

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian



Menyiapkan alat dan bahan untuk membuat reaktor



Mengukur paralon sepanjang 80 cm



Memotong kemudian melubangi paralon



Merangkai reaktor filtrasi



Menyiapkan media filter zeolit yang telah dicuci dan dikeringkan



Menghitung porositas media zeolit



Memasukan media zeolit ke dalam reaktor setinggi 60 cm



Memasukan air limbah industri ke dalam tandon



Mengaduk sampel agar homogen selama proses filtrasi



Proses filtrasi



Menampung air hasil filtrasi ke dalam botol gelap



Menyimpan pada botol gelap untuk pengujian parameter minyak lemak di Laboratorium Lingkungan DLH Jatim



Menampung air hasil filtrasi kedalam botol bening



Air hasil filtrasi botol bening dibawa ke Laboratorium Lingkungan Universitas Adi Buana Surabaya untuk dilakukan uji kekeruhan



Melakukan analisa kekeruhan dengan alat turbidimeter

Lampiran 2. Baku Mutu Air Limbah

LAMPIRAN XLVII
PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP
REPUBLIK INDONESIA
NOMOR 5 TAHUN 2014
TENTANG
BAKU MUTU AIR LIMBAH

BAKU MUTU AIR LIMBAH BAGI USAHA DAN/ATAU KEGIATAN
YANG BELUM MEMILIKI BAKU MUTU AIR LIMBAH YANG DITETAPKAN

Parameter	Satuan	GOLONGAN	
		I	II
Temperatur	°C	38	40
Zat padat larut (TDS)	mg/L	2.000	4.000
Zat padat suspensi (TSS)	mg/L	200	400
pH	-	6,0-9,0	6,0-9,0
Besi terlarut (Fe)	mg/L	5	10
Mangan terlarut (Mn)	mg/L	2	5
Barium (Ba)	mg/L	2	3
Tembaga (Cu)	mg/L	2	3
Seng (Zn)	mg/L	5	10
Krom Heksavalen (Cr ⁶⁺)	mg/L	0,1	0,5
Krom Total (Cr)	mg/L	0,5	1
Cadmium (Cd)	mg/L	0,05	0,1
Air Raksa (Hg)	mg/L	0,002	0,005
Timbal (Pb)	mg/L	0,1	1
Stanum (Sn)	mg/L	2	3
Arsen (As)	mg/L	0,1	0,5
Selenium (Se)	mg/L	0,05	0,5
Nikel (Ni)	mg/L	0,2	0,5
Kobalt (Co)	mg/L	0,4	0,6
Sianida (CN)	mg/L	0,05	0,5
Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,5	1
Fluorida (F)	mg/L	2	3
Klorin bebas (Cl ₂)	mg/L	1	2
Amonia-Nitrogen (NH ₃ -N)	mg/L	5	10
Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	20	30
Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	1	3
Total Nitrogen	mg/L	30	60
BOD ₅	mg/L	50	150
COD	mg/L	100	300
Senyawa aktif biru metilen	mg/L	5	10
Fenol	mg/L	0,5	1
Minyak & Lemak	mg/L	10	20
Total Bakteri Koliform	MPN/100 mL	10.000	

Lampiran 3. Hasil Uji Awal



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN
 Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C1307070624/111.6/2024

I. LUMUM

- | | | |
|---|-------------------------------|---|
| 1 | Kode Contoh Uji | : C1307070624 |
| 2 | Nama Industri | : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya |
| 3 | Alamat Industri | : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur |
| 4 | Telp / Fax | : 08157891387 |
| 5 | Jenis Industri/kegiatan Usaha | : Makanan |
| 6 | Jenis Contoh Uji | : Air Limbah Industri |
| 7 | Rentang Pengujian | : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024 |

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- | | | |
|---|--|------------------------------|
| 1 | Nama / Instansi | : Universitas PGRI Adi Buana |
| 2 | Alamat | : Dukuh Menanggal, Surabaya |
| 3 | Petugas Pengambil Contoh | : Anitha Dwi Luga |
| 4 | Tanggal / Jam diterima Laboratorium | : 07 Juni 2024 / 13:44 |
| 5 | Lokasi / Titik pengambilan contoh uji | : Air Baku A |
| 6 | Metode Pengambilan Contoh Uji | : - |
| 7 | Koordinat | : S -
E - |
| 8 | Pengukuran Lapangan | |
| | * Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan | : - M ³ /Hari |
| | * Produksi/Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan | : - Ton/Hari |

III. HASIL PENGUJIAN

• Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l	-	1,11	354	SNI 6989 10 2011	-

