

DOKUMENTASI KEGIATAN



Limbah yang dibuang ke badan air



Warna air sebelum terkena limbah



Warna badan air setelah terkena limbah



Tampon air limbah



Gambar alat aerasi filtrasi



Arang



Kerikil




Pasir Silika


PERGUB JATIM NO. 72 TAHUN 2013

BAKU MUTU INDUSTRI PENGOLAHAN KEDELAI (INDUSTRI TAHU)		
No	Parameter	Kadar Maksimum (mg/L)
1	BOD5	150
2	COD	300
3	TSS	100
4	pH	6,0-9,0
5	Volume Air Limbah Maksimum (M ³ /ton kedelai)	20

Hasil Laboratorium Awal



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 / 2023

Dibuat untuk/ Certified For : Nabella Ardhya J
Alamat / Address :
Telp / Phone : 083830716471
Jenis / Nama Sampel / Type / Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel / Origin of Sample : Air Limbah Pabrik Tahu
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 66/AL/09/2023
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 15 September 2023
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 15 September 2023
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 15 September 2023
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	pH*	-	4,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11:2019
2.	BOD	mg/l	265	150	Titrimetri
3.	COD	mg/l	475	300	Titrimetri
4.	TSS*	mg/l	350	100	SNI 6989.3:2019

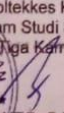
Catatan :

- 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 Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 29 September 2023

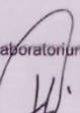
Mengetahui

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 KOESMAN TORO, ST, MT
NIP. 196111251984031003

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


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

CS Dipindai dengan CamScanner

Hasil Laboratorium Sebelum Perlakuan



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. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 66 / 2024


Dibuat untuk/ Certified For : Nabella Ardhya J
Alamat / Address : -
Telp / Phone : 083830716471/085967226058
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Pabrik Tahu (Aerasi dan Filtrasi 3 Jam)
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 42/AL/02/2024
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 12 Februari 2024
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 12 Februari 2024
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 12 Februari 2024
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	BOD	mg/l	249	150	Titrimetri
2.		mg/l	248	150	Titrimetri
3.		mg/l	249	150	Titrimetri
4.		mg/l	247	150	Titrimetri
5.		mg/l	249	150	Titrimetri
1.	TSS*	mg/l	236	100	SNI 6989.3:2019
2.		mg/l	235	100	SNI 6989.3:2019
3.		mg/l	237	100	SNI 6989.3:2019
4.		mg/l	236	100	SNI 6989.3:2019
5.		mg/l	236	100	SNI 6989.3:2019

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 Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * : Parameter Terakreditasi KAN



Magetan, 23 Februari 2024

Mengesahkan,
Kepala Unit Laboratorium & Workshop
Program Studi Sanitasi Magetan
Program Diploma Tiga Kampus Magetan




HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19613128 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





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

Hasil Laboratorium Setelah Perlakuan 5 Jam



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 : labkesing22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 665 /2024

Dibuat untuk/ Certified For : Nabella Ardhya J
Alamat / Address : -
Telp / Phone : 083830716471/085967226058
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Pabrik Tahu (Aerasi dan Filtrasi 5 Jam)
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2,5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 43/ALJ02/2024
Parameter / Parameters : Lengkap
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 12 Februari 2024
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 12 Februari 2024
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 12 Februari 2024


Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	BOD	mg/l	221	150	Titrimetri
2.		mg/l	224	150	Titrimetri
3.		mg/l	223	150	Titrimetri
4.		mg/l	221	150	Titrimetri
5.		mg/l	222	150	Titrimetri
1.	TSS*	mg/l	212	100	SNI 6989.3:2019
2.		mg/l	214	100	SNI 6989.3:2019
3.		mg/l	213	100	SNI 6989.3:2019
4.		mg/l	213	100	SNI 6989.3:2019
5.		mg/l	215	100	SNI 6989.3:2019

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 Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 23 Februari 2024



Mengesahkan,
Ka. Sub Unit Laboratorium & Workshop
Program Studi Sanitasi Magetan
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



HERY KOESNANTORO, ST, MT
NIP. 19641126 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

ISO/IEC - 17025 : 2017
LP - 1579 - IDN

Hasil Laboratorium Setelah Perlakuan 7 Jam



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



Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
 E-mail : labkesling22@gmail.com

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Jl. Tripanidita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

LAPORAN PENGUJIAN
 No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 666 /2024

Dibuat untuk/ Certified For : Nabella Ardhya J
 Alamat / Address : -
 Telp / Phone : 083830716471/085967226058
 Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Pabrik Tahu (Aerasi dan Filtrasi 7 Jam)
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2,5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 44/AL/02/2024
 Parameter / Parameters : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 12 Februari 2024
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 12 Februari 2024
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 12 Februari 2024
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	BOD	mg/l	198	150	Titrimetri
2.		mg/l	199	150	Titrimetri
3.		mg/l	197	150	Titrimetri
4.		mg/l	198	150	Titrimetri
5.		mg/l	197	150	Titrimetri
1.	TSS*	mg/l	187	100	SNI 6989.3:2019
2.		mg/l	188	100	SNI 6989.3:2019
3.		mg/l	186	100	SNI 6989.3:2019
4.		mg/l	187	100	SNI 6989.3:2019
5.		mg/l	186	100	SNI 6989.3:2019

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
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 23 Februari 2024

Mengesahkan,
 Ka. Sub Uji Laboratorium & Workshop
 Program Studi Sanitasi Magetan
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan



HERY KOESMANTORO, ST, MT
 NIP. 19811126 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 Laboratorium Setelah Perlakuan 9 Jam



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



Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
 E-mail : labkesling22@gmail.com

Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
 Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

LAPORAN PENGUJIAN
 No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 667/2024

Dibuat untuk/ *Certified For* : Nabella Ardhya J
 Alamat / *Address* :
 Telp / *Phone* : 083830716471/085967226058
 Jenis / Nama Sampel *Type/ Name of sample* : Air Limbah
 Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Pabrik Tahu (Aerasi dan Filtrasi 9 Jam)
 Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
 Kode Sampel / *Sample Code* : 45/AL/02/2024
 Parameter / *Parameters* : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 12 Februari 2024
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 12 Februari 2024
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 12 Februari 2024
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	BOD	mg/l	159	150	Titrimetri
2.		mg/l	158	150	Titrimetri
3.		mg/l	158	150	Titrimetri
4.		mg/l	157	150	Titrimetri
5.		mg/l	156	150	Titrimetri
1.	TSS*	mg/l	152	100	SNI 6989.3:2019
2.		mg/l	151	100	SNI 6989.3:2019
3.		mg/l	153	100	SNI 6989.3:2019
4.		mg/l	151	100	SNI 6989.3:2019
5.		mg/l	151	100	SNI 6989.3:2019

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
- * : Parameter Terakreditasi KAN

Magetan, 23 Februari 2024

Mengesahkan,
 Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop
 Program Studi Sanitasi Magetan
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan

HERY KOESMANTORO, ST, MT
 NIP. 19811128 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



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



BLU
 eSPEED

