

Lampiran

Lampiran I Proses Penelitian



Proses perancangan alat reakt



proses pencucian media pasir kali



Proses seeding dan aklimatisasi



Proses penjemuran media karbon aktif



media pasir bangunan



media pasir silika



Air sungai

Lampiran 2. Hasil uji laboratorium

		LABORATORIUM PDAM SURYA SEBANDA KOTA SURABAYA Jl. Papiemihan No. 1 Surabaya 60245 Jl. Mastrip 56A, Karangpilang Surabaya Jl. Prof. Dr. Moestopo No 2 Surabaya 60131 Website: www.pdam-shy.go.id				
Laporan Pengujian						
Pengujian Kualitas Air Sungai			Nomor : 0214 / LAB-KAB / XI / 2022			
Nama Pelanggan		Rausan Fikri Wajo				
Alamat Pelanggan		Keboan Anom, Kec. Gedangan, Kab. Sidoarjo				
Kode Contoh Uji		D/2022/4000.1				
Metode Pengambilan Contoh Uji		Grab ***)				
Tanggal Pengambilan Sampel/ Jam		Keboan Anom, Kec. Gedangan, Kab. Sidoarjo				
Lokasi Pengambilan Sampel		18 November 2022-28 November 2022				
Tanggal Analisa						
No	Parameter	Satuan	Standar Maksimal ^{**)}	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
I. Uji Fisika						
1	Kekeruhan	NTU	25	40	Lk-7-4.4.1-1)
2	Total Dissolve Solid (TDS)	mg/L	1000	1200	SNI 06-6989-27-2019)
II. Uji Kimia						
1	Kesadahan (C,CO ₂)	mg/L	500	600	SNI- 06-6989-12-2004	
Keterangan :						
*) Parameter Rasio Lingkup SNI ISO/IEC 17025:2017						
**) Standar Maksimal Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 12 Tahun 2017 tentang Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Penyehatan Air untuk Keperluan Higienis Sanitasi						
***) disamping Oleh Pelanggan						
Hasil analisa hanya berlaku untuk contoh uji di atas						
				Surabaya, 30 November 2022  Dedy Puji Rahjono, S.T. Kepala Laboratorium Pengujian Air		

**LABORATORIUM PDAM SURYA SEBADA KOTA SURABAYA**

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

**Laporan Pengujian**

Nomor : 022/ LAB-KP/VI/2023

Pengujian Kualitas Outlet Treatment Air Sungai (VARIASI I)
 Nama Pelanggan : PUSCIBI FIKRI WAJO
 Alamat Pelanggan : Keboan Anom Kec. Gedangan, Kab Sidoarjo
 Kode Contoh Uji : D/2023/2217.2-2217.4
 Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab***
 Tanggal Pengambilan Sampel : 10 Juli 2023/13.00 WIB
 Lokasi Pengambilan Sampel : Outlet Reaktor Treatment
 Tanggal Analisis : 11 Juli 2023, 20 Juli 2023

No	Kode Contoh Uji	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan *)
1	D003/2017.3 1)	I. Uji Fisika Kekeruhan	NTU	25	10,38	LK-7.4.1-1	*)
		Total Dissolved Solid (TDS)	ml/L	1000	114	SNI 6989.27.2019	*)
		II. Uji Kimia Kasadahan (CaCO ₃)	ml/L	500	115	SNI-06-6912.2004	*)
2	U.2013/2017.3 2)	I. Uji Fisika Kekeruhan	NTU	25	11,48	LK-7.4.1-1	*)
		Total Dissolved Solid (TDS)	ml/L	1000	117	SNI 6989.27.2019	*)
		II. Uji Kimia Kasadahan (CaCO ₃)	ml/L	500	117	SNI-06-6912.2004	*)
3	D.2023/2217.4 3)	I. Uji Fisika Kekeruhan	NTU	25	12,27	LK-7.4.1-1	*)
		Total Dissolved Solid (TDS)	ml/L	1000	117	SNI 6989.27.2019	*)
		II. Uji Kimia Kasadahan (CaCO ₃)	ml/L	500	119	SNI-06-6912.2004	*)

