

**DOKUMENTASI SURVEI LOKASI**



Gambar 1.  
Limbah langsung dibuang diselokan  
tanpa pengolahan



Gambar 2.  
Keadaan selokan sangat kotor dan  
muncul bau yang tidak enak



Gambar 3.  
Kondisi sungai sekitar area industri  
tahu



Gambar 4.  
Keadaan Selokan

**DOKUMENTASI PELAKSANAAN PENELITIAN**



Gambar 1.  
Penuangan EM<sub>4</sub>



Gambar 2.  
Proses Perlakuan



Gambar 3.  
Pengambilan Sampel



Gambar 4.  
Sampel limbah cair

HASIL UJI PENDAHULUAN



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



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

Website: www.poltekkeskkes.sby.ac.id  
 E-mail: admin@poltekkeskkes.sby.ac.id  
 E-mail: labkesing22@gmail.com

---

**LAPORAN PENGUJIAN**  
 No. KS.01.01/11 / *210* /2023

Dibuat untuk/ Certified For : Nurmala Maharani  
 Alamat / Address :  
 Telp / Phone : 081547511532  
 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 : 67/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.	BOD	mg/l	217	150	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 sejin tertulis dari laboratorium pengujian Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan  
 3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 29 September 2023

Mengetahui  
 Kepala Program Studi Sanitasi  
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan



**BENY SURYANTO, S.Pd.M.Si**  
 NIP. 196403201985031003



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop




**HERY KOESMANORO, ST, MT**  
 NIP. 196111281984031003


Catatan / Notes  
 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji  
 These test result are only valid for the tested samples  
 2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan atau ditiru tanpa izin Kepala Laboratorium  
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission head of the laboratory



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 - 60262  
 Telp. (031) 5027054 Fax. (031) 5028141  
 Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081367054497

Website : www.poltekkesdipkkes-sby.ac.id  
 E-mail : admin@poltekkesdipkkes-sby.ac.id  
 E-mail : labkasting22@gmail.com

---

**LAPORAN PENGUJIAN**  
 No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 562 / 2024

Dibuat untuk / Certified For : Nurmata Maharani  
 Alamat / Address :  
 Telp / Phone : 081547511532  
 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 : 15/AL/02/2024  
 Parameter / Parameters : Lengkap  
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 05 Februari 2024  
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 05 Februari 2024  
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 05 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	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	BOD	Replikasi 1	mg/l	229	150	Titrimetri
2.		Replikasi 2	mg/l	225	150	Titrimetri
3.		Replikasi 3	mg/l	227	150	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 sejin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan  
 3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

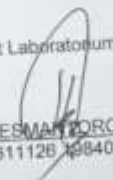
Magetan, 20 Februari 2024

Mengetahui  
 Kepala Politeknik Kesehatan  
 Kementerian Kesehatan  
 Ketua Program Studi Sanitasi  
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan




**BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si**  
 NIP. 1964081201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop



**HERY KOESMANJORO, ST, MT**  
 NIP. 196111281984031003

Catatan / Notes :  
 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji  
 These test result are only valid for the tested samples  
 2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari laboratorium  
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



HASIL SETELAH DIBERI 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 - 60262  
 Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141  
 Jl. Tripan dita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081367054497

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 / *Jb* /2024

Dibuat untuk/ *Certified For*  
 Alamat / *Address*  
 Telp / *Phone*  
 Jenis / Nama Sampel *Type/ Name of sample*  
 Asal Sampel/ *Origin of Sample*  
 Jumlah Sampel / *Amount of sample*  
 Kode Sampel / *Sample Code*  
 Parameter / *Parameters*  
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on*  
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on*  
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on*

: Nurmala Maharani  
 :  
 : 081547511532  
 : Air Limbah  
 : Air Limbah Pabrik Tahu  
 : 2.5 liter  
 : 48/AL/02/2024  
 : Lengkap  
 : 07 Februari 2024  
 : 07 Februari 2024  
 : 07 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	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	BOD	Kontrol 1	mg/l	216	150	Titrimetri
2.		Kontrol 2	mg/l	221	150	Titrimetri
3.		Kontrol 3	mg/l	219	150	Titrimetri
1.	BOD	Aerasi 1	mg/l	196	150	Titrimetri
2.		Aerasi 2	mg/l	191	150	Titrimetri
3.		Aerasi 3	mg/l	193	150	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 penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 22 Februari 2024



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 KOESMARTORO, ST, MT**  
 NIP. 196111261984031003

Catatan : 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  
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) 5027056 Fax. (031) 5028141  
Jl. Tripanjati No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkkes-sby.ac.id  
E-mail : admin@poltekkesdepkkes-sby.ac.id  
E-mail : labkesing22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN  
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 12.8 / 2024**

Dibuat untuk/ Certified For : Nurmala Maharani  
Alamat / Address :  
Telp / Phone : 081547511532  
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 : 48/AL/02/2024  
Parameter / Parameters : Lengkap  
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 07 Februari 2024  
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 07 Februari 2024  
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 07 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	Perakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	BOD	Kontrol 1	mg/l	216	150	Titrimetri
2.		Kontrol 2	mg/l	221	150	Titrimetri
3.		Kontrol 3	mg/l	219	150	Titrimetri
1.	BOD	Aerasi 1	mg/l	196	150	Titrimetri
2.		Aerasi 2	mg/l	191	150	Titrimetri
3.		Aerasi 3	mg/l	193	150	Titrimetri

**Catatan :**

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seljin tertulis dari laboratorium penguji Lab-Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHM keluar

Magetan, 22 Februari 2024

Mengetahui  
D. 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 KOEMANTORO, 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 digandakan/digandakan tanpa izin Kepala Laboratorium  
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory.



PETA LOKASI

