

Daftar Pustaka

- Agustira Riyanda, dkk, 2017. Kajian Karakteristik Kimia Air, Fisika Air dan Debit Sungai pada Kawasan DAS Padang Akibat Pembuangan Limbah Tapioka. Jurnal Online Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Ain Khaer dan Evi Nursyafitri, 2017. Kemampuan Metode Kombinasi Filtrasi Fitoremediasi Tanaman Teratai dan Enceng Gondok Dalam Menurunkan Kadar BOD dan COD Air Limbah Industri Tahu. Jurnal, Jurusan Kesehatan Lingkungan, Vol. 17 No. II. Poltekes Kesehatan Makasar.
- Alfrida dan Ernawita, 2016. Karakteristik Air Limbah Rumah tangga (*grey water*) Pada Salah Satu Perumahan Menengah Keatas Yang Berada di tangerang Selatan. Jurnal, Puslitbang Kualitas dan Laboratorium Lingkungan, KLHK, Serpong.
- Andiese Vera Wim, 2011, Pengolahan Limbah Cair Rumah Tangga Dengan Metode Kolam Oksidasi. Jurnal, Jurusan Teknik Sipil Universitas Tadulako, Palu.
- Anna C dan Gunawa, 2013. Pengolahan Limbah Domestik Dengan Teknologi Tanaman Air (*Constructed Wetlands*). Jurnal, Indonesian Green Technology, Malang.
- Asih, dkk, 2013. Pemodelan *Chemical Oxygen Demand* (COD) Sungai di Surabaya Dengan Metode *Mixed Geographically Weighted Regression*. Jurnal, Jurusan Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya
- Buku Ajar Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi Indonesia. 2015.
- Elok Nilasari, dkk. 2016. Pengolahan Limbah Rumah Tangga dengan Menggunakan Proses Gabungan saringan Bertingkat dan Bioremediasi Enceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*), (Studi Kasus di Perumahan Griya Mitra 2, Palembang). Jurnal, Teknik Kimia, Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Farida Hanum, 2002. Proses Pengolahan Air Sungai Untuk Keperluan Air Minum. Buku Ajar, Fakultas Teknik Kimia, Universitas Sumatera Utara.
- Fatoni Achmad, 2020. Fitoremediasi Logam Berat (Zn) Menggunakan Tanaman Enceng Gondok (*Eichhornia Carssipes*) Dengan Sistem Batch. Skripsi, Teknik Lingkungan, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel, Surabaya.
- Fitriyanti Reno, 2020. Karakteristik Limbah Domestik di Lingkungan Mess Karyawan Pertambangan Batu Bara. Jurnal, Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Palembang.

- Fransisca dkk, 2018. Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Limbah Cair Laundry Orens Tembalang Dengan Berbagai Variasi Dosis Karbon Aktif Tempurung Kelapa. Jurnal, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Guntur Yusuf, 2008. Bioremediasi Limbah Rumah Tangga dengan Sistem Simulasi Tanaman Air. Jurnal Bumi Lestari, Vol. 8 No.2, (Agustus 2008) hal. 136-144.
- Hidayah, dkk, 2018. Pengaruh Aerasi Dalam Constructed Wetland Pada Pengolahan Air Limbah Domestik. Jurnal Teknik Lingkungan. UPN Veteran, Surabaya.
- Imron, dkk, 2019. Fitoremediasi dengan Kombinasi Gulma Air untuk Memperbaiki Kualitas Air Limbah Domestik. Jurnal Ilmu Lingkungan. Universitas Lampung.
- Indrianti, 2019. Pengaruh Waktu Kontak Dan Kerapatan Tanaman Hydrilla Verticillata Terhadap Proses Fitoremediasi Limbah Cair Industri Tahu. Skripsi, Jurusan Teknik Lingkungan, Universitas Mulawarman, Samarinda.
- Israwati, 2011. Studi Kualitas Air Limbah Rumah Sakit Umum Daerah Haji Padjonga Daeng Ngalle Kabupaten Takalar. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat. Universitas Islam Negeri Alauddin . Makasar.
- Kalsum, dkk, 2014. Efektivitas Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*), Hydrilla (*Hydrilla verticillata*), dan Rumput Payung (*Cyperus alternifolius*) dalam Pengolahan Limbah Grey Water. Jurnal Fakultas Pertanian. Universitas Sriwijaya. Palembang.
- M. Fachrurozi, dkk, 2010. Pengaruh Variasi Biomassa *Pistia stratiotes* L. Terhadap Penurunan Kadar BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Tahu di Dusun Klero Sleman Yogyakarta. Jurnal, Fakultas Kesehatan Universitas Ahmad Dahlan, Yogyakarta.
- Made Arsawan, dkk. 2007. Pemanfaatan Metode Aerasi Dalam Pengolahan Limbah Berminyak. Jurnal, Jurusan Teknik Mesin, Pascasarjana Universitas Udayana. Bali.
- Meirina Mutia, 2018. Efektivitas Fitoremediasi Tanaman Teratai(*Nymphaea* Sp.) dan Hidrilla (*Hydrilla Verticillata*) terhadap Penurunan Kadar BOD pada Limbah Cair Pabrik Tahu. Skripsi, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhamadiyah Semarang.
- Metcalf dan Eddy, Inc. 2003. Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse. McGraw-Hill, Inc: USA.