Keterangan :
 *) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17023:2017
 **) Standar Maksimal Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 12 Tahun 2017 tentang Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Peringatan Kesehatan Air untuk Keperluan Higienis Sanitasi
 ***) di samping Oleh Pelanggan
 Hasil analisis hanya berlaku untuk contoh uji di atas

Surabaya, 20 Juli 2023
 Laboratorium Pengujian Air
 PDAM Surya Sebadra Kota Surabaya

 Sri Rachmanti
 Kepala Laboratorium Pengujian Air

**LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA**

J. Penjembaran No. 1, Surabaya 60245
 J. Mestrip 56A, Karangplang, Surabaya 60221
 J. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
 Website : www.pdam-sby.go.id

**Laporan Pengujian**

Nomor : 022 / LAB-KP/XII/2023

Pengujian Kualitas Outlet Treatment Air Sungai (Verifikasi)

Nama Pelanggan	Rusun Fikri Wajo
Alamat Pelanggan	Keboan Arton Kec. Gedangan, Kab Sidoarjo
Kode Contoh Uji	D/2023/2217.2-2217.4
Metode Pengambilan Contoh Uji	(Grab***)
Tanggal Pengambilan Sampel/ Jam	10 Juli 2023/13.00 WIB
Lokasi Pengambilan Sampel	Outlet Reaktor Treatment
Tanggal Analisa	11 Juli 2023-26 Juli 2023

No	Kode Contoh Uji	Parameter	Satuan	Standar Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	D/2023/2217.2 (1)	I. Uji Fisika					
		Kekeruhan	NTU	25	19,7	LK-7.4.1-1	✓
		Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	1000	213	SNI 6989.27.2019	✓
2	D/2023/2217.3 (2)	II. Uji Kimia					
		Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	500	240	SNI-06-6912.2004	✓
		I. Uji Fisika					
3	D/2023/2217.4 (3)	Kekeruhan	NTU	25	11,48	LK-7.4.1-1	✓
		Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	1000	215	SNI 6989.27.2019	✓
		Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	500	284	SNI-06-6912.2004	✓
4	D/2023/2217.4 (4)	I. Uji Fisika					
		Kekeruhan	NTU	25	21,4	LK-7.4.1-1	✓
		Total Dissolved Solid (TDS)	mg/L	1000	218	SNI 6989.27.2019	✓
5	D/2023/2217.4 (5)	II. Uji Kimia					
		Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	500	290	SNI-06-6912.2004	✓

Keterangan :

(*) Parameter Ruang Lingkup SNI 16338/01/1025.2017
 (**) Standar Maksimal Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 32 Tahun 2017 tentang Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higienis Sarana
 (***) Jaringang Oleh Pelanggan
 Hasil analisa hanya berlaku untuk contoh uji di atas



**LABORATORIUM PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA**

Jl. Pangerman No. 1, Surabaya 60245
 Jl. Mestriq 66A, Karangpilang, Surabaya 60221
 Jl. Prof. Dr. Moestopo No. 2, Surabaya 60131
 Website : www.pdam-sby.go.id

**Laporan Pengujian**

Nomor : 0104.1 / LAB-SP / JW / 2023

Penentuan Kualitas Outlet Treatment Air Sungai (Versi III)

Nama Pelanggan : Rausan Fikri Wajo
 Alamat Pelanggan : Keboan Anom Kec. Gedangan, Kab Sidoarjo
 Kode Contoh Uji : D/2023/2217.2-2217.4
 Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab***
 Tanggal Pengambilan Sampel / Jam : 10 Juli 2023/13.00 WIB
 Lokasi Pengambilan Sampel : Outlet Reaktor Treatment
 Tanggal Analisa : 11 Juli 2023-26 Juli 2023

