

DAFTAR PUSTAKA

- Al Kholif, M., Sugito, S., Pungut, P., & Sutrisno, J. (2020). Kombinasi Tray Aerator Dan Filtrasi Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Pada Air Sumur. *ECOTROPHIC : Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science)*, 14(1),
- Anika. 2013. *Pengaruh Jenis Media Pada Aerated Filter Terhadap Penurunan Kadar Besi Dan Mangan Air Sumur Gali*. Surabaya : Program Studi S-1 Ilmu dan Teknologi Lingkungan, Departemen Biologi Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga
- Aryana, I Ketut. (2010). *Analisis Kualitas Air dan Lingkungan Fisik pada Perlindungan Mata Air di Wilayah Kerja Puskesmas Tabanan I Kabupaten Tabanan*. Tesis. Universitas Udayana Denpasar.
- Asmadi, Khayan, Kasjono H.S. (2011). *Teknologi Pengolahan Air Minum* Yogyakarta: Gosyen Publishing
- Azkiyah, I., Sutrisno, J (2015) Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) pada Air sumur gali dengan menggunakan metode aerasi dan filtrasi di sukadono sidoarjo. *Skripsi*. Universitas PGRI AdiBuana Surabaya
- Bahri, S., Musafira, M., Hardi, J., & Satrimafitrah, P. (2017). PEMANFAATAN KULIT UBI KAYU SEBAGAI BIOSORBEN PADA PENJERNIHAN AIR DI KELURAHAN BALAROA. *KOVALEN*.
- Budiono dan Sumardiono, Siswo. (2013). *Teknik Pengolahan Air*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Dhongu R. (2014). *Perencanaan Bendung Wai Woki Dan Sistem Jaringan Irigasi Desa Pape Kecamatan Bajawa Kabupaten Ngada*, Skripsi. Fakultas Teknik Sipil. Malang: Institut Teknologi Malang
- Febrina, A., & Astrid, A. (2015). Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik. *Jurnal Teknologi*
- Hidayati, N. (2006). *Pemanfaatan Karbon Aktif Pasar Kayu Sengon Putih sebagai Adsorben Fe dan Mn dalam Air Sumur*. Skripsi. Yogyakarta : FMIPA UNY

- Jannah, Inna Siti Nur (2015) *Pemanfaatan Limbah Bulu Ayam Dan Kulit Singkong Sebagai Bahan Pembuatan Kertas Seni Dengan Penambahan NaOH Dan Pewarna Alami*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Jenti, Usman Bapa., Nurhayati, I. (2014). Pengaruh Penggunaan Media Filtrasii Terhadap Kualitas Air Sumur Gali Di Kelurahan Tambak Rejo Waru Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknik WAKTU*.
- Jusmanizah. (2011). *Efektivitas Karbon Aktif Kulit Singkong Dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Air Sumur Gali Di Desa Amplas Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang Tahun 2011*, Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Medan : Universitas Sumatera Utara
- Kamiana, I Made. (2011). *Teknik Perhitungan Debit Rencana Bangunan Air*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Khimayah. (2015). *Variasi Diameter Zeolit Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro Semarang
- Kusnaedi. (2010). *Mengolah Air Kotor untuk Air Minum*. Jakarta: Swadaya
- K, Y. R. (2014). Pemanfaatan Arang Batok Kelapa dan Arang Kayu Pasar dalam Proses Penjernihan Air Selokan Mataram. *Jurnal MIPA*.
- Maharani Oesman, N., & Sugito. (2017). Penurunan Logam Besi Dan Mangan Menggunakan Filtrasi Media Zeolit Dan Manganese Greensand. *Teknik Waktu*
- Nurhayati I, Sutrisno J. 2013. Limbah Ampas Tebu Sebagai Penyerap Logam Berat Pb. Prosiding.Seminar Nasional Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Hal: 59-70.
- Nurhayati, I., Sutrisno, J., Sembodo, B. P., Program,), Lingkungan, S. T., Sipil, T., Perencanaan, D., Elektro, S. T., & Industri, F. T. (2015). Arang Aktif Ampas Tebu Sebagai Media Adsorpsi Untuk Meningkatkan Kualitas Air Sumur Gali. *Waktu: Jurnal Teknik UNIPA*.

