

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, R. 2004. Kimia Lingkungan. Edisi 1. Yogyakarta.
- Apriani, S, R. dan Wesen, P. *Penurunan Salinitas Air Payau Dengan Menggunakan Resin Penukar Ion*. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- Asip, Faisal., Mardhiah, Ridha., Husna. (2008). *Uji Efektifitas Cangkang Telur Dalam Mengadsorpsi Ion Fe Dengan Proses Batch*. Jurnal teknik Kimia. Vol 15 (2), 22-26.
- Banjarmahor, E. B. S, 2015. *Pengaruh Penggunaan Ion Exchanger Dengan Karbon Aktif Terhadap Penurunan Kadar Ca dan Mg Pada Air Danau Tlogosari Semarang (Effect Of The Use Ion Echargers With Activated Carbon Levels To Decrase As Ca and Mg Contain Lakes Water Tlogosari Semarang)*. Eprints-UNIDP. 47819
- Effendi, Hefni. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta
- Fauziah, Adelina. (2010). *Efektivitas Saringan Pasir Cepat Dalam Menurunkan Kadar Mangan (Mn) Pada Air Sumur Dengan Penambahan Kalium Permanganat (KMnO₄) 1%*. Skripsi FKM Medan: USU
- Febriana, Laila., Ayuna, Astrid. (2014). *Studi Penurunan Kadar besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik*. Jurnal teknologi Universitas Muhammadiyah Jakarta Vol.7(1), 35-44
- 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.
- Husaini., H. 2018. *Pengaruh Debit Terhadap Penurunan KadarLogam Berat dan Kesadahan Menggunakan Ferrolite dan Zeolit Pada Air Tanah*. Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

- Indirawati SM. 2009. *Analisis Higiene Sanitasi dan Kualitas Air Minum Isi Ulang (AMIU) Berdasarkan Sumber Air Baku Pada Depot Air Minum di Kota Medan*. Tesis. Universitas Sumatera Utara Medan
- Iswadi., Aisyah. *Sistem Pengolahan Air Laut Menjadi Air Minum Menggunakan Tenaga Matahari*. UIN Alauddin Makasar.
- Nugroho, W., Purwoto, S. (2013). *Pengolahan Air Tanah Berbasis Treatment Ferrolite, Manganese Zeolite Removal Klorida, Tds Dan Besi Pada Air Payau Melalui Penukar Ion dan Filtrasi Campuran Zeolit Aktif Dengan Karbon Aktif, dan Ion Exchange*. JURNAL WAKTU ; ISSN : 1412-1867 Vol.11 (01), 47-59.
- Nurhayati, I., Purwoto, S. (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.
- Nurhayati, Indah. (2006). *"Desalinasi Air Payau Dengan Membran Reverse Osmosis (RO) Tekanan Rendah."* Environmental Engineering RTL Copyright @2005, by ITS Library.
- Oesman, M, N., dan Sugito. (2017). *Penurunan Logam Besi dan Mangan Menggunakan Filtrasi Media Zeolit dan Manganese Greensand*. Jurnal Teknik Waktu ISSN : 1412 - 1867 Vol. 15 (02), 57-65.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, Dan Pemandian Umum: Permenkes RI No.32 Tahun 2017*.
- Purwoto, S. (2009), *"Desalinasi Ir Payau Secara Ion Exchange dengan Treatment Resin Sintesis"* Jurnal Teknik "WAKTU" 7(01), 52-59.
- Purwoto, S. (2010). *"Remove Capacity Treatment Zeolit Untuk Parameter Air Bersih."* WAHANA ; ISSN : 0853-4403, ed. Agustus 2010 55(2): 63-70.

