



DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

- Ananda, E. R., Irawan, D., Wahyuni, S. D., Kusuma, A. D., Buadiarto, J., & Hidayat, R. (2018). Pembuatan Alat Pengolah Limbah Cair Dengan Metode Elektrokoagulasi Untuk Industri Tahu Kota Samarinda. *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, 6(1), 54. <https://doi.org/10.32487/jtt.v6i1.439>
- Hatina, S., & Komala, R. (2020). Pemanfaatan HCl dan CaCl₂ Sebagai Zat Aktivator Dalam Pengolahan Limbah Industri Tahu. *Jurnal Redoks*, 5(1), 20. <https://doi.org/10.31851/redoks.v5i1.3983>
- Hendrasarie, N. (2013). *Rotating Biological Contractor*. 3(2), 117–124.
- Intan, G., & Moesriati, A. (2013). Pemanfaatan Biji Asam Jawa (Tamarindusindica) Sebagai Koagulan Alternatif dalam Proses Menurunkan Kadar COD dan BOD dengan Studi Kasus pada Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Teknik Pomits*, 2(1), 2301–9271.
- Jannah, R., Sains, F., Teknologi, D. A. N., Ar-raniry, U. I. N., & Aceh, B. (2020). *Sebagai Biokoagulan Untuk Pengolahan*.
- Kasman, M., Riyanti, A., Sy, S., & Ridwan, M. (2018). Reduksi pencemar limbah cair industri tahu dengan tumbuhan melati air (*Echinodorus palaefolius*) dalam sistem kombinasi constructed wetland dan filtrasi. *Jurnal Litbang Industri*, 8(1), 39. <https://doi.org/10.24960/jli.v8i1.3832.39-46>
- Kristianto, H., Prasetyo, S., & Sugih, A. K. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Protein dari Kacang-kacangan sebagai Koagulan Alami: Review. *Jurnal Rekayasa Proses*, 13(2), 65. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.46292>
- Kumar, C. S., & Bhattacharya, S. (2008). Tamarind seed: Properties, processing and utilization. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 48(1), 1–20. <https://doi.org/10.1080/10408390600948600>
- Lestari, R. A. M. A. (2018). Dilema Pengelolaan Lingkungan Pada Sentra Industri Tahu Cibuntu, Kelurahan Babakan, Kecamatan Babakan, Ciparay, Kota Bandung (The Dilemmas of Environmental ManagementIn Cibuntu Tofu Industry Centre , Babakan. *Jurnal Envirosan*, 1(2004), 38–45. <http://jurnal.universitaskebangsaan.ac.id/index.php/envirosan/article/download/143/107>
- Mahardiko, Y. J. (2019). Penggunaan Biji Asam Jawa (tamarindus indica L.) Sebagai Koagulan Alami Dalam Proses Penanganan Limbah Cair Industri Tahu. In *Skripsi. Program Studi Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Jember*. <http://repository.unimus.ac.id/411/>
- Martina, A., Effendy, D. S., & Soetedjo, J. N. M. (2018). Aplikasi Koagulan Biji Asam Jawa dalam Penurunan Konsentrasi Zat Warna Drimaren Red pada Limbah Tekstil Sintetik pada Berbagai Variasi Operasi. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(2), 40. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.38948>

