

DAFTAR PUSTAKA

- Apriani, S, R. dan Wesen, P. Penurunan Salinitas Air Payau Dengan Menggunakan Resin Penukar Ion. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Hendrawan, Diana (2005). Kualitas Air Sungai dan Situ di DKI Jakarta. Fakultas Arsitektur Lansekap dan Teknologi Lingkungan. Universitas Trisakti. Jakarta. Makara Teknologi Vol.9 (1), 13-19.
- Montgomery, 1985. *Water Treatment Principles and Design*. John Weley and Sons Inc. Canada.
- Nurhayati, Purwoto, (2014). Pengolahan Air Payau Berbasis Kimiawi melalui Tekno Membran Reverse Osmosis (RO) Terpadukan dengan Koagulan dan Penukaran Ion. Prosiding Seminar Nasional Kimia, ISBN : 978-602-0951-00-3, 169-177
- Purwoto, Jumali, Afkar., (2020). Teknologi Mikro Filter Sebagai Upaya Menuju Desa Mandiri Air Bersih untuk meningkatkan Nilai Tambah Ekonomi dan PHBS di Era Pandemi Covid-19 Bagi Masyarakat Desa Junwangi Krian Sidoarjo. Proposal Program Penerapan Teknologi Tepat Guna Kepada Masyarakat.
- Purwoto, Sutrisno (2016). Pengolahan Air Tanah Berbasis Treatment Ferrolite, Mangan Zeolite, dan Ion Exchange. JURNAL WAKTU : ISSN : 1412-1867 Vol.14 (02), 21-31.
- Putra, Imade., Purnomo, (2013). Studi Penggunaan Ferrolite Sebagai Campuran Media Filter untuk Penurunan (Fe) dan Mangan (Mn) Pada Air Sumur Surabaya: ITS
- Setiana, Munge.2010. *Air Bersih Untuk Dunia*.dw.com. dalam <https://www.dw.com/id/air-bersih-untuk-dunia/a-5379327>

- Soemarwoto, O., 2003. Analisis Mengenai Dampak Lingkungan. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Administrasi: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Tjokrokusumo. 1995. Pengantar Konsep Teknologi Bersih Khusus Pengelolaan dan Pengolahan Air. STTL "YLH". Yogyakarta.
- Qasim, Syed. R. Edward. M, Motley. Guangzhu. Water Work Engeenering, Planning, Desain and Operatinal. Prentice Hall : USA, 2000.



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 SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: DONI KRISTIANTO	
NIM	:173800002	
Program Studi	: TEKNIK LINGKUNGAN	
Pembimbing	: Drs Setyo Purwoto, ST., MT	
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 20... / 20....	
Judul Skripsi	PENURUNAN TDS, KEKERUHAN, KESADAHAN, KHLORIDA, LOGAM BESI (Fe), DAN E. COLI PADA AIR SUNGAI SURABAYA MENGGUNAKAN TREATMENT KOAGULANT, FILTRASI , FERROLITE, MANGANESE GREENSAND DAN RESIN	

KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	28-3-21	Rencana parameter	Rev	<i>[Signature]</i>
2	6-4-21	Parameter, variabel	ace	<i>[Signature]</i>
3	13-4-21	Rencana treatment	Rev	<i>[Signature]</i>
4	5-5-21	Treatment, Bab II	trus ace	<i>[Signature]</i>
5	12-5-21	Bab III	Rev	<i>[Signature]</i>
6	27-5-21	Bab IV	ace	<i>[Signature]</i>
7	28-6-21	pembahasan	Rev	<i>[Signature]</i>
8	10-6-21	Kesimpulan, pembahasan	ace	<i>[Signature]</i>
9	14-6-21	Bab I → kesimpulan	ace total	<i>[Signature]</i>

Dinyatakan selesai tanggal : 14 Juni 2021

Surabaya, 14 JUNI 2021
Mahasiswa,

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Pembimbing,

[Signature]
DONI KRISTIANTO



[Signature] DR. RHENNY KANIMAWATI, ST., MT DR. SETYO PURWOTO, ST., MT.