- Peraturan Menteri Negara Kesehatan No. 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aquadan Pemandian Umum
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 01 tahun 2010 Tentang Tata Laksana Pengendalian Pencemaran Air
- Purwanti. 2010. Laju Reaksi. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta
- Pynkawati T, Shirley W. (2015). *Utilitas Bangunan Modul Plumbing*. Jakarta: Griya Kreasi (Penebar Swadana Grup)
- Rahayuningtyas, I., & R., W. (2018). Studi Fisis Untuk Menentukan Karakteristik Air Tanah di Desa Bercak, Kecamatan Berbah, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Fisika Indonesia*.
- Sedana, (2015). *Pemetaan Air Tanah di Jalan Ringroad Kelurahan Malendeng dengan Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis* Jurnal Ilmiah Sains.
- Slamet, J. S. (2007). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sulastrri, S., Hardoyo, H., & Saputro, W. (2018). *Pengaruh Jenis Aktivasi Bioadsorben Kulit Singkong Terhadap Penurunan Kadar Besi (Fe) dalam Air Sumur Gali*. *Jurnal Rekayasa, Teknologi, Dan Sains*.
- Suriawiria U. (2005). *Mikrobiologi Dasar*. Jakarta : Papas Sinar Sinanti
- Tepare, E., Bahri, S., & Musafira, M. (2019). APLIKASI BIOSORBEN KULIT UBI KAYU (Manihot utilissima Pohl) DALAM PENYERAPAN ION Fe(III) PADA AIR PAYAU. *KOVALEN: Jurnal Riset Kimia*.
<https://doi.org/10.22487/kovalen.2018.v4.i3.11853>
- Triatmodjo, B. (2010). *Hidrologi terapan*. Beta Offset
- Yoesoef, A., & Rosariawari, F. (2018). PENGGUNAAN ZEOLIT ALAM UNTUK ADSORPSI ION Fe (II) DALAM AIR TANAH DENGAN AKTIVASI ASAM NITRAT. *JURNAL ENVIROTEK*.
<https://doi.org/10.33005/envirotek.v9i2.969>



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

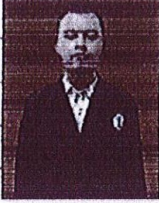









FAKULTAS TEKNIK

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

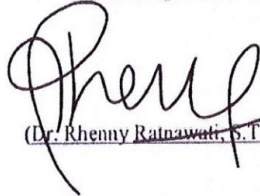
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Form Skripsi-03

Nama	: Rocmat Basuki			
NIM	: 173800005			
Program Studi	: Teknik Lingkungan			
Pembimbing	: Drs. H. Sugito, S.T., M.T			
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2020 / 2021			
Judul Skripsi	Variasi Ketinggian Media Kulit Ubi Kayu (Manihot Esculenta Crantz) Dan Zeolit Untuk Menurunkan Kadar Besi (Fe) Dan Mangan (Mn) Di Air Sumur Gali			
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	13 April 2021	Reaktor Penelitian	Rev.	
2	28 April 2021	Pengambilan Data	Acc.	
3	10 Mei 2021	Hasil Uji Laboratorium Sesudah Pengolahan	Acc.	
4	30 Mei 2021	Sampel Buatan (Fe)	Acc.	
5	10 Juni 2021	Pembuatan Laporan Bab I - III	Acc.	
6	14 Juni 2021	Analisis Data dan Pembahasan	Rev.	
7	18 Juni 2021	Intepretasi data dan BAB V	Acc	
8	24 Juni 2021	Abstrak dan Daftar Pustaka	Rev.	
9	29 Juni 2021	Keseluruhan Laporan Skripsi	Acc.	
Dinyatakan selesai tanggal 29 Juni 2021				

Surabaya, 29 Juni 2021

Mengetahui,
Ketua Program Studi,


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

Pembimbing,


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

Mahasiswa,


(Rocmat Basuki)