Catatan :

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

atorium Ling... an Hidup F



28 Juni 2024
Manajer Teknis

FONI FITRI KARDIANA, ST
 NIP. 19810806 201001 2 009

Lampiran 4. Hasil Uji Setelah Filtrasi



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN
 Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C.1311070624/111.6/2024

I. LUMUM

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Kode Contoh Uji | : C1311070624 |
| 2. Nama Industri | : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya |
| 3. Alamat Industri | : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur |
| 4. Telp - Fax | : 08157891387 |
| 5. Jenis Industri/kegiatan Usaha | : Makanan |
| 6. Jenis Contoh Uji | : Air Limbah Industri |
| 7. Rentang Pengujian | : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024 |

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Nama Instansi | : Universitas PGRI Adi Buana |
| 2. Alamat | : Dukuh Menanggal, Surabaya |
| 3. Petugas Pengambil Contoh | : Anitha Dwi Luga |
| 4. Tanggal / Jam diterima Laboratorium | : 07 Juni 2024 / 13:53 |
| 5. Lokasi / Titik pengambilan contoh uji | : Air Hasil Filtrasi Reaktor 1 A |
| 6. Metode Pengambilan Contoh Uji | : SNI 8990 : 2021 (ALI) |
| 7. Koordinat | : S -
E - |
| 8. Pengukuran Lapangan | |
| * Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan | : - M ³ /Hari |
| * Produksi/Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan | : - Ton/Hari |

III. HASIL PENGUJIAN

* Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l	-	1,11	2,97	SNI 6989 10 : 2011	-

Catatan:

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Kepala Laboratorium Lingkungan
 Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur



28 Juni 2024
 Manajer Teknis

FONI FITRI KARDIANA, ST
 NIP. 19810806 201001 2 009



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C.1315070624/111.6/2024

I. UMUM

- 1 Kode Contoh Uji : C.1315070624
- 2 Nama Industri : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- 3 Alamat Industri : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur
- 4 Telp / Fax : 08157891387
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : Makanan
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama / Instansi : Universitas PGRI Adi Buana
- 2 Alamat : Dukuh Menanggal, Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Anitha Dwi Luga
- 4 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 07 Juni 2024 / 13:55
- 5 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : Air Hasil Filtrasi Reaktor 2 B
- 6 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8990 : 2021 (ALI)
- 7 Koordinat : S -
E -
- 8 Pengukuran Lapangan
* Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : M³/Hari
* Produksi/Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan : Ton/Hari

III. HASIL PENGUJIAN

* Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l	-	1,11	3,43	SNI 6989 10 : 2011	

Catatan :

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Kepala Laboratorium Lingkungan
Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur



28 Juni 2024
Manajer Teknis

FONI FITRI KARDIANA, ST
NIP. 19810806 201001 2 009



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
 UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN



Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482

Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C 1317070624/111.6/2024

I. UMUM

- 1 Kode Contoh Uji : C1317070624
- 2 Nama Industri : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- 3 Alamat Industri : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur
- 4 Telp / Fax : 08157891387
- 5 Jenis Industri Kegiatan Usaha : Makanan
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama Instansi : Universitas PGRI Adi Buana
- 2 Alamat : Dukuh Menanggal, Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Anitha Dwi Luga
- 4 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 07 Juni 2024 / 13:58
- 5 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : Air Hasil Filtrasi Reaktor 1 C
- 6 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8990 : 2021 (ALI)
- 7 Koordinat : S -
E -
- 8 Pengukuran Lapangan :
 * Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : - M³/Hari
 * Produksi Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan : - Ton/Hari

III. HASIL PENGUJIAN

* Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKI SITU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l	-	1.11	2.20	SNI 6989 10 2011	

Contoh

IV. INTERPRÉTASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
 Pemerintah Provinsi Jawa Timur



28 Juni 2024
 Manajer Teknis

FONI FITRI KARDIANA, ST
 NIP. 19810806 201001 2 009



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
 UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh dipandukan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C.1312070624/111.6/2024

I. UMUM

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Kode Contoh Uji | : C.1312070624 |
| 2. Nama Industri | : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya |
| 3. Alamat Industri | : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur |
| 4. Telp - Fax | : 08157891387 |
| 5. Jenis Industri/kegiatan Usaha | : Makanan |
| 6. Jenis Contoh Uji | : Air Limbah Industri |
| 7. Rentang Pengujian | : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024 |