- Mubin,F dkk. 2016. Perencanaan Sistem Pengolahan Air Limbah Domestik di Kelurahan Istiqlal Kota Manado. Jurnal Sipil Statik, Universitas Sam Ratulangi, Manado.
- Nindin M, 2019. Pengolahan Air Limbah Domestik Secara Fitoremediasi Sistem Constructed Wetland Dengan Tanaman Pandanus Amaryllifolius dan Azolla Microphilla. Thesis, program Pascasarjana Teknik Sipil dan Lingkungan, Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.68 Keterangan : Tahun 2016 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
- Prabowo E dkk, 2018. Pengolahan Limbah Air Wudhu Wanita Dengan Metode Aerasi dan Adsorpsi Menggunakan Karbon Aktif. Jurnal, Jurusan Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, UIN Sunan Gunung Djati Bandung, Bandung.
- Pujiastuti,P dkk. 2013. Kualitas dan Beban Pencemaran Perairan Waduk Gajah Mungkur. Jurnal Ekosains, Universitas Sebelas Maret, Semarang.
- Putri Ade, dkk, 2018. Analisis Kadar DO, BOD, dan COD Air Sungai Kuantan Terdampak Penambangan Emas Tanpa Izin. Jurnal, FKIP Universitas Islam Riau.
- Ragil dan Ipung, 2016. Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik di Kecamatan Simokerto Kota Surabaya. Jurnal, Teknik Lingkungan, ITS Surabaya.
- Ratna Permatasari, 2017. Pengolahan Efluen Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik Menggunakan Biofilter Dengan Media Biobal. Skripsi, Universitas Trisakti, Jakarta.
- Said Nusa Idaman, 2013, Teknologi Pengolahan Limbah Cair dengan Proses Biologis. (Online)
- Sari Sudiana, dkk, 2020. Pengaplikasian Kayu Apu (*Pistia stratiotes L*) Dalam Menurunkan Kadar BOD, COD dan TSS Pada Limbah Cair Laboratorium Di RSUD Besuki Kabupaten Situbondo. Jurnal Keperawatan Profesional. Poltekkes Kemenkes Surabaya.
- Sugito, 2016. Buku Ajar Mata Kulian Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Buangan. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
- Tati Ruhmawati, dkk, 2017. Penurunan Kadar *Total Suspended Solid* (TSS) Air Limbah Pabrik Tahu Dengan Metode Fitoremediasi. Jurnal, Jurusan Kesehatan Lingkungan, Vol. 12 No.1. Poltekkes Kemenkes Bandung.