- Ningsih, N. R. (2020). *EFEKTIVITAS BIJI MELON (Cucumis melo L.) DAN BIJI PEPAYA (Carica papaya L.) SEBAGAI KOAGULAN ALAMI UNTUK MENURUNKAN PARAMETER PENCEMAR AIR LIMBAH INDUSTRI TAHU*. 1–83.
- Poerwanto, D. D., Hadisantoso, E. P., & Isnaini, S. (2015). Pemanfaatan Biji Asam Jawa (Tamarindus Indica) Sebagai Koagulan Alami Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Farmasi. *Al-Kimiya*, 2(1), 24–29. <https://doi.org/10.15575/ak.v2i1.349>
- Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiah, I. (2016). Pengolahan Limbah Deterjen dengan Metode Koagulasi - flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur dan PAC. *Konversi*, 5(2), 13–19.
- Riyandini, V. L., & Iqbal, M. (2020). Pengaruh Koagulan Biji Asam Jawa (Tamarindus indica) Terhadap Efisiensi Penurunan Zat Organik Pada Air Gambut. *Jurnal Serambi Engineering*, 5(3), 1222–1227. <https://doi.org/10.32672/jse.v5i3.2145>
- Sayow, F., Polii, B. V. J., Tilaar, W., & Augustine, K. D. (2020). Analisis Kandungan Limbah Industri Tahu Dan Tempe Rahayu Di Kelurahan Uner Kecamatan Kawangkoan Kabupaten Minahasa. *Agri-Sosioekonomi*, 16(2), 245–252. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.16.2.2020.28758>
- Soebagio, S. B., Soares, J. S., Indraswati, N., & Kurniawan, Y. (2018). Ekstraksi polisakarida pada biji tamarind (Tamarindus Indica L). *Widya Teknik*, 13(2), 23–32. <https://doi.org/10.33508/WT.V13I2.1732>
- Unisah, S., & Akbari, T. (2020). *Pengolahan Limbah Cair Tahu Dengan Metode Fitoremediasi Tanaman Azolla Microphylla Pada Industri Tahu B Kota Serang*. 3(2), 73–86.
- Wangi, S., Pembayun, R., & Rahmayanti, M. (2020). *Efektivitas Biji Asam Jawa Sebagai Koagulan Alami*. 9(2), 162–169.
- Yulianto, R., Prihanto, R. L., Redjeki, S., & Iriani, I. (2020). Penurunan Kandungan COD dan BOD pada Limbah Cair Industri Tahu dengan Metode Ozonasi. *ChemPro*, 1(01), 9–15. <https://doi.org/10.33005/chempro.v1i01.27>



Unipa Surabaya

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota

Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

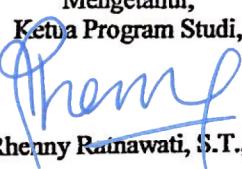
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

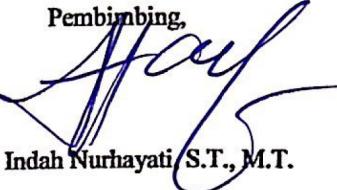
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: Elsa Putri Adyatna			
NIM	: 173800008			
Program Studi	: Teknik Lingkungan			
Pembimbing	: Drs. Indah Nurhayati, S.T., M.T.			
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2020 / 2021.			
Judul Skripsi	PEMANFAATAN SERBUK BIJI ASAM JAWA (<i>Tamarindus Indica L.</i>) SEBAGAI KOAGULAN ALAMI DALAM PROSES PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU			
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	24 Maret 2021	Konsultasi untuk pelaksanaan penelitian.	Acc	/
2	20 Mei 2021	Pendahuluan, Tinjauan Pustaka	Acc.	/
3	21 Mei 2021	Metode Penelitian	Acc.	/
4	25 Mei 2021	Konsultasi mengenai hasil penelitian.	RW.	/
5	02 Juni 2021	Hasil Analisis Data	RW	/
6	04 Juni 2021	Tabel dan Grafik Hasil Penelitian	RW	/
7	15 Juni 2021	Pembahasan dan Kesimpulan	Acc	/
8	22 Juni 2021	Abstrak dan Pelengkap Administrasi Skripsi	AC	/
Dinyatakan selesai tanggal 22 Juni 2021.				

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Dr. Rhenny Rainawati, S.T., M.T.

Pembimbing,

Drs. Indah Nurhayati, S.T., M.T.

Surabaya, 22 Juni 2021
Mahasiswa,

Elsa Putri Adyatna



Unipa Surabaya

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota

Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎(031) 8281181 Surabaya 60234

Website: www.ft.unipasby.ac.id E-mail: ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Elsa Putri Adyatna

NIM 173800008

Fakultas / Progdi : Teknik / Teknik Lingkungan

Judul Skripsi : Pemanfaatan Serbuk Biji Asam Jawa (*(Tamarindus Indica L.)*
Sebagai Koagulan Alami Dalam Proses Pengolahan Limbah
Cair Industri Tahu.