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Nama Instansi | : Universitas PGRI Adi Buana |
| 2. Alamat | : Dukuh Menanggal, Surabaya |
| 3. Petugas Pengambil Contoh | : Anitha Dwi Luga |
| 4. Tanggal / Jam diterima Laboratorium | : 07 Juni 2024 / 13:54 |
| 5. Lokasi / Titik pengambilan contoh uji | : Air Hasil Filtrasi Reaktor 2 A |
| 6. Metode Pengambilan Contoh Uji | : SNI 8990 : 2021 (AL1) |
| 7. Koordinat | : S -
E - |
| 8. Pengukuran Lapangan | |
| * Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan | : - M ³ /Hari |
| * Produksi/Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan | : - Ton/Hari |

III. HASIL PENGUJIAN

* Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l	-	1,11	5,1	SNI 6989.10 2011	-

Catatan : Parameter bercetak miring belum masuk ruang lingkup akreditasi

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut

Kepala Laboratorium Lingkungan
 Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur



28 Juni 2024
 Manajer Teknis

EONI FITRI KARDIANA, ST
 NIP. 19810806 201001 2 009



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C.1315070624/111.6/2024

I. UMUM

- 1 Kode Contoh Uji : C.1315070624
- 2 Nama Industri : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- 3 Alamat Industri : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur
- 4 Telp / Fax : 08157891387
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : Makanan
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama / Instansi : Universitas PGRI Adi Buana
- 2 Alamat : Dukuh Menanggal, Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Anitha Dwi Luga
- 4 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 07 Juni 2024 / 13:55
- 5 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : Air Hasil Filtrasi Reaktor 2 B
- 6 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8990 : 2021 (ALI)
- 7 Koordinat : S -
E -
- 8 Pengukuran Lapangan
* Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : M³/Hari
* Produksi/Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan : Ton/Hari

III. HASIL PENGUJIAN

* Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l	-	1,11	3,43	SNI 6989 10 : 2011	

Catatan :

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Kepala Laboratorium Lingkungan
Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur



28 Juni 2024
Manajer Teknis

FONI FITRI KARDIANA, ST
NIP. 19810806 201001 2 009



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C 1318070624/111.6/2024

I. UMUM

- 1 Kode Contoh Uji : C1318070624
- 2 Nama Industri : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- 3 Alamat Industri : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur
- 4 Telp - Fax : 08157891387
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : Makanan
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama / Instansi : Universitas PGRI Adi Buana
- 2 Alamat : Dukuh Menanggal, Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Anitha Dwi Luga
- 4 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 07 Juni 2024 / 13:59
- 5 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : Air Hasil Filtrasi Reaktor 2 C
- 6 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8990 : 2021 (ALI)
- 7 Koordinat : S -
E -
- 8 Pengukuran Lapangan :
 - * Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : - M³/Hari
 - * Produksi/Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan : - Ton/Hari

III. HASIL PENGUJIAN

* Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKI MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l	-	1,11	3,88	SNI 6989 10 : 2011	-

Catatan :

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Kepala Laboratorium Lingkungan
Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur



28 Juni 2024
Manajer Teknis

FONI FITRI KARDIANN, ST
NIP. 19810806 201001 2 009



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN**
Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C1313070624/111.6/2024

I. UMUM

- 1 Kode Contoh Uji : C1313070624
- 2 Nama Industri : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- 3 Alamat Industri : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur
- 4 Telp - Fax : 08157891387
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : Makanan
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama / Instansi : Universitas PGRI Adi Buana
- 2 Alamat : Dukuh Menanggal, Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Anitha Dwi Luga
- 4 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 07 Juni 2024 / 13:54
- 5 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : Air Hasil Filtrasi Reaktor 3 A
- 6 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8990 : 2021 (ALI)
- 7 Koordinat : S -
E -
- 8 Pengukuran Lapangan :
 - * Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : - M³/Hari
 - * Produksi/Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan : - Ton/Hari

III. HASIL PENGUJIAN

* Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l		1,11	23,7	SNI 6989.10-2011	

Catatan :

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :



28 Juni 2024
Manajer Teknis

FONI FITRI KARDIANA, ST
NIP. 19810806 201001 2 009



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN**



Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482

Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C.1316070624/111.6/2024

I. UMUM

- 1 Kode Contoh Uji : C.1316070624
- 2 Nama Industri : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- 3 Alamat Industri : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur
- 4 Telp - Fax : 08157891387
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : Makanan
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama / Instansi : Universitas PGRI Adi Buana
- 2 Alamat : Dukuh Menanggal, Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Amtha Dwi Luga
- 4 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 07 Juni 2024 / 13:56
- 5 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : Air Hasil Filtrasi Reaktor 3 B
- 6 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8990 : 2021 (ALI)
- 7 Koordinat : S -
E -
- 8 Pengukuran Lapangan :
* Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : - MP/Hari
* Produksi Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan : - Ton/Hari