- Taufik Hidayah, 2014. Efektivitas Penggunaan tabung Biofilter Untuk Sistem IPAL Komunal. Tugas Akhir, Jurusan Sipil Fakultas Teknik, Universitas Hasanudin Makasar.
- Suyasa Wayan B, 2015. Pencemaran Air dan Pengolahan Limbah. Buku Ajar, Universitas Udayana, Bali.
- Wirawan, et al. 2014. Pengolahan Limbah Cair Domestik Menggunakan Tanaman Kayu Apu (*Pistia Stratiotes L*) Dengan Teknik Tanam Hidroponik Sistem DFT (*Deepflowtechnique*). Jurnal, Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Zahra, dkk, 2015. Pengolahan Limbah Rumah Makan dengan Proses Biofilter Aerobik. Jurnal Teknik Lingkungan, Intitute Sepuluh November (ITS), Surabaya.
- Zulfa O, dkk, 2016. Pengaruh Variasi Lama Kontak Fitoremediasi Tanaman Kiambang (*Salvinia Molesta*) Terhadap Kadar Kadmium (Cd) Pada Limbah Cair Home Industry Batik “X” Magelang. Jurnal, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Diponegoro, Semarang.



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 TUGAS AKHIR

Form Prop-03

Nama	: Nurika Pratama Putri			
NIM	: 193809003			
Program Studi	: TEKNIK LINGKUNGAN			
Pembimbing	: Indah Nurhayati, Dra. ST.			
Periode Bimbingan	: Genap (Genap*) Tahun 2020 / 2021			
Judul Proposal	Efisiensi Penurunan BOD, COD, TSS Pada Limbah Domestik Menggunakan Metode Kombinasi Kolam Oksidasi Dan Fitoremediasi			
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	29 Maret 2021	Tinjauan Penelitian Terdahulu	ACC	
2	3 April 2021	Desain Penelitian	ACC	
3	10 April 2021	Outline Tugas Akhir	ACC	
4	20 April 2021	Latar Belakang Penelitian	ACC	
5	3 Mei 2021	Metode Penelitian	ACC	
6	18 Mei 2021	Sampel Penelitian	ACC	
7	25 Mei 2021	Variabel Penelitian	ACC	
8	12 Juni 2021	Analisa Data dan Pembahasan	SW	
9	20 Juni 2021	Kesimpulan	ACC	
Dinyatakan selesai tanggal : <u>20 Juni</u> 20 <u>21</u>				



Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Dr. Richey Ratnawan, S.T., M.T.

Pembimbing,

Dra. Indah Nurhayati, S.T., M.T.

Surabaya,
Mahasiswa,

Nurika Pratama Putri



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 : Nurika Pratama Putri
NIM : 193809003
Fakultas / Progdil : Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Efisiensi Penurunan BOD, COD, TSS Pada Limbah Domestik Menggunakan Metode Kombinasi Kolam Oksidasi Dan Fitoremediasi

Ujian Tanggal : 29 Juni 2021

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	7 Juli 2021	Revisi Abstrak		
II	10 Juli 2021	Kesimpulan		
III	10 Juli 2021	Saran		
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal. 13 Juli 2021

Penguji I,

Penguji II,

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

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

- a. Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
b. 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**.
- a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.



**PEMERINTAH KABUPATEN MOJOKERTO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Pemuda No. 55 B Telp./Fax. (0321) 591539 MOJOSARI - MOJOKERTO
E-mail : uptlablmgk@gmail.com, Website : <http://www.uptdlh.mojokertokab.go.id>



No. Reg. Kompetensi :
00047/LP/J/LABLING-1/LRK/KLHK

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

Nomor Seri : 72 / V / 2021

Tanggal Sampling : 18/05/21

Tanggal Penerimaan: 18/05/21

Tanggal Pengujian: 18/05/21 – 25/05/21

Identitas Customer : An. Nurika Pratama Putri
Alamat : Universitas PGRI Adibuana Surabaya
Jenis Contoh : Air Limbah Domestik
Jumlah Contoh : 3000 ml
Kondisi Contoh : Keruh dan Berbau
Lokasi Pengambilan Contoh : Outlet Pembuangan Limbah Rumah Tangga Jl. Bringin Kulon RT. 4/RW. 3, Taman – Sidoarjo
Koordinat Pengambilan Contoh : -
Pengambilan Contoh : Diambil oleh An. Nurika Pratama Putri
Persyaratan Kesesuaian : Permen LHK No.68 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Hasil Pengujian :