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.u.pgrisby.ac.id E-mail : u.pgrisby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Rohmat Basuki
NIM : 173800005
Fakultas / Progdil : Teknik / Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Variasi ketinggian Media kulit uli kayu (manihor Escalonia Crantz) dan Zedit Untuk Menurunkan kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) di Air Sumur Gali
Ujian Tanggal : 22 Juli 2021

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	23 Juli 2021	Analisis & pembahasan	Ace	
II	26 Juli 2021	Tabel grafik & kesimpulan	Ace	
III				
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal, 27 Juli 2021.....

Penguji I,

(Dr. Indah Nurhayati, S.T., M.T.)

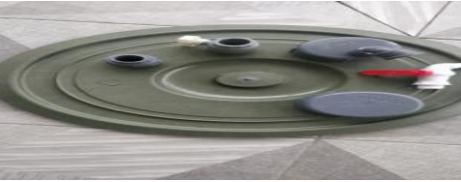






Penguji II,

(Dian Majid, S.T., M.Eng)



- 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.

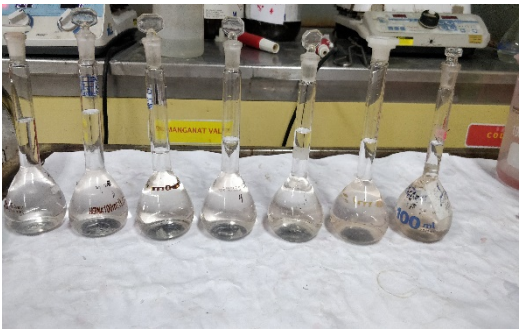


LAMPIRAN 3. PROSES PENELITIAN

No	Gambar	Keterangan
1		Kulit ubi kayu dicuci dengan natrium hipoklorit dan dijemur
2		Kulit ubi kayu dioven 100° C selama 1 jam
3		Pasir Zeolit dicuci dan dikeringkan
4		Zeolit dioven 300° C selama 3 Jam
5		Kulit Ubi kayu ditumbuk dan di ayak 5 mm x 5 mm
6		Bak Penampung Sampel air sumur

7		<p>Alat untuk merangkai filter</p>
8		<p>Media kulit ubi kayu dimasukkan ke dalam pipa PVC</p>
9		<p>Filter siap digunakan</p>
10		<p>Bahan Kimia FeCl_3</p>
11		<p>Menimbang Bahan Kimia FeCl_3 sebanyak 0.4 g</p>
12		<p>Melarutkan FeCl_3</p>
13		<p>Larutan baku Besi 100 ppm</p>

14		Pengambilan Air Sumur gali
15		Menuang sampel air sumur kedalam tandon
16		Merangkai Filter
17		Pengatur debit aliran
18		Memompa air dari tandon ke bak penampung
19		Mengatur debit aliran filter
20		Pengambilan sampel dari outlet pengolahan

21		Sampel pengambilan pada 0 menit
22		Sampel pengambilan pada 30 menit
23		Sampel pengambilan pada 60 menit
24		Penyaringan sampel untuk analisa Besi dan mangan
25		Pemanasan sampel pada analisa parameter Besi

<p>26</p>		<p>Sampel untuk parameter Besi siap dianalisa</p>
<p>27</p>		<p>Analisa Parameter Besi dengan Spektrofotometer</p>
<p>28</p>		<p>Analisa Parameter Mangan dengan ICP-MS</p>

Lampiran 4. Hasil Uji Laboratorium



Laboratorium PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Jl. Penjernihan No 1 Surabaya ;
Jl. Mastrip 56 A, 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 : 01 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Air Sumur Gali Desa Mojosariarjo

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 001
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (*)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
I. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	1.032	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 01.1 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter I Menit 0

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 002
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
I. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	0.882	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia

Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Higien Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 01.2 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter II Menit 0

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 003
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (*)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
I. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	0.846	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia

Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Higene Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 01.3 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter III Menit 0

