



# UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA





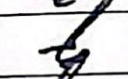

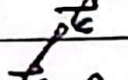

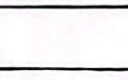
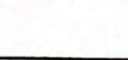
## FAKULTAS TEKNIK

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](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

### BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Prop-03

Nama	: DIO ARDI YULINDRA			
NIM	: 193800001			
Program Studi	: Teknik Lingkungan			
Pembimbing	: Drs. Setyo Purwoto, S. T., M. T			
Periode Bimbingan	: Semester Genap 2022 / 2023			
Judul Skripsi	: Pengolahan Air Sungai Berbasis Kombinasi Zeolit, Karbon Aktif, dan Reverse Osmosis (Studi Kasus Kali Porong)			
<b>KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN</b>				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	20 Mart 23	Rancangan Penelitian	ace	
2	27 Mart 23	Reactor penelitian	ace	
3	30 Mart 23	Parameter yang dikaji	ace	
4	6 April 23	Treatment yang digunakan	ace	
5	2 Mei 23	Penentuan Variabel yang diteliti	ace	
6	16 Mei 23	Konsep struktur Skripsi	ace	
7	24 Mei 23	Hasil Uji Laboratorium	ace	
8	2 Juni 23	Analisis data dan pembahasan	ace	
9	6 Juni 23	Kesimpulan	ace	
Dinyatakan selesai tanggal ; ..... 6 Juni 2023 .....				



Dr. Rheny Ratnawati, S.T., M.T  
NIDN. 072705870

Pembimbing,

Drs. Setyo Purwoto, S. T., M. T  
NIDN. 0012025901

Surabaya, 15 Juni 2023...

Mahasiswa,

Dio Ardi Yulindra



# 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](http://www.ft.unipasby.ac.id) E-mail : [ft@unipasby.ac.id](mailto:ft@unipasby.ac.id)

### FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Dio Ardi Yulindra  
NIM : 193800601  
Fakultas / Progdi : Teknik / Teknik Lingkungan  
Judul Skripsi : Pengolahan Air Sungai Berbasis Kombinasi Zeolit, Karbon Aktif, dan Reverse Osmosis (Studi Kasus Kali Porong)  
Ujian Tanggal : Jumat, 23 Juni 2023

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	05-09-23	Kata pengantar, tabel		
II	05-09-23	Kesimpulan penyederhanaan		
III	05-09-23	Pembahasan hitungan media		
IV	06-09-23	Rumusan masalah		
V	06-07-23	Diagram alir diperjelas		
	06-07-23	Pembahasan penurunan parameter		

Disetujui Dosen Penguji  
Pada Tanggal,.....

Penguji I,

(Joker I)

Penguji II,

(Ardi Yulindra)

- 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.

## LAMPIRAN



**JASA TIRTA I**

**LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp.(0341) 551971, Fax. (0341) 551976  
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar - Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860  
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



**KAN**  
 Komite Akreditasi Nasional  
 Laboratorium Penguji  
 LP - 1646 - IDN

**Nomor : 14681 S/LL MLG/XI/2022**

Halaman 2 dari 2  
Page 2 of 2

Uraian Contoh Uji : Sampel 1 Air Hulu Sungai Porong  
 Description of Sample : -  
 Metode Pengambilan Contoh Uji : -  
 Sample Method : -  
 Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang  
 Place of Analysis : -  
 Tanggal Analisa : 07 - 21 November 2022  
 Testing Date(s) : -



### HASIL ANALISA Result of Analysis

No.	Parameter	Satuan	Hasil	Standard Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
1	Kadmium (Cd) Larut	mg/L	0.0206	-	APHA 3120B. ed 23-2017	
2	Timbal (Pb) Larut	mg/L	<0.0015	-	APHA 3120B. ed 23-2017	
3	Tembaga (Cu) larut	mg/L	0.0137	-	APHA 3120B. ed 23-2017	
4	Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/L	632.0	-	APHA 2540 C-2017	



\*) Standard Baku Mutu sesuai dengan : -  
 Threshold Value fully adopted from

Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I  
 Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I  
 Halaman pertama pada sertifikat atau laporan ini merupakan bagian yang tak terpisahkan dari lembar halaman yang lainnya  
 This Certificate or report is valid just for samples mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation  
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation  
 First page at this certificate or report is can't separately from all pages

