

DAFTAR PUSTAKA

- Adin, A. 2003. Slow Granular Filtration for Water Reuse. *Water Science Technology : Water Supply*. 3(4). 123–130.
- American Public Health Association (APHA). 1998. **Standard Methods for Examination of Water and Wastewater**. Washington DC, USA.
- Anonim. 2010. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Anonim. 2018. Lapisan Schmutzdecke. <http://slowsandfilter.org>. Diakses pada tanggal 10 November 2018.
- Asmadi, Khayan, dan Kasjono, H. S. 2011. **Teknologi Pengolahan Air Minum**. Gosyen Publishing, Yogyakarta.
- Boller, M. 1993 . Filter Mechanism in Roughing Filters. *Journal Water Supply Res. Technology Aqua*. 42(3). 174.
- Badan Standardisasi Nasional. 2008. SNI 3981:2008 Tentang Perencanaan Instalasi Saringan Pasir Lambat. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Cahyana, A. A. 2014. Analisa SEM (*Scanning Electron Microscope*) Pada Kaca Tzn Yang Dikristalkan, Fisika UNS, Solo.
- Collins MR, Cole JO, Paris DB. 1994. Assessing Roughing Filtration Design Variables. *Water Supply*. 12. 1-2.
- Dastanaie, A.J., Bidhendi, G.R.N., Nasrabadi, T., Habibi, R., dan Hoveidi, H. 2007. Use of Horizontal Flow Roughing Filtration in Drinking Water Treatment. *International Journal Environment Science Technology*. 4(3). ISSN 1735-1472. 379-382.
- Donison, Kori S. 2004. **Household Scale Slow Sand Filtration in the Dominican Republik**. Department of Civil and Environmental Engineering, Massachusetts.
- Druste, Ronald L. 1997. **Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment**. John Willey and Sons Inc. USA.
- Dwijoseputro. 2005. **Dasar-Dasar Mikrobiologi**. Djambatan, Jakarta.
- Fardiaz, S. 1993. **Analisis Mikrobiologi Pangan**. Raja Grafindo Persada, Jakarta. Hal. 121.

- Fauziah, R dan Hadi, W. 2013. Penyediaan Air Minum Untuk Masyarakat Di Bantaran Kalimas Surabaya. *Jurnal Teknik POMITS*. 2(1). ISSN 2337-3539.
- Fitriani, N. 2010. Pengaruh Roughing Filter Dan Slow Sand Filter Dalam Pengolahan Air Minum Dengan Air Baku Dari Intake Karang Pilang Terhadap Parameter Fisik, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITS, Surabaya.
- Fitriani, N., Hamidah, L. N., Trihadiningrum, Y., Hadi, W., dan Redjeki, S. 2014. Bacterial Communities in Schmutzdecke of Slow Sand Filter of Water Supply Treatment Facility in Surabaya City, Indonesia. *International Journal of Chemical and Environmental Engineering*. 5(3).
- Graham N, ED. 1988. **Slow Sand Filtration, Recent Developments in Water Treatment Technology**. Elis Horwood limited/ Wiley and sons Chichester England.
- Hadioetomo, R. S. 1993. **Mikrobiologi Dasar dalam Praktek Teknik dan Prosedur Dasar Laboratorium**. Penerbit Gramedia, Jakarta.
- Hana, Y., dan Karnaningroem, N. 2012. Peningkatan Kualitas Air Baku PDAM Sidoarjo Menggunakan *Horizontal Roughing Filter* Dengan Penambahan Koagulan. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Institut Teknologi Sepuluh November.
- Hendricks, D.W. 1991. **Manual of Design for Slow Sand Filtration**. American Water Works Association Research Foundation, Denver.
- Huisman, L dan Wood, W. E. 2004. **Slow Sand Filtration**. World Health Organization. Genewa.
- Holt, J. G., Krieg, N. R., Sneath, P. H. A., Staley, J. T., dan Williams S. T. 1994. **Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 9th Edition**. Williams and Wilkins Baltimore. USA.
- Khumalasari, Dita Endah. 2010. Pengaruh *Roughing Filter* dan *Slow Sand Filter* Dalam Mengolah Air Minum Dengan Air Baku Dari Intake Karangpilang Terhadap Parameter Biologis, Tugas Akhir, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Li, L. Y., Deletic, A., Alcazar, L., Bratieres, K., Fletcher, D. T., dan McCarthy, T. D. 2012. Removal of Clostridium perfringens, Escherichia coli, and F-RNA coliphages by stormwater biofilters. *Ecological Engineering*. Vol. 49. pp 137-145.