Ujian Tanggal : 01 Juli 2021

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Pengaji
I	-	-		
II	-	-		
III	09 Juli 2021	Penulisan Variabel Penelitian	ACC	
IV	-	-		
V	09 Juli 2021	Kesimpulan dan Saran	ACC	

Disetujui Dosen Pengaji
Pada Tanggal, 13 Juli 2021

Pengaji I,

(Drs. Pungut, S.T., M.T.)

Pengaji II,

(M. At Kholif, S.T., M.T.)

1. a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
b. Pengetikan, penjilidan, penandatangani Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
2. Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka **Ujian dinyatakan Gugur**.
3. a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.



LABORATORIUM TEKNIK LINGKUNGAN
PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

KAMPUS II : Jl. Dukuh Menanggal XII/4 Telp (031) 8281181 Surabaya 60234

Hal : Permohonan Peminjaman Alat dan Penggunaan Laboratorium

Yth,
Kepala Laboratorium Teknik Lingkungan
Universitas PGRI Adi Buana
di Surabaya

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penelitian/ praktikum/ matakuliah* yang sedang saya lakukan untuk menyelesaikan **Tugas Akhir** sesuai dengan kurikulum di Program Studi **Teknik Lingkungan** Fakultas **Teknik** Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, maka dengan ini:

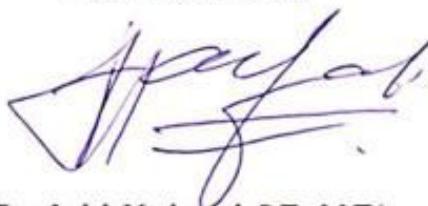
Nama : Elsa Putri Adyatna
NIM : 173800008
Fakultas/ Jurusan : Teknik Lingkungan
No. Hp : 0821-8980-4877

Bermaksud untuk dapat menggunakan fasilitas Laboratorium Teknik Lingkungan dan meminjam alat yang akan dilaksanakan pada hari **Selasa s/d Rabu** pukul **13.00 s/d 16.00** mulai tanggal **30 bulan Maret tahun 2021** hingga tanggal **28 bulan April tahun 2021**. Adapun daftar alat yang dibutuhkan pada penelitian/ praktikum/ matakuliah* dijabarkan pada lampiran 1.

Demikian surat permohonan ini saya sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya saya ucapkan terima kasih.

Surabaya, 22 Maret 2021

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



(Drs. Indah Nurhayati, S.T., M.T.)

Hormat saya,



(Elsa Putri Adyatna)

*Coret yang tidak perlu



LAMPIRAN

LAMPIRAN I

Dokumentasi Penelitian

1. Proses penyaringan serbuk kulit biji dan daging biji asam jawa dengan ayakan berukuran 100 mesh.



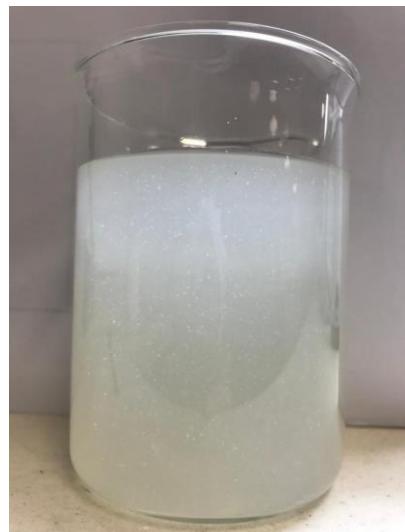
2. Serbuk kulit biji dan daging biji asam jawa berukuran 100 mesh