NO.	PARAMETER	METODE PENGUJIAN	UNIT	HASIL PENGUJIAN	PERSYARATAN
1.	TSS	SNI 6989.3-2019	mg/l	266,0	30
2.	BOD ₅	SNI 6989.72-2009	mg/l	487,3	30
3.	COD	SNI 6989.2-2019	mg/l	1042	100

Keterangan :
*Parameter sesuai permintaan Customer

Mengetahui,
KEPALA UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

IWAN SETIAWAN, S.Si.
NIP. 19711218 200501 1 003

Mojokerto, 25 Mei 2021
Mengesahkan,
MANAJER TEKNIS

HAYAT TULLOH HUSAINI, S.T.
NIP. 19940723 201903 1 008



PEMERINTAH KABUPATEN MOJOKERTO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Pemuda No. 55 B Telp./Fax. (0321) 591539 MOJOSARI - MOJOKERTO
E-mail : uptlablringk@gmail.com, Website : <http://www.uptdlh.mojokertokab.go.id>



No. Reg. Kompetensi :
00047/LP/J/LABLING-1/LRK/KLHK

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor Seri : 124 / V / 2021

ASLI

Tanggal Sampling : 25/05/21

Tanggal Penerimaan: 25/05/21

Tanggal Pengujian: 25/05/21 – 10/06/21

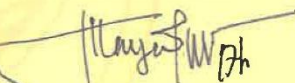
Identitas Customer : An. Nurika Pratma Putri
Alamat : Universitas PGRI Adibuana Surabaya
Jenis Contoh : Air Limbah Domestik (Sampel 1)
Jumlah Contoh : 2500 mL
Kondisi Contoh : Agak Keruh ada Endapan dan Berbau
Lokasi Pengambilan Contoh : -
Koordinat Pengambilan Contoh : -
Pengambilan Contoh : Diambil oleh An. Nurika Pratama Putri
Persyaratan Kesesuaian : Permen LHK No. 68 Tahun 2016 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Hasil Pengujian :

NO.	PARAMETER	METODE PENGUJIAN	UNIT	HASIL PENGUJIAN	PERSYARATAN
1.	TSS	SNI 6989.3-2019	mg/l	40,0	30
2.	BOD ₅	SNI 6989.72-2009	mg/l	249,0	30
3.	COD	SNI 6989.2-2019	mg/l	527,1	100

Mengetahui,
KEPALA UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

IWAN SETIAWAN, S.Si.
NIP. 19711218 200501 1 003

Mojokerto, 10 Juni 2021
Mengesahkan,
MANAJER TEKNIS


HAYAT TULLOH HUSAINI, S.T.
NIP. 19940723 201903 1 008



PEMERINTAH KABUPATEN MOJOKERTO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Pemuda No. 55 B Telp./Fax. (0321) 591539 MOJOSARI - MOJOKERTO
E-mail : uptlablingk@gmail.com, Website : http://www.uptdlh.mojokertokab.go.id



No. Reg. Kompetensi :
00047/LP.J/LABLING-1/LRK/KLHK

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

Nomor Seri : 125 / V / 2021

Tanggal Sampling : 25/05/21

Tanggal Penerimaan: 25/05/21

Tanggal Pengujian: 25/05/21 – 10/06/21

Identitas Customer : An. Nurika Pratama Putri
Alamat : Universitas PGRI Adibuana Surabaya
Jenis Contoh : Air Limbah Domestik (Sampel 2)
Jumlah Contoh : 2500 mL
Kondisi Contoh : Agak Keruh ada Endapan
Lokasi Pengambilan Contoh : -
Koordinat Pengambilan Contoh : -
Pengambilan Contoh : Diambil oleh An. Nurika Pratama Putri
Persyaratan Kesesuaian : Permen LHK No. 68 Tahun 2016 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Hasil Pengujian :