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 004
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (*)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
I. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	0.821	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia

Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 01.4 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter I Menit 30

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 005
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal ^{*)}	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
I. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	0.465	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Higieene Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 01.5 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter II Menit 30

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 006
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
I. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	0.413	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Higien Sanitasi

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas





Laboratorium PDM Surya Sembada Kota Surabaya

Jl. Penjernihan No 1 Surabaya ;
Jl. Mastrip 56 A, 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 : 01.6 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter III Menit 30

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 007
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
II. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	0.349	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia

Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 01.7 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter I Menit 60

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 008
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
II. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	0.187	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Higien Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 01.8 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter II Menit 60

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 009
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
II. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	0.115	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia

Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 01.9 / LAB-PA / V / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter III Menit 60

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 010
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample : 20 Mei 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 20 Mei 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
II. UJI KIMIA						
1	Besi	mg/L Fe	1.0	< 0,0688	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)
2	Mangan	mg/L Mn	0.5	0.0979	APHA 3120 B-2017	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas





Laboratorium PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Jl. Penjemihan No 1 Surabaya ;
Jl. Mastrip 56 A, 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 : 02 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Baku Larutan Besi FeCl₃

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 001
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	4.580	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 02.1 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter I Menit 0

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 002
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	4.220	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia

Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas



Laboratorium Pengujian Kimia
PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Dedy Pudji ST

SAI Laboratorium Pengujian Kimia



Laboratorium PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Jl. Penjemihan No 1 Surabaya ;
Jl. Matrip 56 A, 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 : 02.2 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter II Menit 0

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 003
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	4.050	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

- *) Parameter Ruang Lingkup SNI ISO/IEC 17025:2017
**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi
***) 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 56 A, 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 : 02.3 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter III Menit 0

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 004
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	3.980	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 02.4 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter I Menit 30

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 005
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	2.680	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia

Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

**) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas





Laboratorium PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Jl. Penjemihan No 1 Surabaya ;
Jl. Mastrip 56 A, 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 : 02.5 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter II Menit 30

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 006
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	I. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	2.140	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas





Laboratorium PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Jl. Penjemihan No 1 Surabaya ;
Jl. Mastrip 56 A, 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 : 02.6 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter III Menit 30

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 007
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal **)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	II. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	1.770	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

**) 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 56 A, 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 : 02.7 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter I Menit 60

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 008
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab (***)
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal (**)	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	II. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	1.450	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas





Laboratorium PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

Jl. Penjemihan No 1 Surabaya ;
Jl. Mastrip 56 A, Karangpilang, Surabaya;
Jl. Prof Dr Moestopo No 2 Surabaya - 60131
telp. (031)5039373-5039392, 5039676 Fax.5030100

Website : www.pdam-sbv.go.id

Laporan Pengujian

Nomor : 02.8 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter II Menit 60

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 009
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	II. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	0.998	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) 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 56 A, 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 : 02.9 / LAB-PA / VI / 2021

Pengujian Kualitas Air Bersih di Outlet Filter III Menit 60

Nama Pelanggan : Rocmat Basuki
Alamat Pelanggan : Driyorejo - Gresik
Kode Contoh Uji : D / 2021 / Ext / 010
Metode Pengambilan Contoh Uji : Grab ***
Tanggal Pengambilan Sample : 14 Juni 2021
Tempat Analisa : Laboratorium Pengujian Kimia PDAM Surya Sembada Kota Surabaya
Tanggal Analisa : 14 Juni 2021

No	Parameter	Satuan	Standart Maksimal	Hasil	Metode Analisa	Keterangan
1	II. UJI KIMIA Besi	mg/L Fe	1.0	0.876	APHA 3500-Fe-B-2017 (LoQ < 0,0688)	*)

Keterangan :

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

**) Standart Maksimal berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Nomor 32 Tahun 2017 tentang Persyaratan Kualitas Air Hiegene Sanitasi

***) Disampling oleh pelanggan

Hasil analisa hanya berlaku untuk Contoh Uji di atas

