

DAFTAR PUSTAKA

- Afiya Asadiya, Nieke Karnaningroem. 2018. "Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan." *JURNAL TEKNIK ITS* 7 (1).
- Agustina, Arik, Iryanti Eka Suprihatin, and James Sibarani. 2017. "Pengaruh Biofilm Terhadap Efektivitas Penurunan Bod, Cod, Tss, Minyak Dan Lemak Dari Limbah Pengolahan Ikan Menggunakan Trickling Filter." *Cakra Kimia* 4 (2): 137–45.
- Anggraini, Putri Dwi. 2019. *PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TEKSTIL BATIK DENGAN MENGGUNAKAN METODE FOTOKATALIS TiO₂ – KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA*. Skripsi. Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya.
- Atmayudha, Ardhana. 2007. "Pembuatan Karbon Aktif Berbahan Dasar Tempurung Kelapa Dengan Perlakuan Aktivasi Terkontrol Serta Uji Kinerjanya." Skripsi.
- Bastom, Bellia Maharani. 2015. "Kajian Efek Aerasi Pada Kinerja Biofilter Aerob Dengan Media Bioball Untuk Pengolahan Air Limbah Budidaya Tambak Udang." *Kajian Efek Aerasi Pada Kinerja Biofilter Aerob Dengan Media Bioball Untuk Pengolahan Air Limbah Budidaya Tambak Udang*.
- Desmalinda, Vivi Sutia. 2019. "KEMAMPUAN ARANG AKTIF KULIT SINGKONG (Manihot Esculenta L . Skin) SEBAGAI ADSORBEN DALAM PENURUNAN KADAR BOD DAN COD PADA LIMBAH CAIR TAHU TAHUN 2019 Disusun Oleh: Vivi Sutia Desmalinda NIM: 161110074 PROGRAM STUDI D3 SANITASI JURUSAN KESEHATAN LINGKU." Skripsi.
- FILLIAZATI, MEGA. 2013. "Pengolahan Limbah Cair Domestik Dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media Bioball Dan Tanaman Kiambang." *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah* 1 (1): 1–10. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v1i1.4028>.

- Fransiska Vony Wicheisa, Yusniar Hanani, Nikie Astorina. 2018. "Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (Cod) Pada Limbah Cair Laundry Orens Tembalang Dengan Berbagai Variasi Dosis Karbon Aktif Tempurung Kelapa." *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)* 6 (6): 135–42.
- Govint, Ade Maycorry. 2017. "Efektivitas Sekam Padi Dan Kulit Pisang Kepok Sebagai Karbon Aktif Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air SUMur Di Desa Paya Lombang Kecamatan Tebing Tinggi Kabupaten Serdang Bedagai." *Skripsi*, 4–16.
- Handoko, Jarwa Prasetya S. 2016. "Studi Kasus : Rumah Susun Juminahan Di Yogyakarta," no. Februari: 59–66.
- Hanjani Antania Andary, Wiharyanto Oktiawan, Ganjar Samudro. 2013. "Studi Penurunan COD Dan Warna Pada Limbah Industri Tekstil PT. APAC INTI CORPORA Dengan Kombinasi Anaerob - Aerob Menggunakan UASB Dan HUASB."
- Jamilatun, Siti, and Martomo Setyawan. 2014. "Pembuatan Arang Aktif Dari Tempurung Kelapa Dan Aplikasinya Untuk Penjernihan Asap Cair." *Spektrum Industri* 12 (1): 73. <https://doi.org/10.12928/si.v12i1.1651>.
- Khusnul, Amri, and Wesen Putu. 2015. "Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Biofilter Anaerob Bermedia Plastik (Bioball)." *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan* 7 (2): 55–66.
- Lempang, Mody, Wasrin Syafii, and Gustan Pari. 2011. "Struktur Dan Komponen Arang Serta Arang Aktif Tempurung Kemiri." *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. <https://doi.org/10.20886/jphh.2011.29.3.278-294>.
- Masiring, Gideon Yones. 2017. *Pemanfaatan Karbon Aktif Granul Berbahan Dasar Tempurung Kelapa Penyerap Limbah Deterjen Sebagai Media Tanaman Jagung Zea Mays L. Journal of Chemical Information and Modeling*. Vol. 53.
- Masriatini, Rully. 2019. "Penggunaan Arang Tempurung Kelapa Yang Diaktifkan Untuk Menyerap Zat Warna Limbah Cair Industri Kain Tradisional" 4: 37–40.