No	Kode Contoh Uji	Parameter	Satuan	Standar Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan (*)
1	D/2023/1916.1 (1)	I. Uji Fisika					
		Kekeruhan	NTU	25	10,31	LK-7.4.1-1	?
		Total Dissolved Solid (TDS)	ml/L	1000	179	SNI 6989.27.2019	?
		II. Uji Kimia					
Kesadahan (CaCO ₃)	ml/L	500	110	SNI-06-6912.2004	?		
2	D/2023/1916.2 (2)	I. Uji Fisika					
		Kekeruhan	NTU	25	14,32	LK-7.4.1-1	?
		Total Dissolved Solid (TDS)	ml/L	1000	182	SNI 6989.27.2019	?
		II. Uji Kimia					
Kesadahan (CaCO ₃)	ml/L	500	115	SNI-06-6912.2004	?		
3	D/2023/1916.3 (3)	I. Uji Fisika					
		Kekeruhan	NTU	25	32,81	LK-7.4.1-1	?
		Total Dissolved Solid (TDS)	ml/L	1000	187	SNI 6989.27.2019	?
		II. Uji Kimia					
Kesadahan (CaCO ₃)	ml/L	500	118	SNI-06-6912.2004	?		

Keterangan :

(*) Parameter Ruang Lingkup SNI 6909:ED 11025:2017

(**) Standar Maksimal Berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 32 Tahun 2017 tentang

Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Penetapan Kesehatan Air untuk Kepentingan Higienis Sanitasi

(***) di samping Oleh Pelanggan

Hasil analisis hanya berlaku untuk contoh uji di atas





UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
 Teknik Industri – Teknik Elektro – PVKK
 Kampus 75 II, Jl. Teknik Mumpung 75 II, ☎ 031 8281181 Surabaya 60274
 Website : www.pgrisurabaya.ac.id Email : pgrisurabaya@pb.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

: Rausan Fikri Wajo
 : 193800014
 : Teknik Lingkungan
 Drs. Pungut Asmoro, S.T., M.T
 Gelas Cuciup* / Tahun 2023/2024



**EFEKTIVITAS TEKNOLOGI FILTER UNTUK PENGOLAHAN AIR
 SUNGAI DESA KEBON ANOM KECAMATAN GEDANGAN
 DENGAN MEDIA PASIR DAN KARBON AKTIF**

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
28 november 2023	Bab I	ada	
7 desember 2023	Bab II	ada	
4 desember 2023	Bab III	ada	
12 desember 2023	Bab IV	ada	
13 desember 2023	Bab IV: data	Rev	
28 desember 2023	Bab IV: data	ada	
5 januari 2024	Bab IV pembahasan	ada	
14 januari 2024	Bab V	ada	
19 januari 2024	Daftar pustaka	ada	

Dinyatakan selesai tanggal 20....

Surabaya, 22 Januari 2024

Mengesahkan,
 Ketua Program Studi

 Dr. Rheny Ramawati, S.T.M.T

Pembimbing,

 Drs. Pungut Asmoro, S.T.M.T

Mahasiswa

 Rausan Fikri Wajo



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.fl.unipri.ac.id E-mail : fl@unipri.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Rausan Fikri Wajo
NIM : 193000014
Fakultas / Prodi : Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Efektivitas Teknologi Filter air untuk pengolahan air sungai desa kebon ardon kec gabasa dengan media pasir dan karbon aktif
Ujian Tanggal : 24 Januari 2024

No Bab	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	12/1 2024	sisfaintika prelin	Revisi	
II		spis, manual		
III	13/2 2024	fungsi lengkap	Acc.	
IV	5/3 2024	metode penuh	Acc	
V		tin		

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal.....
Penguji I,

Dr. Sugito, S. Ut.

Penguji II,

- 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.



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.pgrisabry.ac.id E-mail : fb@pgrisabry.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada Hari, tanggal : Rabu, 24 Januari
Jam : 01.00 WIB
Tempat : Ruang Paraf
Telah dilaksanakan Ujian Skripsi:
Nama Mahasiswa : Rizka Rizki Wajid
NIM : 193000014
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : Efektivitas Pengolahan air supply desa kebun anom
ke Gedung KOB Sidoarjo Dengan Media Pasir dan Kerikil
Bidang Keahlian :
Tanda Tangan :

Saran-saran perbaikan :
Sesuaikan parafisan ; abstrak ; kesimpulan
masalah, tujuan dan kesimpulan. Jelaskan tipe filter
pembuatan efektifitas yg sangat rendah. mengapa?

Tim Penguji

Nama
1. IMATH. M.
2. SUBITO

(Tanda tangan)

*) Jangka waktu perbaikan Skripsi dua minggu setelah ujian.
Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Skripsi dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan