

**Surat Hasil Uji Laboratorium Sebelum Perlakuan dan Setelah Perlakuan
Pada Penelitian Pengaruh Metode Biofiltrasi Jaring Ikan dan Bioball
Dengan Variasi Waktu Kontak Dalam Menurunkan Kadar BOD dan COD
pada Limbah Tahu**



**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) 895315 Fax. (031) 891310

Website: www.kemkes.go.id
Email: info@kemkes.go.id

**LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/1/ 1194 /2022**

Dibuat untuk/ Certified For: Muhammad Fikri A. (Mahasiswa Sanitasi)
 Jenis / Nama Sampel / Type/ Name of sample: Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample: Air Limbah Tahu
 Jumlah Sampel / Amount of sample: 2.5 liter
 Parameter / Parameters: Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on: 31 Mei 2022
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on: 31 Mei 2022
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on: 31 Mei 2022
 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
			Kontrol	P1	P2	P3		
1.	BOD	mg/l	173	122	82	31	150	Titrimetri
			163	112	102	51		
			173	102	82	51		
			163	112	82	31		
			173	102	102	51		
			163	122	102	51		

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan				Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
			Kontrol	P1	P2	P3		
2.	COD	mg/l	347	297	198	99	300	Titrimetri
			322	297	149	99		
			322	248	149	50		
			347	297	149	99		
			347	248	198	99		
			322	248	149	50		

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, 06 Juni 2022

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

BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
 NIP. 196404101985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESHANTORO, 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. Berilkat 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

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
Notes These test result are only valid for the tested samples
 2. Berilkat 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



Surat Pengantar



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



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

website: www.Poltekkesdepkes-sby.ac.id
Telp : (031)5027058 Fax.(031) 5028141

Magetan, 20 Desember 2021

Nomor : PP 03.03/1/ *149* /2021
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Permohonan Ijin Pengambilan Sampel

Kepada Yth :
Pemilik Pabrik Tahu SOLAONO
Purwodadi, Kecamatan Barat,
Kabupaten Magetan,
Jawa Timur 63395

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 2021/2022, 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 : M. Fikri Abdullah
NIM : P27833219029
Keperluan : Permohonan ijin pengambilan sampel air limbah untuk keperluan Tugas Akhir

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



BENY *SANTO*, SPd, MSI
NIP. 196120 198503 1 003

Hasil Laboratorium Uji Pendahuluan



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
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 / 152 / 2022

Dibuat untuk/ Certified For : Muhammad Fikri A. (Mahasiswa Sanitasi)
 Alamat / Address : -
 Telp / Phone : -
 Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Tahu
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 76/ALT/01/2022
 Parameter / Parameters : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 20 Januari 2022
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 20 Januari 2022
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 20 Januari 2022
 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	163	150	Titrimetri
2.	COD	mg/l	396	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, 28 Januari 2022

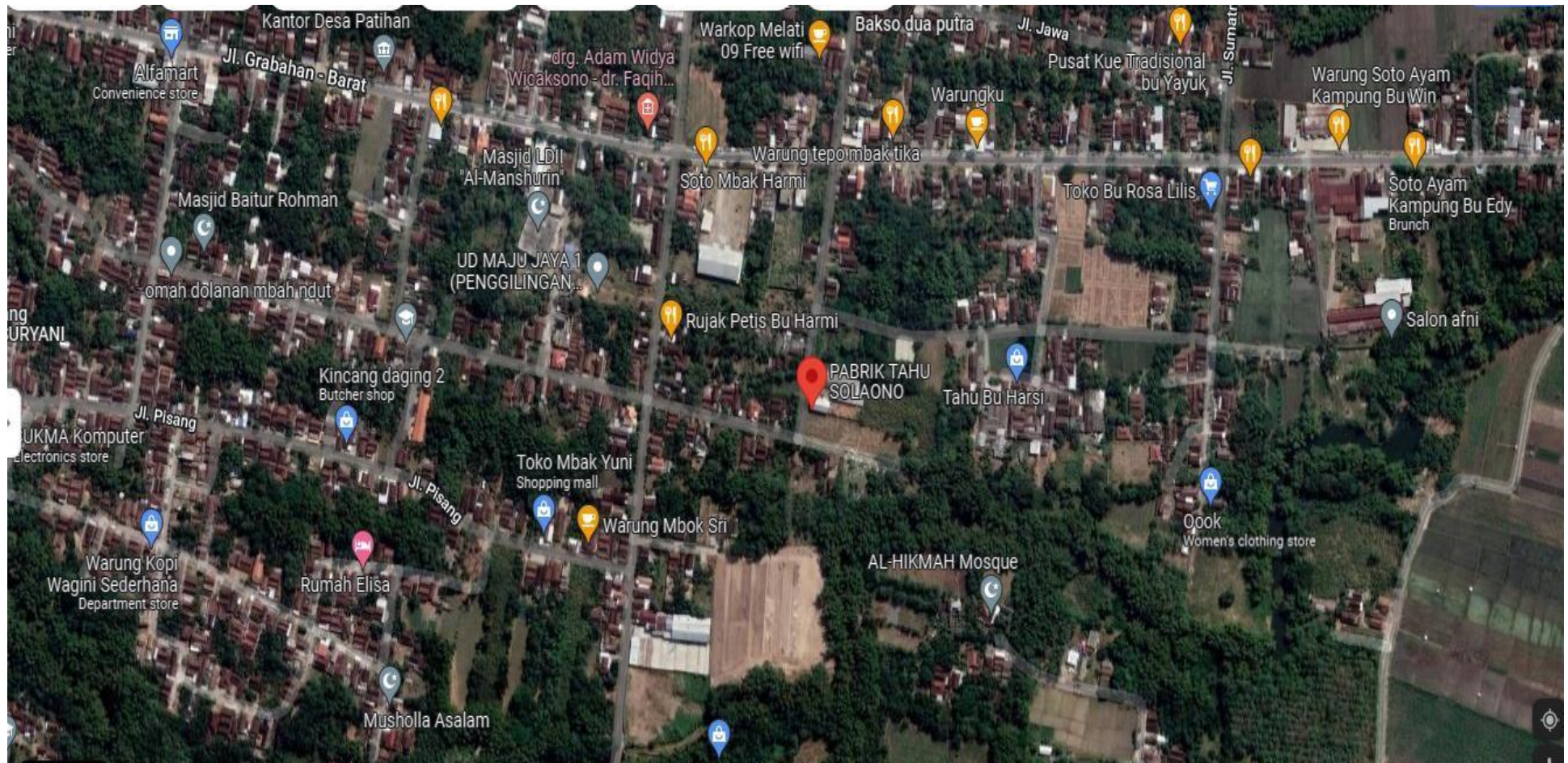


Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

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

Peta Lokasi



DOKUMENTASI PENELITIAN



Kolam



Drum Filtrasi



Bioball



Jaring Ikan



Pompa



Alat Penelitian



Proses Aklimatisasi



Proses Biofiltrasi



Sampel Sesudah Pengolahan