- Nuraini, Eko, Tantri Fauziah, and Fajar Lestari. 2019. "Penentuan Nilai Bod Dan Cod Limbah Cair Inlet Laboratorium Pengujian Fisis Politeknik Atk Yogyakarta." *Integrated Lab Journal* 07 (02): 10–15.
- Nurhasni, Nurhasni, Hendrawati Hendrawati, and Nubzah Saniyyah. 2014. "Sekam Padi Untuk Menyerap Ion Logam Tembaga Dan Timbal Dalam Air Limbah." *Jurnal Kimia VALENSI* 4 (1). <https://doi.org/10.15408/jkv.v4i1.1074>.
- Nurhayati, Indah, Rhenny Ratnawati, and Sugito. 2019. "Effects of Potassium and Carbon Addition on Bacterial Algae Bioremediation of Boezem Water." *Environmental Engineering Research* 24 (3): 495–500. <https://doi.org/10.4491/EER.2018.270>.
- Nurmayatri, Yani, Esmar Budi, and Hadi Nasbey. 2013. "Morfologi Pori Karbon Aktif Berbahan Dasar Arang Tempurung Kelapa Dengan Variasi Temperatur Aktivasi." *Seminar Nasional Fisika*, 58–61.
- Oktafiharto, Febi, Adhi Setiawan, and Novi Eka Mayangsari. 2016. "Komparasi Efektivitas Karbon Aktif Pabrikasi , Karbon Aktif Tempurung Kelapa Dan Karbon Aktif Kayu Mahoni Terhadap Penurunan Nilai BOD, TSS Dan Turbidity," no. 2623: 97–102.
- Parasmita, Bernadette Nusye, Wiharyanto Oktawan, and Mochtar Hadiwidodo. 2013. "BOD5 , COD DAN TSS LINDI MENGGUNAKAN BIOFILTER SECARA ANAEROB-AEROB (Studi Kasus : TPA Ngronggo , Kota Salatiga , Jawa Tengah)." *Jurnal Teknik Lingkungan* 2 (1): 1–16.
- Permata, Windhu Manja. 2016. "Pemodelan Biological Oxtgen Demand (BOD) Dan Chemical Oxygen Demand (COD) Dengan Pendekatan Regresi Non Parametrik Birespon Pada Data Longitudinal Berdasarkan Estimator Spline Truncated (Studi Kasus : Sungai Brantas Di Sekitar Lokasi Industri)." *SKRIPSI*, 466.
- Permatasari, Anugrah Rizqi, Lia Umi Khasanah, and Esti Widowati. 2014. "KARAKTERISASI KARBON AKTIF KULIT SINGKONG (Manihot Utilissima) DENGAN VARIASI JENIS AKTIVATOR CHARACTERIZATION OF ACTIVATED CARBON FROM CASSAVA

PEELS (Manihot Utilissima) WITH DIFFERENT ACTIVATORS” VII (2): 70–75.

Pramita, Ayu, and Eka Dyah Puspita. 2019. “Penurunan Biochemical Oxygen Demand (BOD) Dan Total Suspended Solids (TSS) Pada Pengolahan Limbah Cair Domestik Dengan Proses Anaerobik Biofilter.” *Journal of Research and Technology* 5 (1): 21–29.

Quddus, Rachmat. 2014. “Teknik Pengolahan Air Bersih Dengan Sistem Saringan Pasir Lambat (Downflow) Yang BERsumber Dari Sungai Musi.” *Teknik Sipil Dan Lingkungan* 2 (4): 669–75. <http://ejournal.unsri.ac.id>.

Rahayu, Sari Ayu, and Arifina Febriasari. 2015. “Efektifitas Arang Sekam Padi Terhadap Penurunan Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) Pada Limbah Cair Tahu.” *Jurnal Chemtech* 1 (1): 22–27.

Rahmawati, Aldila Nur. 2018. “Pemanfaatan Arang AKtif Kulit Singkong Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Dalam Air.” *Karya Tulis Ilmiah*. <http://journal.stainkudus.ac.id/index.php/equilibrium/article/view/1268/1127>
<http://publicacoes.cardiol.br/portal/ijcs/portugues/2018/v3103/pdf/3103009.pdf>
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0121-75772018000200067&lng=en&tlng=.

Ramadhanti, Luvita Andarini Wahyu. 2021. “Pengolahan Limbah Cair Industri Karet Menggunakan Adsorben Dari Sekam Padi Dan Biofilter Saccharomyces Dengan Media Bioball.” *Skripsi*.