## Lampiran 1 Hasil Laboratorium Uji Pendahuluan sampel air hulu Porong

**Nomor : 14680 S/LL MLG/XI/2022**

Halaman 2 dari 2  
 Page 2 of 2

Uraian Contoh Uji : Sampel 2 Air Hilir Sungai Porong  
 Description of Sample : -  
 Metode Pengambilan Contoh Uji : -  
 Sample Method : -  
 Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang  
 Place of Analysis : -  
 Tanggal Analisa : 07 - 21 November 2022  
 Testing Date(s) : -



**HASIL ANALISA**  
*Result of Analysis*

No.	Parameter	Satuan	Hasil	Standard Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
1	Kadmium (Cd) Larut	mg/L	0.0195	-	APHA 3120B. ed 23-2017	
2	Timbal (Pb) Larut	mg/L	0.0022	-	APHA 3120B. ed 23-2017	
3	Tembaga (Cu) larut	mg/L	0.0121	-	APHA 3120B. ed 23-2017	
4	Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/L	1680	-	APHA 2540 C-2017	

\*) Standard Baku Mutu sesuai dengan  
 Threshold Value fully adopted from



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I  
 Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I  
 Halaman pertama pada sertifikat atau laporan ini merupakan bagian yang tak terpisah dari lembar halaman yang lainnya  
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation  
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation  
 First page at this certificate or report is can't separately from all pages



Scanned with

**Lampiran 2 Hasil Laboratorium Uji Pendahuluan sampel air hilir Porong**



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**  
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
No. 660/ 95 /438.5.10.2/2023

**I. UMUM**

- a. Kode Contoh Uji : 01052395  
b. Nama Industri/Usaha :  
c. Alamat Industri/Usaha :  
d. Jenis Kegiatan/Usaha :  
e. Jenis Contoh Uji : Air Badan Air

**II. DATA CONTOH UJI**

- a. Nama Pengirim : Dio Ardi (Adi Buana)  
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. XII Surabaya  
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Dio Ardi  
d. Diambil Tanggal/Jam : 9 Mei 2023 / 08.00 WIB  
e. Diterima Tanggal/Jam : 9 Mei 2023 / 10.10 WIB  
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Air sungai  
g. Acuan Metode Sampling : -  
h. Debit Air : -  
i. Tanggal Analisis : 9 Mei 2023 s/d 11 Mei 2023

**III. HASIL UJI**

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	TDS	mg/l	SNI 06.6989.27-2019	2653		
2	Kekeruhan	NTU	SNI 06.6989.35-2005	373*		
3	COD	mg/l	SNI 6989.73.2009	76		
4	Cadmium (Cd)	mg/l	SNI 6989.84.2019	3*		

Catatan

Tanda (\*) menyatakan bahwa parameter tersebut belum terakreditasi



**Perhatian.** Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas  
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium  
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji  
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

**Lampiran 3 Hasil Laboratorium Uji Kadar Awal (S0)**



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**  
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

224/ FM/LAB/BLH-SDA

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
No. 660/ 26 /438.5.10.2/2023

**I. UMUM**

- a. Kode Contoh Uji : 01032326
- b. Nama Industri/Usaha :
- c. Alamat Industri/Usaha :
- d. Jenis Kegiatan/Usaha :
- e. Jenis Contoh Uji : Air Badan Air

**II. DATA CONTOH UJI**

- a. Nama Pengirim : Dio Ardi (Adi Buana)
- b. Alamat Pengirim : Jl. Raya Menanggal No. 12 Surabaya
- c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Dio
- d. Diambil Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 10.00 WIB
- e. Diterima Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 14.30 WIB
- f. Lokasi/Titik Pengambilan : Variabel 1. Zeolit 50% karbon aktif 50%
- g. Acuan Metode Sampling : -
- h. Debit Air : -
- i. Tanggal Analisis : 6 Maret 2023 s/d 10 Maret 2023

**III. HASIL UJI**

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	TDS	mg/l	SNI 06-6989.27-2019	1354		
2	Kekeruhan	NTU	SNI 06-6989.35-2005	7*		
3	COD	mg/l	SNI 6989.2.2019	30		
4	Cadmium (Cd)	mg/l	SNI 6989.84.2019	0.0035*		

