



**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 / 33 / 2020**

Dibuat untuk/ <i>Certified For</i>	: Yustika Sari Silviani (Mahasiswa Kesling)
Alamat / <i>Address</i>	: Jalan Sawahan Banjarejo Taman Madiun
Telp / <i>Phone</i>	: 087721792779
Jenis / Nama Sampel <i>Type/ Name of sample</i>	: Air Limbah
Asal Sampel/ <i>Origin of Sample</i>	: Air Limbah Tahu (Inlet)
Jumlah Sampel / <i>Amount of sample</i>	: 2.5 liter
Kode Sampel / <i>Sample Code</i>	: 44/ALT/04/2020
Parameter / <i>Parameters</i>	: BOD dan COD
Tanggal Pengambilan Sampel / <i>Sample taken on</i>	: 24 April 2020
Tanggal Penerimaan Sampel / <i>Sample received on</i>	: 24 April 2020
Tanggal Pengujian Sampel / <i>Sample tested on</i>	: 24 April 2020
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	BOD*	mg/l	1530	150	SNI 6989.72-2009
2.	COD	mg/l	1980	300	Titrimetri

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

Magetan, 06 Mei 2020



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**  
**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 / 789 /2020**

Dibuat untuk/ *Certified For* : Yustika Sari Silviani (Mahasiswa Kesling)  
 Alamat / *Address* : Jalan Sawahan Banjarejo Taman Madiun  
 Telp / *Phone* : 087721792779  
 Jenis / Nama Sampel *Type/ Name of sample* : Air Limbah  
 Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Tahu  
 Parameter / *Parameters* : BOD dan COD  
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 12 Mei 2020  
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 12 Mei 2020  
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 12 Mei 2020  
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu  
 Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	39/ALT/04/2020	30 menit	BOD*	mg/l	1124	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1630	300	Titrimetri

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	40/ALT/04/2020	60 menit	BOD*	mg/l	921	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1486	300	Titrimetri

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	41/ALT/04/2020	90 menit	BOD*	mg/l	574	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1482	300	Titrimetri

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 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, 18 Mei 2020

Mengetahui  
 Kepala Poltekkes Kemenkes  
 Ketua Program Studi D. III  
 Kesehatan Lingkungan 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**  
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\\_kesling\\_mdn@yahoo.com](mailto:prodi_kesling_mdn@yahoo.com)

**LAPORAN PENGUJIAN**  
No. KS.01.01/11/790/2020

Dibuat untuk/ *Certified For* : Yustika Sari Silviani (Mahasiswa Kesling)  
Alamat / *Address* : Jalan Sawahan Banjarejo Taman Madiun  
Telp / *Phone* : 087721792779  
Jenis / Nama Sampel / *Type/ Name of sample* : Air Limbah  
Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Tahu  
Parameter / *Parameters* : BOD dan COD  
Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 12 Mei 2020  
Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 12 Mei 2020  
Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 12 Mei 2020  
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu  
Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	42/ALT/04/2020	120 menit	BOD*	mg/l	447	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1042	300	Titrimetri

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

Magetan, 18 Mei 2020

Mengetahui  
Direktur Poltekkes Kemenkes  
Ketua Program Studi D. III  
Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan  
  
BENNY 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 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**  
**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/ 77<sup>3</sup> /2020**

Dibuat untuk/ Certified For : Yustika Sari Silviani (Mahasiswa Kesling)  
 Alamat / Address : Jalan Sawahan Banjarejo Taman Madiun  
 Telp / Phone : 087721792779  
 Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah Tahu  
 Parameter / Parameters : BOD dan COD  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 06 Mei 2020  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 06 Mei 2020  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 06 Mei 2020  
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu  
 Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	02/ALT/05/2020	30 menit	BOD*	mg/l	1122	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1633	300	Titrimetri

No	Kode sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	03/ALT/05/2020	60 menit	BOD*	mg/l	918	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1485	300	Titrimetri