Ratnawati, Rhenny, and Muhammad Al Kholif. 2018. “Aplikasi Media Batu Apung Pada Biofilter Anaerobik Untuk Pengolahan Limbah Cair Rumah Potong Ayam.” *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan* 10 (1): 1–14. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol10.iss1.art1>.

Sagala, Hendri Trisno. 2014. “Uji Penambahan Media Tanah Pada Saringan Pasir Lambat Pipa (SPL-P) Terhadap Beberapa Parameter Kimia Air Hasil Penyaringan.” *SKRIPSI*.

- Said, Nusa Idaman, and Ruliasih. 2005. "Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah." *Jurnal Agronomi Indonesia* 1 (3).
- Sailah, Illah, Fitri Mulyaningsih, Andes Ismayana, Tyara Puspaningrum, Anis Annisa Adnan, and Nastiti Siswi Indrasti. 2020. "Kinerja Karbon Aktif Dari Kulit Singkong Dalam Menurunkan Konsentrasi Fosfat Pada Air Limbah Laundry" 30 (2): 180–89.
<https://doi.org/10.24961/j.tek.ind.pert.2020.30.2.180>.
- Santoso, Arga. 2015. "Perencanaan Pengolahan Air Limbah Media Biofilter (Studi Kasus : Kejawan Gebang Kelurahan Keputih Surabaya) Treatment Planning With Alternative Biofilter Media (Case Study : Kejawan Gebang Kelurahan Keputih Surabaya)." *Tugas Akhir*, 1–10.
- Satiti, Sonyaruri. 2019. "Gerakan Ayo Sekolah Di Kabupaten Bojonegoro: Peningkatan Sumber Daya Manusia Melalui Pendidikan Untuk Menyongsong Bonus Demografi." *Jurnal Kependudukan Indonesia* 14 (1): 77.
<https://doi.org/10.14203/jki.v14i1.351>.
- Siwi, Dwi. 2013. "KAJIAN PUSTAKA POTENSI PEMANFAATAN GREYWATER SEBAGAI AIR SIRAM WC DAN AIR SIRAM TANAMAN DI RUMAH TANGGA Dwi Siwi Handayani PENDAHULUAN Latar Belakang Tujuan Kajian Pustaka." *Presipitasi* 10 No. 1: 41–50.
- S. Sukawati, T. "Penurunan Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) pada Air Limbah Laundry Menggunakan Reaktor Biosand Filter dan Activated Carbon", Tugas Akhir Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan UII, Yogyakarta 2008
- Sulistia, Susi, and Alifya Cahaya Septisya. 2020. "Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Perkantoran." *Jurnal Rekayasa Lingkungan* 12 (1): 41–57.
<https://doi.org/10.29122/jrl.v12i1.3658>.
- Swastha, Jatu Taufiq. 2010. *Kemampuan Arang Aktif Dari Kulit Singkong Dan Dari Tongkol Jagung Dalam Penurunan Kadar COD Dan BOD Limbah*

Pabrik Tahu. Fmipa Unnes.

- Utami, Anggi Rizkia. 2013. "Pengolahan Limbah Cair Laundry Dengan Menggunakan Biosand Filter Dan Activated Carbon." *Jurnal Teknik Sipil Untan* 13 (1): 59–72.
- Valentina, Lita. 2008. "Perancangan Bangunan Instalasi Pengolahan Grey Water Kawasan Apartemen (Studi Kasus : Rasuna Epicentrum)." *SKRIPSI*, 6–46.
- Wa Atima Prodi, Dosen, Pendidikan Biologi, and Iain Ambon. 2015. "BOD Dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air Dan Baku Mutu Air Limbah" 4 (1): 99–111.
- Widya Astuti, Sri, and Mersi Suriani Sinaga. 2015. "Pengolahan Limbah Laundry Menggunakan Metode Biosand Filter Untuk Mendegradasi Fosfat." *Jurnal Teknik Kimia USU* 4 (2): 53.
- Widyaningsih, Vini. 2011. "Pengolahan Limbah Cair Kantin Yongma Fisip Ui." *Skripsi*, 179.
- Yonathan AnungLusela, Tri Budi Prayogo, Riyanto Haribowo. 2015. "STUDI EFEKTIVITAS BIOSAND FILTER TERHADAP JURNAL Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Oleh : YONATHAN ANUNG LUSELA." *Universitas Brawijaya Malang*, 11.
- Yuliati, Frita, and Herri Susanto. 2018. "Kajian Pemanfaatan Arang Sekam Padi Aktif Sebagai Pengolah Air Limbah Gasifikasi." *Jurnal Teknik Kimia Indonesia* 10 (1): 9. <https://doi.org/10.5614/jtki.2011.10.1.2>.