- Purwoto, S., Purwanto, T., Hakim., L. (2015). *Penjernihan Air Sungai Dengan Perlakuan Koagulasi, Filtrasi, Absorpsi, dan Penukaran Ion*. JURNAL WAKTU : ISSN : 1412-1862 Vol.13 (02), 45-53.
- Purwoto, S., Sutrisno. J. (2016). *Pengolahan Air Tanah Berbasis Treatment Ferrolite, Mangan Zeolite, dan Ion Exchange*. JURNAL WAKTU : ISSN : 1412-1867 Vol.14 (02), 21-31.
- Purwoto, S., Rusdiyantoro., Sembodo. P. B. (2018). *Using Coagulant Aid, Poly Polypropylene Sediment, Ferrolite, Manganese Greensand, Cation Resin, and Anion Resin in Modified Water Treatment*. Civil and Environmental Research ISSN 2224-5790 (Paper) ISSN 2225-0514 (Online).Vol. 10 (06), 1-5.
- Putra, Imade., Purnomo, A. (2013). *Studi Penggunaan Ferrolite Sebagai Campuran Media Filter untuk Penurunan (Fe) dan Mangan (Mn) Pada Air Sumur Surabaya*. ITS
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Administrasi: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sutrisno, T. 2004. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta: Binaaksara
- Tjokrokusumo. 1995. *Pengantar Konsep Teknologi Bersih Khusus Pengelolaan dan Pengolahan Air*. STTL "YLH". Yogyakarta.

Lampiran



Reaktor 1

Sediment Polly Propen, Manganese Greensand, Ion Exchange dan RO



Reaktor 2

Sediment Polly Propen, Manganese Greensand, Ion Exchange dan UV



Pengambilan Sampel Reaktor 1



Pengambilan Sampel Reaktor 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 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Form TA-03

Nama	: DILA TAREZA APRILIAN SRI PRIYO W		
NIM	: 163800030		
Program Studi	: TEKNIK LINGKUNGAN 2016		
Pembimbing	: Drs SETYO PURWOTO, S.T., MT.		
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 20.19 / 20.20		
Judul Tugas Akhir	: PENGOLAHAN AIR SUNGAI MENGGUNAKAN TREATMENT SEDIMENET POLY PROPYLENE, MANGANESE GREENSAND ION EXCHANGE, RO DAN UV		

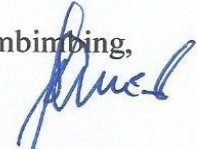
KEGIATAN KONSULTASI / BIMBINGAN

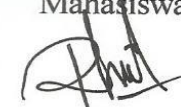
No	Tanggal	Materi pembimbingan	Keterangan	Paraf
1	8/6-20	VARIABEL	REV	}
2	16/6-20	RENCANA TREATMENT	ACC	
3	19/6-20	PARAMETER 3	REV	}
4	28/6-20	Metode	ACC	
5	8/7-20	Metode / REAKTOR	ACC	
6	9/7-20	UJI LAB I	ACC	
7	22/7-20	UJI LAB II	ACC	
8	24/7-20	DATA → BAB IV	ACC	

Dinyatakan selesai tanggal : ...24./Jul+..... 20..20

Mengetahui,
Ketua Program Studi,

Dr. Phanny Ratnawati S.T., MT.

Pembimbing,

Drs. Setyo Purwoto, S.T., MT.

Surabaya, 24-07-2020
Mahasiswa,

DILA TAREZA A.S.P.W



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 : DILA TABEZA APRILIAN SRI PRIYO W
 NIM : 163800030
 Fakultas / Progdil : TEKNIK LINGKUNGAN
 Judul Skripsi : PENYOLAHAN AIR SUNGAI MENGGUNAKAN
TREATMENT SEDIMENT POLY PROPYLENE,
MANGANESE GREENSAND, ION EXCHANGE, RO DAN UV

Ujian Tanggal : 27-7-2020

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	7/8/2020	Rumun Muncul di Resipula	Revisi	
II		Pembahasan		
III				
IV	10/8/2020	Pembahasan	Revisi	
V				

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal,.....10-08-2020

Penguji I,

Penguji II,

Sugito

1. 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.
2. Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka Ujian dinyatakan Gugur.
3. a. Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
b. Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.