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 : DONI KRISTIANO

NIM : 173800002

Fakultas / Prodi : TEKNIK / TEKNIK LINGKUNGAN

Judul Skripsi : PENUNJANG TDS, KEMUNDURAN, KESADAKATAN, KHLORIDA, LOGAM BESI (Fe) DAN E. COLI PADA AIR SUNGAI DI SURABAYA MENGGUNAKAN TREATMENT FOAGUJAU, FILTRASI, FERROLITE, MANGANESE GREENLAN DAN RESIN

Ujian Tanggal : 29 JUNI 2021

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	11 JULI 2021	PUNJUK MASALAH DAN RESIN PULAU HARUS SINGKAP	SUDAH DIREVISI	
II	11 JULI 2021	KELOMPOK DAN TUJUAN, PELAKUKA KJAT ATAU UJIAN	SUDAH DIREVISI	
III	11 JULI 2021	DI KESIMPULAN DAN PERSENT ANGA, BEBERAPA PERSENTASE	SUDAH DIREVISI	
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal, 11 JULI 2021.....

Penguji I,

Penguji II,

(DRS. H. PUNGUT, ST., MT)

(PT. FIDYU FATMAWATI, ST., MT)

- 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 2. Dokumentasi Penelitian

DOKUMENTASI PENELITIAN

1. Persiapan Bahan Reaktor



2. Pembuatan Reaktor



3. Pengambilan Air Baku Sungai Kali Avur Wonorejo untuk Penelitian



4. Running Reaktor



5. Pengambilan Sampel

a. Sampel Air Baku (Inlet) sebelum Treatment



b. Sampel Mikrobiologi (Parameter E.Coli) menggunakan Botol Steril



- c. Sampel Kimia (Parameter TDS, Kesadahan, Kekeruhan, Khlorida dan Logam Besi (Fe)) menggunakan Botol Air Mineral 1.5 Liter



- d. Sampel Siap Kirim




e. Pengiriman Sampel ke Labkesda



Lampiran 3. Hasil Analisis Laboratorium Penelitian

Hasil Analisis Laboratorium Penelitian

1. Sampel Pukul 07.00
 - a. Sampel Mikrobiologi Parameter E.Coli



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. Gayung Sari Barat No. 124 A Surabaya. Kode Pos. 60235
Telp. (031) 99043656

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Jenis Pemeriksaan : Mikrobiologi
Jenis Contoh : Air Bersih
Alamat / Lokasi : Air Sungai Wonorejo
di Kota Surabaya
Diambil Tgl / Jam : 5 April 2021 / 07.00 WIB
Diterima Tgl / Jam : 5 April 2021 / 12.00 WIB
Petugas / Pemilik : Doni Kristianto

No	Jenis Sampel	Kode Lab	Metode	Batas Maksimal	Hasil
1	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	A/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	984
2	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	B/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	374
3	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	C/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	317
4	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	D/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	309


Perhatian : Hasil Pemeriksaan hanya untuk contoh diatas

*) PERMENKES RI NO.32/MENKES/PER/V/2017

Kode A : Inlet
Kode B : dengan penambahan sucolite 16,4 mg/L
Kode C : dengan penambahan sucolite 21,4 mg/L
Kode D : dengan penambahan sucolite 26,4 mg/L

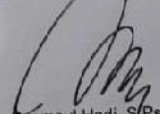
Surabaya , 13 April 2021

Mengetahui
Penanggung Jawab
Laboratorium Kesehatan Daerah



Umi Widayati, S.Si
NIP.197403011998032005


Pengelola
Laboratorium Lingkungan



Syamsul Hadi, S.Psi
NIP.197407091995031001

Email : labdtk@yahoo.co.id

b. Sampel Kimia Parameter TDS, Kesadahan, Kekeruhan dan Logam Besi (Fe)



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jl. Gayungari Barat No. 124 A Surabaya. Kode Pos. 60235
 Telp. (031) 99043656