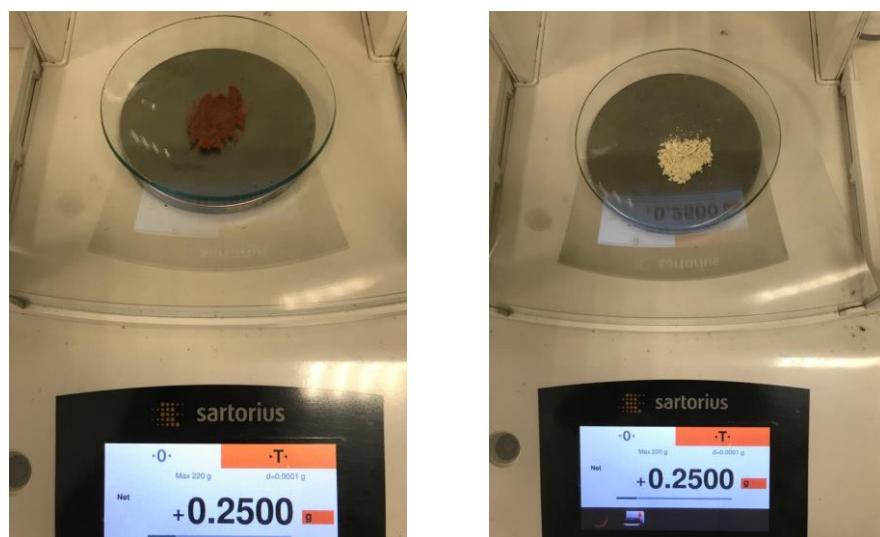
3. Proses pengambilan limbah cair industri tahu.



4. Limbah cair industri tahu diencerkan menggunakan aquades dengan perbandingan 1:3



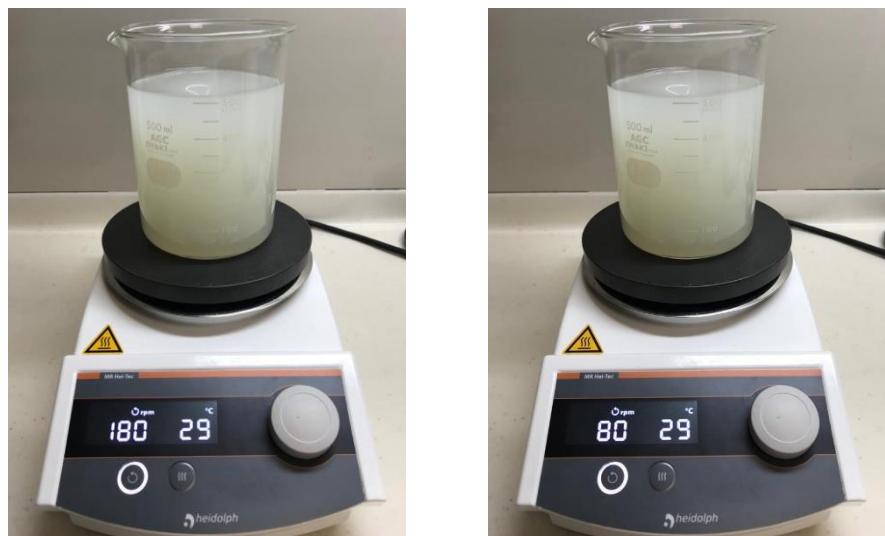
5. Proses penimbangan biokoagulan kulit biji dan daging biji asam jawa sesuai variasi dosis yang ditentukan.



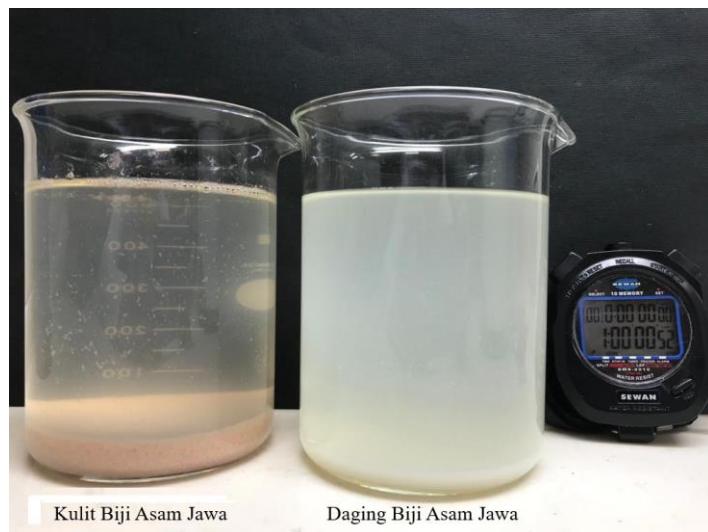
6. Proses koagulasi-flokulasi dengan kulit biji asam jawa menggunakan hotplate magnetic stirrer.



