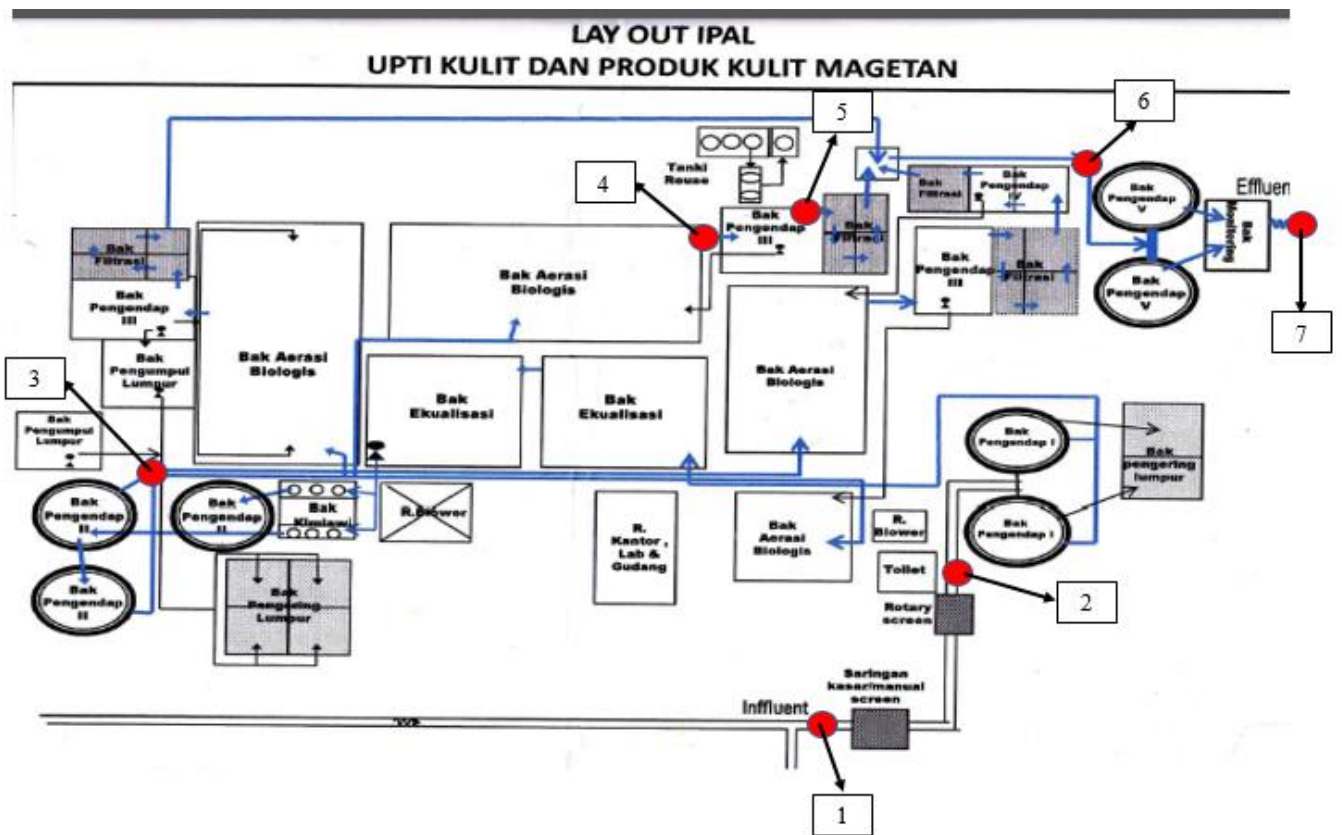




# LAMPIRAN

DENAH TITIK PENGAMBILAN SAMPEL



## Lampiran 2

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

Jl. Penebang Jajar Tengah No. 76 Surabaya - 60582  
Telp. (031) 502 7033 Fax. (031) 5078131  
Website : [www.poltekkesadipras-sby.ac.id](http://www.poltekkesadipras-sby.ac.id)  
Email : [admin@poltekkesadipras-sby.ac.id](mailto:admin@poltekkesadipras-sby.ac.id)

Magetan, 9 Desember 2019

Nomor : PP 03.01/1/ *036* 2019  
Lamp : 1 Eksemplar  
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

Kepada Yth :  
Kepala Dinas UPT Industri Kulit dan Produk Kulit  
Kabupaten Magetan  
Jl. Karya Dharma, Jawar,  
Ringinagung, Kelurahan Magetan,  
Kabupaten Magetan 63319

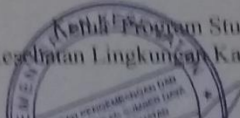
Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi D III Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2019/2020, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi D III Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan :


No	NAMA	NIM	Keperluan
1.	Erlinda Kristianingrum	P27833217030	Permohonan ijin Penelitian Tugas Akhir di Dinas UPT Industri Kulit dan Produk Kulit Kabupaten Magetan