No	Kode sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	04/ALT/05/2020	90 menit	BOD*	mg/l	571	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1485	300	Titrimetri

**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 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, 13 Mei 2020

Mengetahui

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

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) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : [www.poltekkesdepkes-sby.ac.id](http://www.poltekkesdepkes-sby.ac.id)  
 Email : [prodi\\_kesling\\_mdn@yahoo.com](mailto:prodi_kesling_mdn@yahoo.com)

**LAPORAN PENGUJIAN**  
**No. KS.01.01/1/ 772/2020**

Dibuat untuk/ *Certified For* : Yustika Sari Silviani (Mahasiswa Kesling)  
 Alamat / *Address* : Jalan Sawahan Banjarejo Taman Madiun  
 Telp / *Phone* : 087721792779  
 Jenis / *Nama Sampel Type/ Name of sample* : Air Limbah Tahu  
 Parameter / *Parameters* : BOD dan COD  
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 08 Mei 2020  
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 08 Mei 2020  
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 08 Mei 2020

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu  
 Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	05/ALT/05/2020	120 menit	BOD*	mg/l	448	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1039	300	Titrimetri

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 pengujian Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. \* : Parameter Proses Akreditasi KAN

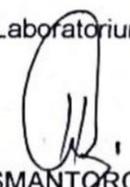
Magetan, 13 Mei 2020

Mengetahui  
 Kepala Poltekkes Kemenkes  
 Ketua Program Studi D. III  
 Kesehatan Lingkungan 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*

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) 5027058 / Fax. (031) 5028141

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

**LAPORAN PENGUJIAN**  
**No. KS.01.01/1/ 787/2020**

Dibuat untuk/ Certified For : Yustika Sari Silviani (Mahasiswa Kesling)  
 Alamat / Address : Jalan Sawahan Banjarejo Taman Madiun  
 Telp / Phone : 087721792779  
 Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah  
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Tahu  
 Parameter / Parameters : BOD dan COD  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 11 Mei 2020  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 11 Mei 2020  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 11 Mei 2020  
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu  
 Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	35/ALT/04/2020	30 menit	BOD*	mg/l	1630	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1481	300	Titrimetri

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	36/ALT/04/2020	60 menit	BOD*	mg/l	1481	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1630	300	Titrimetri

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	37/ALT/04/2020	90 menit	BOD*	mg/l	570	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1480	300	Titrimetri

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

Magetan, 18 Mei 2020

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

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) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : [www.poltekkesdepkes-sby.ac.id](http://www.poltekkesdepkes-sby.ac.id)  
 Email : [prodi\\_kesling\\_mdn@yahoo.com](mailto:prodi_kesling_mdn@yahoo.com)

**LAPORAN PENGUJIAN**  
**No. KS.01.01/11/788/2020**

Dibuat untuk/ *Certified For* : Yustika Sari Silviani (Mahasiswa Kesling)  
 Alamat / *Address* : Jalan Sawahan Banjarejo Taman Madiun  
 Telp / *Phone* : 087721792779  
 Jenis / Nama Sampel *Type/ Name of sample* : Air Limbah  
 Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Tahu  
 Parameter / *Parameters* : BOD dan COD  
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 11 Mei 2020  
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 11 Mei 2020  
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 11 Mei 2020

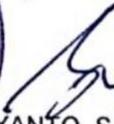
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu  
 Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	38/ALT/04/2020	120 menit	BOD*	mg/l	570	150	SNI 6989.72-2009
			COD	mg/l	1037	300	Titrimetri

**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 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, 18 Mei 2020

Mengetahui  
 Kepala Program Studi D. III  
 Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan  
  
**BENNY 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*

Gambar	Keterangan
	<p>Proses aktivasi arang dengan KOH</p>
	<p>Proses Pembuatan KOH 40N</p>
	<p>Proses aktivasi arang</p>
	<p>Aktivasi arang dengan KOH</p>



Pengadukan dengan waktu 30,60,90 dan 120 menit



Penyaringan arang aktif dengan air limbah



Penimbangan arang aktif