NO.	PARAMETER	METODE PENGUJIAN	UNIT	HASIL PENGUJIAN	PERSYARATAN
1.	TSS	SNI 6989.3-2019	mg/l	156,0	30
2.	BOD ₅	SNI 6989.72-2009	mg/l	190,0	30
3.	COD	SNI 6989.2-2019	mg/l	474,1	100

Mengetahui,
KEPALA UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

IWAN SETIAWAN, S.Si.
NIP. 19711218 200501 1 003

Mojokerto, 10 Juni 2021
Mengesahkan,
MANAJER TEKNIS

HAYAT TULLOH HUSAINI, S.T.
NIP. 19940723 201903 1 008



PEMERINTAH KABUPATEN MOJOKERTO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Pemuda No. 55 B Telp./Fax. (0321) 591539 MOJOSARI - MOJOKERTO
E-mail : uptlablingk@gmail.com, Website : http://www.uptdlh.mojokertokab.go.id



No. Reg. Kompetensi :
00047/LP/J/LABLING-1/LRK/KLHK

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

Nomor Seri : 04 / VI / 2021

Tanggal Sampling : 02/06/21

Tanggal Penerimaan: 02/06/21

Tanggal Pengujian: 02/06/21 - 16/06/21

Identitas Customer : An. Nurika Pratama Putri
Alamat : Universitas PGRI Adibuana Surabaya
Jenis Contoh : Air Limbah Domestik
Jumlah Contoh : 2000 ml
Kondisi Contoh : Agak Keruh dan Sedikit Endapan
Lokasi Pengambilan Contoh : Kolam A (Hydrilla Verticillata)
Koordinat Pengambilan Contoh : -
Pengambilan Contoh : Diambil oleh An. Nurika Pratama Putri
Persyaratan Kesesuaian : Permen LHK No.68 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Hasil Pengujian :

NO.	PARAMETER	METODE PENGUJIAN	UNIT	HASIL PENGUJIAN	PERSYARATAN
1.	TSS	SNI 6989.3-2019	mg/l	31,0	30
2.	BOD ₅	SNI 6989.72-2009	mg/l	80,8	30
3.	COD	SNI 6989.2-2019	mg/l	197,2	100

Keterangan :
*Parameter sesuai permintaan Customer

Mengetahui,
KEPALA UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN



IWAN SETIAWAN, S.Si.
NIP. 19711218 200501 1 003

Mojokerto, 16 Juni 2021
Mengesahkan,
MANAJER TEKNIK

HAYAT TULLOH HUSAINI, S.T.
NIP. 19940723 201903 1 008



PEMERINTAH KABUPATEN MOJOKERTO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Pemuda No. 55 B Telp./Fax. (0321) 591539 MOJOSARI - MOJOKERTO
E-mail : uptlablingk@gmail.com, Website : http://www.uptdlh.mojokertokab.go.id



No. Reg. Kompetensi :
00047/LP/J/LABLING-1/LRK/KLHK

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

Nomor Seri : 03 / VI / 2021

Tanggal Sampling : 02/06/21

Tanggal Penerimaan: 02/06/21

Tanggal Pengujian: 02/06/21 – 16/06/21

Identitas Customer : An. Nurika Pratama Putri
Alamat : Universitas PGRI Adibuana Surabaya
Jenis Contoh : Air Limbah Domestik
Jumlah Contoh : 2000 ml
Kondisi Contoh : Agak Keruh dan Sedikit Endapan
Lokasi Pengambilan Contoh : Kolam B (Pistia Stratiotes L)
Koordinat Pengambilan Contoh : -
Pengambilan Contoh : Diambil oleh An. Nurika Pratama Putri
Persyaratan Kesesuaian : Permen LHK No.68 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Hasil Pengujian :

NO.	PARAMETER	METODE PENGUJIAN	UNIT	HASIL PENGUJIAN	PERSYARATAN
1.	TSS	SNI 6989.3-2019	mg/l	36,5	30
2.	BOD ₅	SNI 6989.72-2009	mg/l	98,1	30
3.	COD	SNI 6989.2-2019	mg/l	235,4	100