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.


a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya  
Kepala Program Studi D III  
Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan



Lampiran 3



**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 : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

**LAPORAN PENGUJIAN**  
**No. KS.01.01/ 1 / 2019**

Dibuat untuk/ Certified For	: Erlinda Kristianingrum
Telp / Phone	: 081249693238
Jenis / Nama Sampel / Type / Name of sample	: Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample	: Air Limbah Outlet LIK
Jumlah Sampel / Amount of sample	: 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code	: 32/AL/11/2019
Parameter / Parameters	: Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on	: 09 Desember 2019
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on	: 09 Desember 2019
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on	: 09 Desember 2019

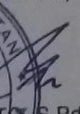
Keterangan : Baku Mutu Industri Penyamakan Kulit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	pH*	-	7,5	6,0 – 9,0	SNI 06-6989.11-2004
2.	BOD*	mg/l	448	50	SNI 6989.72-2009
3.	COD	mg/l	3712	110	Titrimetri
4.	TSS*	mg/l	226	60	SNI 06-6989.3-2004
5.	Ammoniak	mg/l	2,6	0,5	Spektrofotometri
6.	Chrom	mg/l	0,09	0,60	Spektrofotometri

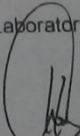
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. \* : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 17 Desember 2019

Mengetahui  
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes  
 Ketua Program Studi D. III  
 Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan


  
**BANI SUYANTO, S.Pd, M.Si**  
 NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


  
**HERY KOESMANTORO, ST, MT**  
 NIP. 196111261984031003

**Catatan / Notes** : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji  
*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 4



**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](http://www.poltekkesdepkes-sby.ac.id)  
 Email : [prodi\\_kealing\\_mdn@yahoo.com](mailto:prodi_kealing_mdn@yahoo.com)

**LAPORAN PENGUJIAN**  
 No. KS.01.01/ 1 / **744** /2020

Dibuat untuk/ *Certified For* : Erlinda (Mahasiswa Kesling)  
 Alamat / Address : Jl Ronggo Prawirodirjo RT 12 RW 3 Kraton Maospati  
 Telp / Phone : 081249693238  
 Jenis / Nama Sampel / Type / Name of sample : Air Limbah  
 Jenis sampel : Air Limbah LIK  
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter  
 Parameter / Parameters : TSS dan Ammoniak  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 27 April 2020  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 27 April 2020  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 27 April 2020  
 Keterangan : Baku Mutu Industri Penyamakan Kulit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

**Pemeriksaan TSS**

No	Kode Sampel	Keterangan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode pemeriksaan
1	61/AL/04/2020	Inlet	mg/l	182	60	SNI 06-6989 3-2004
2	62/AL/04/2020	Sedimentasi	mg/l	153	60	SNI 06-6989 3-2004
3	63/AL/04/2020	Proses Kimia	mg/l	201	60	SNI 06-6989 3-2004
4	64/AL/04/2020	Tertiary Treatment	mg/l	105	60	SNI 06-6989 3-2004
5	65/AL/04/2020	Outlet	mg/l	104	60	SNI 06-6989 3-2004

**Pemeriksaan Amoniak**


No	Kode Sampel	Keterangan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode pemeriksaan
1	61/AL/04/2020	Inlet	mg/l	2,9	0,5	Spektrofotometri
2	62/AL/04/2020	Sedimentasi	mg/l	2,9	0,5	Spektrofotometri
3	63/AL/04/2020	Proses Kimia	mg/l	3,0	0,5	Spektrofotometri
4	64/AL/04/2020	Tertiary Treatment	mg/l	1,8	0,5	Spektrofotometri
5	65/AL/04/2020	Outlet	mg/l	2,3	0,5	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

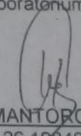
Magetan, 06 Mei 2020

Mengetahui  
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes  
 Program Studi D. III  
 Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan



**BENY SULISTYANTO, S.Pd.M.Si**  
 NIP. 196807201985031003


Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop




**HERY KOESHMANTORO, ST, MT**  
 NIP. 196111261984031003

1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji  
*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**  
 BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN  
 SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
 Telp. (031) 5027098 / Fax. (031) 5028141  
 Website : www.poltekkesdipkose-sby.ac.id  
 Email : prodi\_kesting\_smd@yahoo.com

**LAPORAN PENGUJIAN**  
 No. KS.01.01/1/743/2020

Dibuat untuk/ Certified For : Erlinda (Mahasiswa Kesting)  
 Alamat / Address : Jl Ronggo Prawirodirjo RT. 12 RW 3 Kraton Maospati  
 Telp / Phone : 081240693238  
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Limbah  
 Jenis sampel : Air Limbah LIK  
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2,5 liter  
 Parameter / Parameters : TSS dan Ammoniak  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 28 April 2020  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 28 April 2020  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 28 April 2020  
 Keterangan : Baku Mutu Industri Penyamakan Kulit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

