B
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 95/AL/05/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 17 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 17 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 17 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu	
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	7,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	36	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	93	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 31 Mei 2023

Mengetahui
Dekan Poltekkes Kemenkes
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
NIP.196401201985031003

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
Note 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





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/ 1 / 1434 / 2023

Dibuat untuk/ *Certified For* : Erina Hidayati
Alamat / *Address* : Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / *Phone* : 087824782006
Jenis / *Nama Sampel* *Type / Name of sample* : Air Limbah
Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Batik Perlakuan 6 Hari Bak 2B
Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
Kode Sampel / *Sample Code* : 96/AL/05/2023
Parameter / *Parameters* : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 17 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 17 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 17 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	6,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	24	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	89	150	Titrimetri

Catatan :

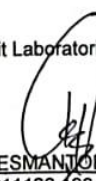
- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan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

Magetan, 31 Mei 2023

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

BENY SUPANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

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


KAN
KOMITE AKREDITASI NASIONAL
ISO/IEC - 17025 : 2017
LP - 1579 - IDN





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/ 1 / 1435 /2023

Dibuat untuk/ Certified For	: Erina Hidayati
Alamat / Address	: Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / Phone	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Batik Perlakuan 6 Hari Bak 3B
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 97/AL/05/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 17 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 17 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 17 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu	
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	6,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	28	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	90	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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 Terakreditasi KAN

Magetan, 31 Mei 2023

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

BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 195403 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





**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/ 1 /1432 /2023**

Dibuat untuk/ Certified For	: Erina Hidayati
Alamat / Address	: Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / Phone	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Batik Perlakuan 6 Hari Bak Kontrol (2K)
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 94/AL/05/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 17 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 17 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 17 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	7,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	48	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	95	150	Titrimetri

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
3. 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
4. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
5. *: Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 31 Mei 2023

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

DENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANORO, 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 diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil Pemeriksaan Air Limbah Batik Setelah Perlakuan Hari Ke-9



**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.01.01/1/1730/2023**

Dibuat untuk/ <i>Certified For</i>	: Erina Hidayati
Alamat / <i>Address</i>	: Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / <i>Phone</i>	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel <i>Type / Name of sample</i>	: Air Limbah
Asal Sampel/ <i>Origin of Sample</i>	: Air Limbah Batik Perlakuan 9 Hari Bak 1C
Jumlah Sampel / <i>Amount of sample</i>	: 2,5 liter
Kode Sampel / <i>Sample Code</i>	: 101/AL/05/2023
Parameter / <i>Parameters</i>	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / <i>Sample taken on</i>	: 22 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / <i>Sample received on</i>	: 22 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / <i>Sample tested on</i>	: 22 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	7,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	30	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	72	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 06 Juni 2023

Mengetahui
Kepala Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANTORO, 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

**KAN**
KOMITE AKREDITASI NASIONAL
ISO/IEC – 17025 : 2017
LP – 1579 - IDN





KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANTIASI 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. KS.01.01/ 1 / 1770/2023

Dibuat untuk/ <i>Certified For</i>	: Erina Hidayati
Alamat / <i>Address</i>	: Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / <i>Phone</i>	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel <i>Type / Name of sample</i>	: Air Limbah
Asal Sampel/ <i>Origin of Sample</i>	: Air Limbah Batik Perlakuan 9 Hari Bak 2C
Jumlah Sampel / <i>Amount of sample</i>	: 2.5 liter
Kode Sampel / <i>Sample Code</i>	: 102/AL/05/2023
Parameter / <i>Parameters</i>	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / <i>Sample taken on</i>	: 22 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / <i>Sample received on</i>	: 22 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / <i>Sample tested on</i>	: 22 Mei 2023

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	6,0	6 – 9	SNI 6989,11:2019
3.	BOD	mg/l	20	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	67	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 06 Juni 2023

Mengetahui
Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
DIREKTORAT JENDERAL
TENAGA KESEHATAN
BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196401201985031003

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





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/ 1 / 44 / 2023

Dibuat untuk/ Certified For : Erina Hidayati
Alamat / Address : Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / Phone : 087824782006
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Batik Perlakuan 9 Hari Bak 3C
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 103/AL/05/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 22 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 22 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 22 Mei 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	6,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	23	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	70	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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 Terakreditasi KAN

Magetan, 06 Juni 2023

Mengetahui
Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop
Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan
DIREKTORAT JENDERAL
TENAGA KESEHATAN
BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196404201985031003

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/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





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/ 1 / 12/2023

Dibuat untuk/ Certified For	: Erina Hidayati
Alamat / Address	: Jl. Gita Dini No.58, Sukowinangun, Magetan
Telp / Phone	: 087824782006
Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Batik Perlatkuan 9 Hari Bak Kontrol (3K)
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 100/AL/05/2023
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 22 Mei 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 22 Mei 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 22 Mei 2023

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Air Limbah Bagi Industri Tekstil Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	Suhu*	°C	27	30	SNI 06-6989.23-2005
2.	pH*	-	7,0	6 – 9	SNI 6989.11:2019
3.	BOD	mg/l	38	60	Titrimetri
4.	COD	mg/l	79	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Suhu dan pH diukur pada saat pengujian di laboratorium
- 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
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 06 Juni 2023

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

BENY SUYANTO, S.Pd, M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANTO, 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 diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Hasil Turnitin

KTI ERINA HIDAYATI.

ORIGINALITY REPORT

25%	23%	12%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source	2%
2	digilib.uinsby.ac.id Internet Source	1%
3	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
4	journal.poltekkes-mks.ac.id Internet Source	1%
5	es.scribd.com Internet Source	1%
6	www.scribd.com Internet Source	1%
7	arizona.openrepository.com Internet Source	1%
8	docplayer.info Internet Source	1%
9	Agus Riyanto. "Fitoremediasi Kayu Apu, Eceng Gondok, dan Bambu Air untuk Menurunkan	1%

Dokumentasi



Desain Gambar Pada Kain Batik



Proses Mencanting



Bahan Kimia Produksi Batik



Proses Pewarnaan



Proses Perebusan Kain Batik



Pengambilan Sampel



Sampel Air Limbah



Air limbah dimasukkan dalam drum 200 liter



16 Liter Air Limbah Dimasukan Dalam Bak Fitoremediasi



Wawancara Kepada Pengurus Industri Batik Mukti Rahayu



Tempat Pengambilan Kayu Apu



Pengukuran Panjang Daun



Pengukuran Panjang Akar



7 Kayu Apu Dimasukkan Dalam Bak Fitoremediasi



Proses Fitoremediasi



Fitoremediasi Hari Ke-3



Fitoremediasi Hari Ke-6



Fitoremediasi Hari Ke-9



Sampel air limbah sebelum
fitoremediasi



Sampel Air Limbah Setelah
Fitoremediasi