Keterangan :
*Parameter sesuai permintaan Customer

Mengetahui,
KEPALA UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

IWAN SETIAWAN, S.Si.
NIP. 19741218 20050 1 003

Mojokerto, 16 Juni 2021
Mengesahkan,
MANAJER TEKNIS

HAYAT TULLOH HUSAINI, S.T.
NIP. 19940723 201903 1 008



PEMERINTAH KABUPATEN MOJOKERTO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Pemuda No. 55 B Telp./Fax. (0321) 591539 MOJOSARI - MOJOKERTO
E-mail : uptlablingk@gmail.com, Website : http://www.uptdlh.mojokertokab.go.id



No. Reg. Kompetensi :
00047/LP/LABLING-1/LRK/KLHK

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

Nomor Seri : 03 / VI / 2021

Tanggal Sampling : 02/06/21

Tanggal Penerimaan: 02/06/21

Tanggal Pengujian: 02/06/21 – 16/06/21

Identitas Customer : An. Nurika Pratama Putri
Alamat : Universitas PGRI Adibuana Surabaya
Jenis Contoh : Air Limbah Domestik
Jumlah Contoh : 2000 ml
Kondisi Contoh : Agak Keruh dan Sedikit Endapan
Lokasi Pengambilan Contoh : Kolam B (Pistia Stratiotes L)
Koordinat Pengambilan Contoh : -
Pengambilan Contoh : Diambil oleh An. Nurika Pratama Putri
Persyaratan Kesesuaian : Permen LHK No.68 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Hasil Pengujian :

NO.	PARAMETER	METODE PENGUJIAN	UNIT	HASIL PENGUJIAN	PERSYARATAN
1.	TSS	SNI 6989.3-2019	mg/l	36,5	30
2.	BOD ₅	SNI 6989.72-2009	mg/l	98,1	30
3.	COD	SNI 6989.2-2019	mg/l	235,4	100

Keterangan :
*Parameter sesuai permintaan Customer

Mengetahui,
KEPALA UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

IWAN SETIAWAN, S.Si.
NIP. 19741218 200501 1 003

Mojokerto, 16 Juni 2021
Mengesahkan,
MANAJER TEKNIS

HAYAT TULLOH HUSAINI, S.T.
NIP. 19940723 201903 1 008



PEMERINTAH KABUPATEN MOJOKERTO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Pemuda No. 55 B Telp./Fax. (0321) 591539 MOJOSARI - MOJOKERTO
E-mail : uptlablingk@gmail.com, Website : http://www.uptdlh.mojokertokab.go.id



No. Reg. Kompetensi :
00047/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

Nomor Seri : 103 / VI / 2021

Tanggal Sampling : 08/06/21

Tanggal Penerimaan: 08/06/21

Tanggal Pengujian: 08/06/21 – 22/06/21

Identitas Customer : An. Nurika Pratama Putri
Alamat : Universitas PGRI Adibuana Surabaya
Jenis Contoh : Air Limbah Domestik
Jumlah Contoh : 2000 ml
Kondisi Contoh : Agak Keruh dan Sedikit Endapan
Lokasi Pengambilan Contoh : Kolam A (Hydrilla Verticillata)
Koordinat Pengambilan Contoh : -
Pengambilan Contoh : Diambil oleh An. Nurika Pratama Putri
Persyaratan Kesesuaian : Permen LHK No.68 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Hasil Pengujian :

NO.	PARAMETER	METODE PENGUJIAN	UNIT	HASIL PENGUJIAN	PERSYARATAN
1.	TSS	SNI 6989.3-2019	mg/l	10,0	30
2.	BOD ₅	SNI 6989.72-2009	mg/l	25,5	30
3.	COD	SNI 6989.2-2019	mg/l	63,7	100