**Pemeriksaan TSS**

No	Kode Sampel	Keterangan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode pemeriksaan
1	66/AL/04/2020	Inlet	mg/l	183	60	SNI 06-6989 3-2004
2	67/AL/04/2020	Sedimentasi	mg/l	120	60	SNI 06-6989 3-2004
3	68/AL/04/2020	Proses Kimia	mg/l	204	60	SNI 06-6989 3-2004
4	69/AL/04/2020	Tertiary Treatment	mg/l	96	60	SNI 06-6989 3-2004
5	70/AL/04/2020	Outlet	mg/l	110	60	SNI 06-6989 3-2004

**Pemeriksaan Amoniak**


No	Kode Sampel	Keterangan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode pemeriksaan
1	66/AL/04/2020	Inlet	mg/l	2,2	0,5	Spektrofotometri
2	67/AL/04/2020	Sedimentasi	mg/l	2,9	0,5	Spektrofotometri
3	68/AL/04/2020	Proses Kimia	mg/l	3,1	0,5	Spektrofotometri
4	69/AL/04/2020	Tertiary Treatment	mg/l	1,6	0,5	Spektrofotometri
5	70/AL/04/2020	Outlet	mg/l	2,3	0,5	Spektrofotometri

Catatan :

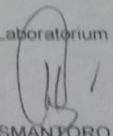
- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- \* :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

Magetan, 06 Mei 2020

Mengetahui  
 Kepala Laboratorium & Workshop  
 Poltekkes Kemenkes  
 Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan



**BENY SUWANTO, S.Pd,M.Si**  
 NIP. 196111261984031003



**HERY KOESMANJORO, ST, MT**  
 NIP. 196111261984031003

Catatan : Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji  
 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**  
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN**  
**SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN**  
**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA**

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282  
 Telp. (031) 5027050 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id  
 Email : prodi\_kenling\_mdn@yahoo.com

**LAPORAN PENGUJIAN**  
 No. KS.01.01/1/ 742/2020

Dibuat untuk/ Certified For : Erlinda (Mahasiswa Kesling)  
 Alamat / Address : Jl. Ronggo Prawirodirjo RT.12 RW 3 Kraton Maospati  
 Telp / Phone : 081249693238  
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Limbah  
 Jnis sampel : Air Limbah LIK  
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter  
 Parameter / Parameters : TSS dan Ammoniak  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 29 April 2020  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 29 April 2020  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 29 April 2020  
 Keterangan : Baku Mutu Industri Penyamakan Kulit Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

**Pemeriksaan TSS**

No	Kode Sampel	Keterangan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode pemeriksaan
1	71/AL/04/2020	Inlet	mg/l	192	60	SNI 06-6989.3-2004
2	72/AL/04/2020	Sedimentasi	mg/l	112	60	SNI 06-6989.3-2004
3	73/AL/04/2020	Proses Kimia	mg/l	119	60	SNI 06-6989.3-2004
4	74/AL/04/2020	Tertiary Treatment	mg/l	110	60	SNI 06-6989.3-2004
5	75/AL/04/2020	Outlet	mg/l	100	60	SNI 06-6989.3-2004

**Pemeriksaan Amoniak**

No	Kode Sampel	Keterangan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode pemeriksaan
1	71/AL/04/2020	Inlet	mg/l	1,6	0,5	Spektrofotometri
2	72/AL/04/2020	Sedimentasi	mg/l	2,9	0,5	Spektrofotometri
3	73/AL/04/2020	Proses Kimia	mg/l	3,1	0,5	Spektrofotometri
4	74/AL/04/2020	Tertiary Treatment	mg/l	1,9	0,5	Spektrofotometri
5	75/AL/04/2020	Outlet	mg/l	2,0	0,5	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, 06 Mei 2020

Mengetahui  
 Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

BENY SUKAWATI, S.Pd.M.Si  
 NIP. 201985031003

HERY KOESMANTORO, ST, MT  
 NIP. 196111261984031003

**Dokumentasi :**



**Bak Limbah LIK**



**Bak limbah pada LIK Magetan**



**Bak Limbah LIK**



**Bak Limbah LIK**



**Proses pengambilan sampel Air Limbah**



**Proses pengambila sampel limbah LIK**





Proses pengambilan sampel limbah LIK



Pengambilan sampel air limbah LIK



Pengambilan sampel air limbah LIK



Sampel air limbah LIK



Sampel air limbah LIK



Sampel air limbah LIK



Wadah sampel



Pemeriksaan air limbah LIK Parameter TSS



Pemeriksaan air limbah LIK Parameter TSS



Sampel air limbah LIK untuk pemeriksaan parameter amoniak



Pemeriksaan TSS



Pemeriksaan Amoniak



Pemeriksaan Amoniak



Pemeriksaan Amoniak