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Jenis Pemeriksaan : Fisika dan Kimia
 Jenis Contoh : 1 Sampel Air Bersih
 Alamat / Lokasi : * Sungai Wonorejo*
 di Kota Surabaya.
 Diambil Tgl / Jam : 5 April 2021 / 07.00 WIB
 Diterima Tgl / Jam : 5 April 2021 / 12.00 WIB
 Petugas / Pemilik : Doni Kristianto/Unipa Surabaya

NO	Parameter	Satuan	Standar baku mutu (Kadar Maksimum)	Hasil	Keterangan	
I Kode A						
I. FISIKA						
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	1120	PERMENKES RI No.32 /MENKES/PER/V/2017	
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	36,7		
II. KIMIA						
A. Kimia Anorganik						
3.	Besi	mg/l	1	1,8		
4.	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	624		
5.	Klorida	mg/l	-	24,6		
I Kode B						
I. FISIKA						
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	873,60		
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	4,99		
II. KIMIA						
A. Kimia Anorganik						
3.	Besi	mg/l	1	0,33		
4.	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	522,42		
5.	Klorida	mg/l	-	23,02		
I Kode C						
I. FISIKA						
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	787,20		
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	3,79		
II. KIMIA						
A. Kimia Anorganik						
3.	Besi	mg/l	1	0,30		
4.	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	491,44		
5.	Klorida	mg/l	-	20,69		
I Kode D						
I. FISIKA						
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	758		
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	3,58		

II. KIMIA					PERMENKES RI No.32 /MENKES/PER/V/2017
A. Kimia Anorganik					
3.	Besi	mg/l	1	0,26	
4.	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	475,44	
5.	Klorida	mg/l	-	18,32	

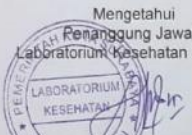
- Tidak dipersyaratkan. Angka yang dicetak tebal yaitu melebihi batas maksimum yang dipersyaratkan.

Kode A : Inlet
 Kode B : dengan penambahan sucolite 15,4 mg/L
 Kode C : dengan penambahan sucolite 21,4 mg/L
 Kode D : dengan penambahan sucolite 26,4 mg/L

Perhatian :
 Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk
 Contoh tersebut diatas

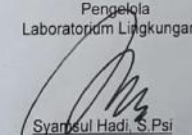
Surabaya , 13 April 2021

Mengetahui
 Penanggung Jawab
 Laboratorium Kesehatan Daerah



Umi Widyayati, S.Si
 NIP. 197103011998032005


Pengelola
 Laboratorium Lingkungan



Syamsul Hadi, S.Psi
 NIP. 197407091995031001

2. Sampel Pukul 08.00

a. Sampel Mikrobiologi Parameter E.Coli

**PEMERINTAH KOTA SURABAYA**
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. Gayung Sari Barat No. 124 A Surabaya. Kode Pos. 60235
Telp. (031) 99043656

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Jenis Pemeriksaan : Mikrobiologi
Jenis Contoh : Air Bersih
Alamat / Lokasi : Air Sungai Wonorejo
di Kota Surabaya
Diambil Tgl / Jam : 5 April 2021 / 08.00 WIB
Diterima Tgl / Jam : 5 April 2021 / 12.00 WIB
Petugas / Pemilik : Doni Kristianto

No	Jenis Sampel	Kode Lab	Metode	Batas Maksimal	Hasil
1	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	A/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	940
2	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	B/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	373
3	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	C/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	311
4	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	D/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	270

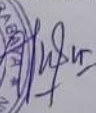
Perhatian : Hasil Pemeriksaan hanya untuk contoh diatas

***) PERMENKES RI NO.32/MENKES/PER/VI/2017**

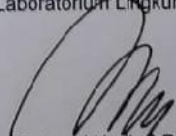
*Kode A : Inlet
Kode B : dengan penambahan sucolite 16.4 mg/L
Kode C : dengan penambahan sucolite 21.4 mg/L
Kode D : dengan penambahan sucolite 26.4 mg/L*