Keterangan :
*Parameter sesuai permintaan Customer

Mengetahui,
KEPALA UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

IWAN SETIAWAN, S.Si.
NIP. 19711218 200501 1 003

Mojokerto, 22 Juni 2021
Mengesahkan,
MANAJER TEKNIS

HAYAT TULLOH HUSAINI, S.T.
NIP. 19940723 201903 1 008



PEMERINTAH KABUPATEN MOJOKERTO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Pemuda No. 55 B Telp./Fax. (0321) 591539 MOJOSARI - MOJOKERTO
E-mail : uptlablringk@gmail.com, Website : http://www.uptdlh.mojokertokab.go.id



No. Reg. Kompetensi :
00047/LP/J/LABLING-1/LRK/KLHK

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor Seri : 104 / VI / 2021

ASLI

Tanggal Sampling : 08/06/21

Tanggal Penerimaan: 08/06/21

Tanggal Pengujian: 08/06/21 – 22/06/21

Identitas Customer : An. Nurika Pratama Putri
Alamat : Universitas PGRI Adibuana Surabaya
Jenis Contoh : Air Limbah Domestik
Jumlah Contoh : 2000 ml
Kondisi Contoh : Agak Keruh dan Sedikit Endapan
Lokasi Pengambilan Contoh : Kolam B (Pistia Stratiotes L)
Koordinat Pengambilan Contoh : -
Pengambilan Contoh : Diambil oleh An. Nurika Pratama Putri
Persyaratan Kesesuaian : Permen LHK No.68 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.
Hasil Pengujian :

NO.	PARAMETER	METODE PENGUJIAN	UNIT	HASIL PENGUJIAN	PERSYARATAN
1.	TSS	SNI 6989.3-2019	mg/l	9,90	30
2.	BOD ₅	SNI 6989.72-2009	mg/l	23,6	30
3.	COD	SNI 6989.2-2019	mg/l	59,1	100

Keterangan :
*Parameter sesuai permintaan Customer



Mengetahui,
KEPALA UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

IWAN SETIAWAN, S.Si.
NIP. 19711218 200501 1 003

Mojokerto, 22 Juni 2021
Mengesahkan,
MANAJER TEKNIS

HAYAT TULLOH HUSAINI, S.T.
NIP. 19940723 201903 1 008

LAMPIRAN FOTO



Sample Titik 1



Sample Titik 2



Sample Titik 3



Bak Pengumpul



Reaktor

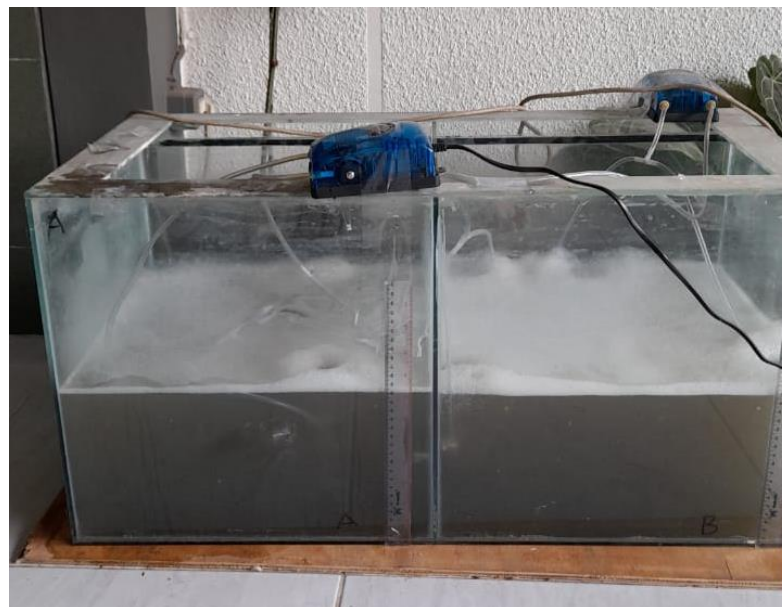


(a)



(b)

Proses Aklimatisasi Tanaman (a) Kayu Apu (*Pistia Stratiotes L.*), (b) Tanaman Ganggang (*Hydrilla Verticillata*)



Hari Ke-0

Hari Ke-7



Penimbangan Tanaman



Hari Ke-13



Hari Ke -19