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

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

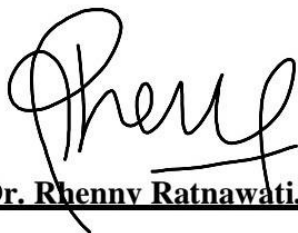
Nama	: Nadia Rengganis Nirwana			
NIM	: 173800011			
Program Studi	: Teknik Lingkungan			
Pembimbing	: Drs. H. Sugito, S.T., M.T.			
Periode Bimbingan	: Gasa /Genap*) Tahun 2020 / 2021.			
Judul Skripsi	Pengolahan Air Limbah Domestik Grey Water Menggunakan Metode Biosand Filter dan Karbon Aktif Untuk Meningkatkan Efisiensi Dalam Menurunkan Kadar BOD dan COD			
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	5 April 2021	Rancangan Reaktor Penelitian	ACC	
2	12 April 2021	Pengambilan Data	ACC	
3	24 Mei 2021	Analisis Hasil Uji Setelah Pengolahan	ACC	
4	31 Mei 2021	Laporan Bab I-III	ACC	
5	5 Juni 2021	Pembuatan Laporan Bab IV	ACC	
6	14 Juni 2021	Analisis Data dan Pembahasan	ACC	
7	21 Juni 2021	Pembuatan Laporan Bab V	ACC	
8	06 Juli 2021	Abstrak dan Daftar Pustaka	ACC	
9	10 Juli 2021	Kelengkapan Seluruh Berkas	ACC	
Dinyatakan selesai tanggal 10 Juli 2021				

Surabaya, 10 Juli 2021

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Pembimbing,

Mahasiswa,



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



(Drs. H. Sugito, S.T., M.T)



(Nadia Rengganis Nirwana)



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 : Nadia Rengganis Nirwana
NIM : 173800011
Fakultas / Progdil : Teknik / Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Pengolahan Air Limbah Domestik Grey Water
Menggunakan Metode Biosand Filter dan Karbon
Aktif Dalam Penurunan Kadar BOD dan COD
Ujian Tanggal : 22 Juli 2021

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	26 Juli 2021	Judul Skripsi	Acc	
II	26 Juli 2021	Rumusan Masalah	Acc	
III	27 Juli 2021	Variabel Penelitian	Acc	
IV	27 Juli 2021	Metodologi Penelitian	Acc	
V	28 Juli 2021	Hasil dan Pembahasan	Acc	

Disetujui Dosen Penguji

Pada Tanggal, 29 Juli 2021

Penguji I,

(Ir. Joko Sutrisno, M.Kom)

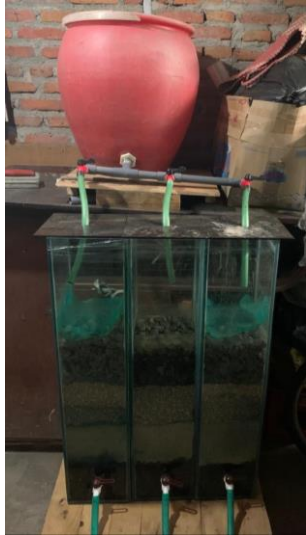
Penguji II,

(Dra. Sri Widyastuti, M.Si)

- 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.

Lampiran 1

Dokumentasi Penelitian



Desain Reaktor Biosand Filter



Proses Seeding



Kondisi Awal Air Limbah Domestik



Pengujian nilai Permanganat



Penjemuran media yang akan dibuat menjadi karbon aktif



Perendaman karbon aktif dengan NaOH 2N setelah difurnace



Penjemuran media pasir kasar dan halus



Penjemuran media karbon aktif sekam padi, kulit singkong, dan tempurung kelapa



Hasil sampel setelah pengolahan



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor : 0030 / LAB-PK / 1 / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D/2021/Ext/0004
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 7 Januari 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 7 Januari 2021 - 13 Januari 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	308	SNI 6989.2:2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	170	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

Surabaya, Januari 14 2021

Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Sallim, ST

Manajer Laboratorium Pengujian dan Kalibrasi





LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjemihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 2 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 1 - T 1)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0405
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	<u>I. UJI KIMIA</u> Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	63,5	SNI 6989 2 2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	30	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

***) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

Surabaya, 27 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 5 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 2 - T 1)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0408
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	<u>I. UJI KIMIA</u>					
	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	81	SNI 6989 2 2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	42	Lowbond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

***) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

Surabaya, 7 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Aghina Agus Salim ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 8 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 3 - T 1)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0411
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	<u>I. UJI KIMIA</u> Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	74,3	SNI 6989 2:2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	31	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