7. Proses koagulasi-flokulasi dengan daging biji asam jawa menggunakan hotplate magnetic stirrer.



- Hasil koagulasi-flokulasi pada limbah cair industri tahu dengan biokoagulan kulit biji dan daging biji asam jawa.



LAMPIRAN II

Baku Mutu Air Limbah Tahu

BAKU MUTU AIR LIMBAH INDUSTRI TAHU	
Parameter	Kadar maksimum (mg/L)
BOD5	150
COD	300
TSS	100
pH	6,0-9,0
Volume Air Limbah Maksimum (m ³ /ton kedelai)	20

Sumber: Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 tahun 2013

LAMPIRAN III

Kualitas Limbah Cair Industri Produksi Tahu.



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya 60245
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
Website : www.pdam-sby.go.id



Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-552-IDN

Laporan Pengujian

Nomor : 022/LAB-KP/IV/2021

Pengujian Kualitas Limbah Cair Industri Produksi Tahu

Nama Pelanggan : Elsa Adiyatna Putri
Alamat Pelanggan : Jl. Ngagel Rejo 1B No. 20, Surabaya
Kode Contoh Uji : D/ 2021/ 1231.1
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 7 April 2021
Lokasi Pengambilan Sampel : Bak Penampung Limbah Tahu Sepanjang, Sidoarjo
Tanggal Analisa : 8 April 2021 - 22 April 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	200	SNI 6989.3:2019	*)
1	II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.85	SNI 06-6989.11:2019	*)
2	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1735	SNI 6989.2:2019	*)
3	Biological Oxygen Demand (BOD ₅)	mg/L O ₂	150	834	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Kesimpulan : Contoh Air di atas tidak memenuhi baku mutu untuk Parameter TSS, pH, COD dan BOD

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025:2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran I Tabel 31 Baku Mutu Air Limbah untuk Industri Pengolahan Kedelai

Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan Kegiatan Usaha Lainnya

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas



LAMPIRAN IV

Hasil Kualitas Limbah Cair Industri Produksi Tahu Setelah Proses Koagulasi-Flokuasi



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Perijerihan No. 1, Surabaya 60245
 Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya 60221
 Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
 Website : www.pdam-sby.go.id



Komite Akreditasi Nasional
 Laboratorium Pengujian
 LP-552-IDN

Laporan Pengujian

Nomor : 023/ LAB-KP/ IV/ 2021

Pengujian Kualitas Limbah Cair Industri Produksi Tahu

Nama Pelanggan : Elsa Adiyatna Putri
 Alamat Pelanggan : Jl. Ngagel Rejo 1B No. 20, Surabaya
 Kode Contoh Uji : D/ 2021/ 1231.2 - 1231.5
 Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
 Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 7 April 2021
 Lokasi Pengambilan Sampel : Bak Penampung Limbah Tahu Sepanjang, Sidoarjo
 Tanggal Analisa : 8 April 2021 - 22 April 2021

No	Kode Contoh Uji	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	D/2021/1231.2 (S-2)	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	4	SNI 6989.3:2019	*)
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.82	SNI 06-6989.11:2019	*)
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1243.33	SNI 6989.2:2019	*)
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	579	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	
2	D/2021/1231.3 (S-3)	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	4	SNI 6989.3:2019	*)
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.82	SNI 06-6989.11:2019	*)
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1260	SNI 6989.2:2019	*)
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	581	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	
3	D/2021/1231.4 (S-4)	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	4	SNI 6989.3:2019	*)
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.82	SNI 06-6989.11:2019	*)
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1418.33	SNI 6989.2:2019	*)
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	687	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	
4	D/2021/1231.5 (S-5)	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	4	SNI 6989.3:2019	*)
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.81	SNI 06-6989.11:2019	*)
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1410	SNI 6989.2:2019	*)
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	676	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Kesimpulan : Contoh Air di atas tidak memenuhi baku mutu untuk Parameter pH, COD dan BOD