Surabaya , 13 April 2021

Mengetahui
Penanggung Jawab
Laboratorium Kesehatan Daerah


Umi Widayati, S.Si
NIP.197103011998032005


Pengelola
Laboratorium Lingkungan


Svamsul Hadi, S.Psi
NIP.197407091995031001

Email : labdkk@yahoo.co.id

CS Dipindai dengan CamScanner

b. Sampel Kimia Parameter TDS, Kesadahan, Kekeruhan dan Logam Besi (Fe)



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jl. Gayungsari Barat No. 124 A Surabaya. Kode Pos 60235
 Telp. (031) 99043656

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Jenis Pemeriksaan : Fisika dan Kimia
 Jenis Contoh : 1 Sampel Air Bersih
 Alamat / Lokasi : " Sungai Wonorejo " di Kota Surabaya.
 Diambil Tgl / Jam : 5 April 2021 / 08.00 WIB
 Diterima Tgl / Jam : 5 April 2021 / 12.00 WIB
 Petugas / Pemilik : Doni Kristianto/Unipa Surabaya

NO	Parameter	Satuan	Standar baku mutu (Kadar Maksimum)	Hasil	Keterangan
I	Kode A				PERMENKES RI No.32 /MENKES/PER/2017
I. FISIKA					
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	1084	
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	36	
II. KIMIA					
A. Kimia Anorganik					
3	Besi	mg/l	1	1,6	
4	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	586	
5	Klorida	mg/l	-	24,6	
I	Kode B				
I. FISIKA					
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	843,12	
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	3,24	
II. KIMIA					
A. Kimia Anorganik					
3	Besi	mg/l	1	0,39	
4	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	490,60	
5	Klorida	mg/l	-	21,57	
I	Kode C				
I. FISIKA					
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	651,31	
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	2,68	
II. KIMIA					
A. Kimia Anorganik					
3	Besi	mg/l	1	0,23	
4	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	482,23	
5	Klorida	mg/l	-	19,71	
I	Kode D				
I. FISIKA					
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	559,73	
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	1,74	

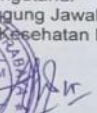
II. KIMIA					PERMENKES RI No.32 /MENKES/PER/2017
A. Kimia Anorganik					
3	Besi	mg/l	1	0,21	
4	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	473,02	
5	Klorida	mg/l	-	17,64	

- Tidak dipersyaratkan, Angka yang dicetak tebal yaitu melebihi batas maksimum yang dipersyaratkan.

Kode A : Inlet
 Kode B : dengan penambahan sucolite 16,4 mg/L
 Kode C : dengan penambahan sucolite 21,4 mg/L
 Kode D : dengan penambahan sucolite 26,4 mg/L

Perhatian :
 Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk Contoh tersebut diatas.

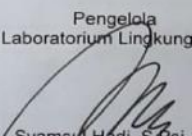
Mengetahui
 Penanggung Jawab
 Laboratorium Kesehatan Daerah



Umi Widayati, S.Si.
 NIP. 197103011998032005

Surabaya, 13 April 2021


Pengelola
 Laboratorium Lingkungan



Syamsul Hadi, S.Psi
 NIP. 197407091995031001

3. Sampel Pukul 09.00

a. Sampel Mikrobiologi Parameter E.Coli

**PEMERINTAH KOTA SURABAYA**
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. Gayung Sari Barat No. 124 A Surabaya. Kode Pos. 60235
Telp. (031) 99043856

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Jenis Pemeriksaan : Mikrobiologi
Jenis Contoh : Air Bersih
Alamat / Lokasi : Air Sungai Wonorejo
di Kota Surabaya
Diambil Tgl / Jam : 5 April 2021 / 09.00 WIB
Diterima Tgl / Jam : 5 April 2021 / 12.00 WIB
Petugas / Pemilik : Doni Kristianto

No	Jenis Sampel	Kode Lab	Metode	Batas Maksimal	Hasil
1	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	A/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	886
2	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	B/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	351
3	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	C/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	241
4	Air Bersih Parameter : - Fecal Coliform (Escherichia Coli)	D/AB/IV/2021	Membran Filter	0 CFU / 100 ml	96