III. HASIL PENGUJIAN

* Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l	-	1,11	20,9	SNI 6989.10.2011	

Catatan :

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
Provinsi Jawa Timur



28 Juni 2024
Manajer Teknis

FONI FITRI KARDIANA, ST
NIP. 19810806 201001 2 009



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
 UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN



Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482

Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

No : 660/C1319070624/111.6/2024

I. UMUM

- 1 Kode Contoh Uji : C1319070624
- 2 Nama Industri : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
- 3 Alamat Industri : Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur
- 4 Telp. Fax : 08157891387
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : Makanan
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 07 Juni 2024 s/d 29 Juni 2024

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama Instansi : Universitas PGRI Adi Buana
- 2 Alamat : Dukuh Menanggal, Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Anitha Dwi Luga
- 4 Tanggal Jam diterima Laboratorium : 07 Juni 2024 / 13:59
- 5 Lokasi Titik pengambilan contoh uji : Air Hasil Filtrasi Reaktor 3 C
- 6 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 8990 : 2021 (ALI)
- 7 Koordinat : S -
E -
- 8 Pengukuran Lapangan :
 * Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : - M³/Hari
 * Produksi/Penggunaan bahan baku rata-rata selama bulan pemantauan : - Ton/Hari

III. HASIL PENGUJIAN

• Kimia

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDI	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
1	Minyak dan Lemak	mg/l	-	1.11	16.3	SNI 6989.10 : 2011	-

Catatan

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut

Kepala Dinas Lingkungan Hidup
 Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Timur



28 Juni 2024
 Manajer Teknis

FONI FITRI KARDIANA, ST
 NIP. 19810806 201001 2 009


Lampiran 5. Berita Acara Bimbingan Proposal













UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
 Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya
 Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019
 Kampus Pusat : Jl. Dukuh Menanggal XII Telp. (031) 8281181 Surabaya 60234
<http://www.unipasby.ac.id>

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03


Nama	: ANITHA DWI LUGA	
NIM	: 203800010	
Program Studi	: TEKNIK LINGKUNGAN	
Pembimbing	: Ir. JOKO SUTRISNO, M.Kom	
Periode Bimbingan	: Genap Tahun 2024	
Judul Proposal	PENGARUH UKURAN MEDIA ZEOLIT TERHADAP PENURUNAN KADAR MINYAK LEMAK DAN KEKERUHAN PADA LIMBAH CAIR INDUSTRI KUE	

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	27 Juni 2024	Revisi rumusan masalah	Revisi	
2	29 Juni 2024	Bab 1	Acc	
3	1 Juli 2024	Bab 2	Revisi	
4	2 Juli 2024	Bab 3	Acc	
5	4 Juli 2024	Bab 4	Revisi	
6	6 Juli 2024	Abstrak	Revisi	
7	7 Juli 2024	Sistematika Penulisan	Acc	
8	8 Juli 2024	Analisis data	Revisi	
9	9 Juli 2024	Format Penulisan	Revisi	
10	12 Juli 2024	Siap Ujian	Acc	

Dinyatakan selesai tanggal 12 Juli 2024


Mengetahui,
Ketua Program Studi,


(Dr. Rheny Ratnawati, S.T., M.T)

Pembimbing,


(Ir. Joko Sutrisno, M.Kom)

Surabaya, 12 Juli 2024
Mahasiswa,


(Anitha Dwi Luga)



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

Badan Penyelenggara PPLP PT PGRI Surabaya

Keputusan MENKUMHAM RI NO. AHU-0000485.AH.01.08.Tahun 2019

Kampus Pusat : Jl. Dukuh Menanggal XII Telp. (031) 8281181 Surabaya 60234

<http://www.unipasby.ac.id>

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Anitha Dwi Luga
 NIM : 203800010
 Fakultas / Progdi : Teknik/ Teknik Lingkungan
 Judul Skripsi : Pengaruh Ukuran Media Zeolit Terhadap Penurunan Kadar Minyak Lemak Dan Kekeruhan Pada Limbah Cair Industri Kue

Ujian Tanggal : 17 Juli 2024

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	22-7-2024	Pengaruh debit setiap reaktor	Revisi	
II	22-7-2024	Tabel		
III	22-7-2024	Abstrak.		
IV	22-7-2024	Pembahasan	Acc.	
V				

Disetujui Dosen Penguji
 Pada Tanggal, 28/7/2024
 Penguji I,

 (Sugito)

Penguji II,

 (Dian Majid)

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