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025:2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran I Tabel 31 Baku Mutu Air Limbah untuk Industri Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan Kegiatan Usaha Lainnya

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas





Laporan Pengujian

Nomor : 024/ LAB-KP/ IV/ 2021

Pengujian Kualitas Limbah Cair Industri Produksi Tahu

Nama Pelanggan : Elsa Adiyatna Putri
Alamat Pelanggan : Jl. Ngagel Rejo 1B No. 20, Surabaya
Kode Contoh Uji : D/ 2021/ 1231.6 - 1231.9
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 7 April 2021
Lokasi Pengambilan Sampel : Bak Penampung Limbah Tahu Sepanjang, Sidoarjo
Tanggal Analisa : 8 April 2021 - 22 April 2021

No	Kode Contoh Uji	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan	
1	D/2021/1231.6 (S-6)	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	8	SNI 6989.3:2019	*)	
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.81	SNI 06-6989.11:2019	*)	
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1643.33	SNI 6989.2:2019	*)	
2	D/2021/1231.7 (S-7)	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	797	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual		
		I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	8	SNI 6989.3:2019	*)	
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.82	SNI 06-6989.11:2019	*)	
3	D/2021/1231.8 (S-8)	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1651.67	SNI 6989.2:2019	*)	
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	799	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual		
		I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	140	SNI 6989.3:2019	*)	
4	D/2021/1231.9 (S-9)	II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.87	SNI 06-6989.11:2019	*)	
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1518.33	SNI 6989.2:2019	*)	
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	724	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual		
I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)								
II. UJI KIMIA pH								
Chemical Oxygen Demand (COD)								
Biological Oxygen Demand (BOD)								

Kesimpulan : Contoh Air di atas tidak memenuhi baku mutu untuk Parameter TSS kode 1231.8-1231.9, pH, COD dan BOD kode 1231.6-1231.9

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025:2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran I Tabel 31 Baku Mutu Air Limbah untuk Industri Pengolahan Kedelai

Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/ Kegiatan Usaha Lainnya

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas





Laporan Pengujian

Nomor : 025/LAB-KP/IV/2021

Pengujian Kualitas Limbah Cair Industri Produksi Tahu

Nama Pelanggan : Elsa Adiyatna Putri
Alamat Pelanggan : Jl. Ngagel Rejo 1B No. 20, Surabaya
Kode Contoh Uji : D/2021/1231.10 - 1231.13
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 7 April 2021
Lokasi Pengambilan Sampel : Bak Penampung Limbah Tahu Sepanjang, Sidoarjo
Tanggal Analisa : 8 April 2021 - 22 April 2021

No	Kode Contoh Uji	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	D/2021/1231.10 (5-10)	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	148	SNI 6989.3:2019	*)
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.87	SNI 06-6989.11:2019	*)
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1610	SNI 6989.2:2019	*)
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	775	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	
2	D/2021/1231.11 (5-11)	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	152	SNI 6989.3:2019	*)
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.86	SNI 06-6989.11:2019	*)
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1626.67	SNI 6989.2:2019	*)
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	778	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	
3	D/2021/1231.12 (5-12)	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	160	SNI 6989.3:2019	*)
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.89	SNI 06-6989.11:2019	*)
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1718.33	SNI 6989.2:2019	*)
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	831	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	
4	D/2021/1231.13 (5-13)	I. UJI FISIKA Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	100	156	SNI 6989.3:2019	*)
		II. UJI KIMIA pH	-	6.0 - 9.0	3.88	SNI 06-6989.11:2019	*)
		Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	300	1710	SNI 6989.2:2019	*)
		Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	150	827	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Kesimpulan : Contoh Air di atas tidak memenuhi baku mutu untuk Parameter TSS, pH, COD dan BOD

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingku SNI ISO/IEC 17025:2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran I Tabel 31 Baku Mutu Air Limbah untuk Industri Pengolahan Kedelai

Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/ Kegiatan Usaha Lainnya

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