Catatan

Tanda (\*) menyatakan bahwa parameter tersebut belum terakreditasi

Sidoarjo, 14 Maret 2023  
Koordinator Laboratorium  
UPTD Laboratorium Lingkungan  
**CITRA WULU, ST**  
Pegawai  
NIP. 19610525 201001 2 019

**Perhatian:** Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas  
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium  
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji  
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

**Lampiran 4 Hasil Laboratorium Uji Variabel 1**



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**  
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

LAPORAN HASIL PENGUJIAN  
No. 660/ 28 /438.5.10.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 01032328  
b. Nama Industri/Usaha :  
c. Alamat Industri/Usaha :  
d. Jenis Kegiatan/Usaha :  
e. Jenis Contoh Uji : Air Badan Air

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Dio Ardi (Adi Buana)  
b. Alamat Pengirim : Jl. Raya Menanggal No. 12 Surabaya  
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Dio  
d. Diambil Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 10.00 WIB  
e. Diterima Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 14.30 WIB  
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Variabel 3. Zeolit 25% karbon aktif 75%  
g. Acuan Metode Sampling : -  
h. Debit Air : -  
i. Tanggal Analisis : 6 Maret 2023 s/d 10 Maret 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	TDS	mg/l	SNI 06-6989-27-2019	1290		
2	Kekeruhan	NTU	SNI 06-6989-25-2005	16*		
3	COD	mg/l	SNI 6989-2-2019	33		
4	Cadmium (Cd)	mg/l	SNI 6989-84-2019	0,0041*		

Catatan

Tanda (\*) menyatakan bahwa parameter tersebut belum terakreditasi



**Perhatian.** Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas  
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau  
sebagian tanpa persetujuan Laboratorium  
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas  
pengambilan contoh uji  
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1  
(satu) bulan

Lampiran 5 Hasil Laboratorium Uji Variabel 2



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**  
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
No. 660/ 27 /438.5.10.2/2023

**I. UMUM**

- a. Kode Contoh Uji : 01032327  
b. Nama Industri/Usaha :  
c. Alamat Industri/Usaha :  
d. Jenis Kegiatan/Usaha :  
e. Jenis Contoh Uji : Air Badan Air

**II. DATA CONTOH UJI**

- a. Nama Pengirim : Dio Ardi (Adi Buana)  
b. Alamat Pengirim : Jl. Raya Menanggal No. 12 Surabaya  
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Dio  
d. Diambil Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 10.00 WIB  
e. Diterima Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 14.30 WIB  
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Variabel 2. Zeolit 75% karbon aktif 25%  
g. Acuan Metode Sampling : -  
h. Debit Air : -  
i. Tanggal Analisis : 6 Maret 2023 s/d 10 Maret 2023

**III. HASIL UJI**

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	TDS	mg/l	SNI 06.6989.27-2019	1297		
2	Kekeruhan	NTU	SNI 06.6989.25-2005	17*		
3	COD	mg/l	SNI 6989.2.2019	25		
4	Cadmium (Cd)	mg/l	SNI 6989.84.2019	0.0026*		

Catatan

Tanda (\*) menyatakan bahwa parameter tersebut belum terakreditasi

Sidoarjo, 6 Maret 2023  
Koordinator Laboratorium  
UPTD Laboratorium Lingkungan  
**CITRA WULUH, ST**  
Penata  
NIP. 19810525 201001 2 019

**Perhatian:** Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas  
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau  
sebagian tanpa persetujuan Laboratorium  
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas  
pengambilan contoh uji  
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1  
(satu) bulan

**Lampiran 6 Hasil Laboratorium Uji Variabel 3**





PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**  
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
No. 660/ 29 /438.5.10.2/2023

**I. UMUM**

- a. Kode Contoh Uji : 01032329  
b. Nama Industri/Usaha :  
c. Alamat Industri/Usaha :  
d. Jenis Kegiatan/Usaha :  
e. Jenis Contoh Uji : Air Badan Air