Surabaya, 27 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 11 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 4 - T 1)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0414
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	<u>I. UJI KIMIA</u> Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	93,5	SNI 6989 2 2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	42	Lowibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

***) Di sampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

Surabaya, 27 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Adhmatu Aqus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 14 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 5 - T 1)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0417
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Paramotor	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	74,3	SNI 6989 2.2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	32	Lovibond BOD System 8D-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

***) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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





LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320.12/LAB-PA/V/2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 1 - T 2)

Nama Pelanggan: Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan: Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji: D / 2021 / Ext / 0415
Metode Pengambilan Contoh Uji: Grab (**)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam: 6 Mei 2021
Tempat Analisa: Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa: 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	50	76,5	SNI 6989 2 2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	30	33	Lowibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan:

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

***) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

****) Di sampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

Surabaya, 27 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Achmad Agus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 6 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 2 - T 2)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0409
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	<u>I. UJI KIMIA</u> Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	31,3	SNI 6989.2:2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	17	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

Surabaya, 7 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjemihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mestop 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 3 / LAB PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 3 - T 2)

Nama Pelanggan: Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan: Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji: D / 2021 / Ext / 0406
Metode Pengambilan Contoh Uji: Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam: 6 Mei 2021
Tempat Analisa: Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa: 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	30	SNI 6989 2 2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	16	Lowbond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan:

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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



Surabaya, 27 Mei 2021

Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST

Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastop 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 9 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 4 - T 2)

Nama Pelanggan: Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan: Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji: D / 2021 / Ext / 0412
Metode Pengambilan Contoh Uji: Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam: 6 Mei 2021
Tempat Analisa: Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa: 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (*)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	27,3	SNI 6989 2 2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	16	Lowbond BOD System BD 600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

**) Disamping oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

Surabaya, 27 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 15 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 5 - T 2)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0418
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	24,3	SNI 6989.2:2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	15	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

Surabaya, 27 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 16 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 1 - T 3)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0419
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (**)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	89,8	SNI 6989 2 2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	38	Lowbond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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



Surabaya, 27 Mei 2021

Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST

Ketua Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjemihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-aby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 4 / LAB PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 2 - T 3)

Nama Pelanggan: Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan: Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji: D / 2021 / Ext / 0407
Metode Pengambilan Contoh Uji: Grab ***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam: 6 Mei 2021
Tempat Analisa: Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa: 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	50	83	SNI 6989 2 2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/l	30	36	Lowbond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

***) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

****) Disamping oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

27 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Achmad Agus Salim, ST
Manajemen Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjemihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 10 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 3 - T 3)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel Mojo, Kec Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0413
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	<u>I. UJI KIMIA</u> Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	80	SNI 6989.2:2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	34	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

Surabaya, 27 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjernihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320.13 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 4 - T 3)

Nama Pelanggan : Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan : Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 0416
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample/Jam : 6 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA <i>Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	mg/L	50	70	SNI 6989 2:2019	*)
2	<i>Biological Oxygen Demand (BOD)</i>	mg/L	30	31	Lovibond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

Surabaya, 27 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air



LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA

Jl. Penjemihan No. 1, Surabaya;
Jl. Mastrip 56A, Karangpilang, Surabaya
Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
telp. (031) 5039373 - 5039392, 5039676 Fax. 5030100
Website : www.pdam-sby.go.id

Laporan Pengujian

Nomor 0320 7 / IAB PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Limbah Domestik (Reaktor 5 - T 3)

Nama Pelanggan: Nadia Rengganis Nirwana
Alamat Pelanggan: Jl. Mojo 4/17 RT 008 RW 005 Kel. Mojo, Kec. Gubeng, Surabaya
Kode Contoh Uji: D / 2021 / Ext / 0410
Metode Pengambilan Contoh Uji: Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample/Jam: 6 Mei 2021
Tempat Analisa: Laboratorium Pengujian Air PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa: 6 Mei 2021 - 24 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	<u>I. UJI KIMIA</u> Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	50	59,3	SNI 6989 2 2019	*)
2	Biological Oxygen Demand (BOD)	mg/L	30	32	Lowbond BOD System BD-600 Instruction Manual	

Keterangan :

*) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025 2017

**) Standart Maksimal berdasarkan Lampiran III Tabel 4 Baku Mutu Air Limbah Domestik

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

***) Disamping oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji diatas

Surabaya, 6 Mei 2021
Laboratorium Pengujian Air
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Achmad Agus Salim, ST
Manajer Laboratorium Pengujian Air