Perhatian : Hasil Pemeriksaan hanya untuk contoh diatas

***) PERMENKES RI NO.32/MENKES/PER/VI/2017**

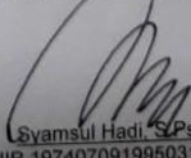
Kode A : Inlet
Kode B : dengan penambahan sucolite 16,4 mg/L
Kode C : dengan penambahan sucolite 21,4 mg/L
Kode D : dengan penambahan sucolite 26,4 mg/L

Surabaya , 13 April 2021

Mengetahui
Penanggung Jawab
Laboratorium Kesehatan Daerah


Umi Widayati, S.Si
NIP. 197103011998032005


Pengelola
Laboratorium Lingkungan


Syamsul Hadi, S.Psi
NIP. 197407091995031001

Email : labdkk@yahoo.co.id

CS Dipindai dengan CamScanner

b. Sampel Kimia Parameter TDS, Kesadahan, Kekeruhan dan Logam Besi (Fe)



PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
 Jl. Gayung Sari Barat No. 124 A Surabaya. Kode Pos. 60235
 Telp. (031) 99043656

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Jenis Pemeriksaan : Fisika dan Kimia
 Jenis Contoh : 1 Sampel Air Bersih
 Alamat / Lokasi : " Sungai Wonorejo " di Kota Surabaya.
 Diambil Tgl / Jam : 5 April 2021 / 09.00 WIB
 Diterima Tgl / Jam : 5 April 2021 / 12.00 WIB
 Petugas / Pemilik : Doni Kristianto/Unipa Surabaya

NO	Parameter	Satuan	Standar baku mutu (Kadar Maksimum)	Hasil	Keterangan	
I Kode A						
I. FISIKA						
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	1040	PERMENKES RI No.32 /MENKES/PER/VI/2017	
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	36		
II. KIMIA A. Kimia Anorganik						
3.	Besi	mg/l	1	1,6		
4.	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	564		
5.	Klorida	mg/l	-	22,4		
I Kode B						
I. FISIKA						
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	792,49		
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	1,8		
II. KIMIA A. Kimia Anorganik						
3.	Besi	mg/l	1	0,29		
4.	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	472,19		
5.	Klorida	mg/l	-	19,91		
I Kode C						
I. FISIKA						
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	598,18		
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	1,58		
II. KIMIA A. Kimia Anorganik						
3.	Besi	mg/l	1	0,25		
4.	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	385,26		
5.	Klorida	mg/l	-	17,34		
I Kode D						
I. FISIKA						
1.	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1000	399,11		
2.	Kekeruhan	Skala NTU	25	1,48		

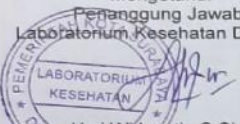
Email : labdck@yahoo.co.id

II. KIMIA A. Kimia Anorganik					PERMENKES RI No.32 /MENKES/PER/VI/2017
3.	Besi	mg/l	1	0,21	
4.	Kesadahan CaCO ₃	mg/l	500	301,26	
5.	Klorida	mg/l	-	14,51	
- Tidak dipersyaratkan, Angka yang dicetak tebal yaitu melebihi batas maksimum yang dipersyaratkan.					

Kode A : Inlet
 Kode B : dengan penambahan sucolite 16,4 mg/L
 Kode C : dengan penambahan sucolite 21,4 mg/L
 Kode D : dengan penambahan sucolite 26,4 mg/L

Perhatian : Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk Contoh tersebut diatas.

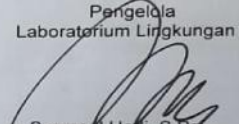
Mengetahui
 Penanggung Jawab
 Laboratorium Kesehatan Daerah



Umi Widayati, S.Si.
 NIP. 197103011998032005

Surabaya, 13 April 2021

Pengelola
 Laboratorium Lingkungan



Syamsul Hadi, S.Psi.
 NIP. 197407091995031001