**II. DATA CONTOH UJI**

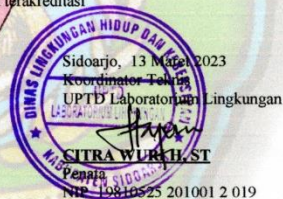
- a. Nama Pengirim : Dio Ardi (Adi Buana)  
b. Alamat Pengirim : Jl. Raya Menanggal No. 12 Surabaya  
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Dio  
d. Diambil Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 10.00 WIB  
e. Diterima Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 14.30 WIB  
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Variabel 1. Setelah masuk RO  
g. Acuan Metode Sampling : -  
h. Debit Air : -  
i. Tanggal Analisis : 6 Maret 2023 s/d 10 Maret 2023

**III. HASIL UJI**

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	TDS	mg/l	SNI 06-6989.27-2019	319		
2	Kekeruhan	NTU	SNI 06-6989.35-2005	0,15*		
3	COD	mg/l	SNI 6989.2.2019	2		
4	Cadmium (Cd)	mg/l	SNI 6989.84.2019	0,0021*		

Catatan

Tanda (\*) menyatakan bahwa parameter tersebut belum terakreditasi



**Perhatian.** Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas  
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium  
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji  
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

**Lampiran 7 Hasil Laboratorium Uji Variabel 1 Setelah RO**



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**  
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
No. 660/ 31/438.5.10.2/2023

**I. UMUM**

- a. Kode Contoh Uji : 01032331  
b. Nama Industri/Usaha :  
c. Alamat Industri/Usaha :  
d. Jenis Kegiatan/Usaha :  
e. Jenis Contoh Uji : Air Badan Air

**II. DATA CONTOH UJI**

- a. Nama Pengirim : Dio Ardi (Adi Buana)  
b. Alamat Pengirim : Jl. Raya Menanggal No. 12 Surabaya  
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Dio  
d. Diambil Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 10.00 WIB  
e. Diterima Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 14.30 WIB  
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Variabel 3. Setelah masuk RO  
g. Acuan Metode Sampling : -  
h. Debit Air : -  
i. Tanggal Analisis : 6 Maret 2023 s/d 10 Maret 2023

**III. HASIL UJI**

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	TDS	mg/l	SNI 06.6989.27-2019	319		
2	Kekeruhan	NTU	SNI 06.6989.35-2005	0.21*		
3	COD	mg/l	SNI 6989.2.2019	2		
4	Cadmium (Cd)	mg/l	SNI 6989.84.2019	0.0034*		

Catatan

Tanda (\*) menyatakan bahwa parameter tersebut belum terakreditasi

Sidoarjo, 13 Maret 2023  
Koordinator Teknik  
UPTD Laboratorium Lingkungan  
**CITRA WULU B. ST**  
Kepala  
NIP. 19810525 201001 2 019

**Perhatian.** Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas  
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium  
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji  
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO  
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN  
**UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**  
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**  
No. 660/ 30 /438.5.10.2/2023

**I. UMUM**

- a. Kode Contoh Uji : 01032330  
b. Nama Industri/Usaha :  
c. Alamat Industri/Usaha :  
d. Jenis Kegiatan/Usaha :  
e. Jenis Contoh Uji : Air Badan Air

**II. DATA CONTOH UJI**

- a. Nama Pengirim : Dio Ardi (Adi Buana)  
b. Alamat Pengirim : Jl. Raya Menanggal No. 12 Surabaya  
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Dio  
d. Diambil Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 10.00 WIB  
e. Diterima Tanggal/Jam : 6 Maret 2023 / 14.30 WIB  
f. Lokasi/Titik Pengambilan : Variabel 2. Setelah masuk RO  
g. Acuan Metode Sampling : -  
h. Debit Air : -  
i. Tanggal Analisis : 6 Maret 2023 s/d 10 Maret 2023

**III. HASIL UJI**

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	TDS	mg/l	SNI 06.6989.27-2019	320		
2	Kekeruhan	NTU	SNI 06.6989.35-2005	0,07*		
3	COD	mg/l	SNI 6989.2.2019	2		
4	Cadmium (Cd)	mg/l	SNI 6989.84.2019	0,0023*		

Catatan

Tanda (\*) menyatakan bahwa parameter tersebut belum terakreditasi

Sidoarjo, 13 Maret 2023  
Koordinator Teknis  
UPTD Laboratorium Lingkungan  
**CITRA WIRI HATI**  
Peneliti  
NIP. 19810525 201001 2 019

**Perhatian:** Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas  
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium  
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji  
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



**Lampiran 10 Gambar Rangkaian Alat**



**Lampiran 11 Air Baku**