- Losleben, T. 2008. **Pilot Study of Horizontal Roughing Filter in Northern Ghana as Pretreatment or Highly Turbid Dugout Water**. Rice University. Massuchessets.
- Marhamah, Siti. 2013. Uji Bakteriologis Pada Air Minum Isi Ulang Yang Beredar Di Kelurahan Mangasa, Skripsi, Fakultas Ilmu Kesehatan. UIN Alauddin Makassar.
- Mujahid, T. Y., Siddiqui, K., Ahmed, R. Z., Subhan, S. A., Ali, S. T., Wahab, A. 2015. Bacteriological Quality Analysis of Tap Water of Karachi, Pakistan. *International Journal of Advanced Research*. 3(2). ISSN 2320-5407.
- Muslim, M. 2014. Karakterisasi Sifat Fisika Kimia Lempung dari Daerah Kecamatan Watu Limo dan Durenan Kabupaten Trenggalek, Skripsi, Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Maliki Malang.
- Natalia, L.A. 2014. Kajian Kualitas Bakteriologis Air Minum Isi Ulang Di Kabupaten Blora Melalui Metode Most Probable Number, Skripsi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Nkwonta, O. dan Ochieng, G. 2009. Roughing Filter for Water Pre-Treatment Technology in Developing Countries. *A Review International Journal Physic Science*. 4(9). 455-463.
- Ochieng, G dan Otieno. 2004. Performance of Different Filter Media Against Conventional Water Treatment System. *Watersa*. Vol. 30.
- Osterdahl, Mathias. 2015. Slow Sand Filtration as a Water Treatment Method, an Inventorying Study of Slow Sand Filters Purification Rates in Rural Areas in Colombia, Skripsi, University of Karlstad, Swedia.
- Patil, V. B, Kulkarni, G. S, dan Kore, V. S. 2012. Performance of Horizontal Roughing Filters for Wastewater : A review. *International Research Journal of Environmental Sciences*. 1(2). ISSN 2319-1414. 53-55.
- Prasetyo, A. 2004. Kajian Mekanika dalam Penentuan Plastisitas Lempung Secara Uji Geser dan Tekanan-Tidak-Terkungkung, Tesis, Departemen Kimia. Institut Teknologi Bandung.
- Primadani, Kurnia. 2011. Pengolahan Air Baku Dari Air Kali Mas Surabaya Dengan Roughing Filter Dan Slow Sand Filter, Tugas Akhir, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Purnawati, Gi. 2014. Pengaruh Budaya Organisasi Dan Komitmen Organisasional Terhadap Kinerja Karyawan (Studi Pada Perusahaan Daerah Air Minum Kota Malang), Skripsi, Fakultas Ekonomi. UIN Malik Ibrahim Malang.

- Ranjan, Prem dan Prem Manjet. 2018. Schmutzdecke – A Filtration Layer on Slow Sand Filter. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 7(7). ISSN: 2319-7706.
- Raza, Haider. 2018. Performance of Up-Flow Roughing Filters at High Altitude For Removal Particles In Glacial Drinking Water In Mominabad Hunza, Disertasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Fisika Universitas Surrey.
- Rizki, H.M., Fitriani, N., Karnaningroem, N. 2013. Uji Kemampuan Slow Sand Filter Sebagai Unit Pengolah Air Outlet Prasedimentasi PDAM Ngagel 1 Surabaya. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVIII*. Program Studi MMT-ITS. ISBN: 978-602-97491-7-5.
- Rofi'ah, F. 2016. Adsorpsi Zat Warna *Indigo Carmine* Menggunakan Silika Gel Berbasis *Fly Ash* Batu Bara Terimpregnasi Aluminium, Skripsi, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Jember.
- Saputri, A. W. 2012. Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Minum (IPA) Babakan PDAM Tirta Kerta Raharja Kota Tangerang, Skripsi, Fakultas Teknik. Universitas Indonesia Jakarta.
- Sarwono, E, Harits, M, Widarti, B. N. 2017. Penurunan Kadar TSS, BOD, dan Total Coliform Menggunakan Horizontal Roughing Filter. *Jurnal Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Mulawarman*.
- Sudarsono, A. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pada Ikan Laut dalam Spesies Ikan Gindara (*Lepidocibium flavobronneum*), Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Sujatno, A., Salam, R., Bandriyana., dan Dimiyati, A. 2015. Studi *Scanning Electron Microscopy* (SEM) Untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium. *Jurnal Forum Nuklir (JFN)*. 9(2).
- Sunatmo, T. I. 2007. **Eksperimen Mikrobiologi dalam Laboratorium**. Penerbit Ardy Regency, Bogor.
- Suryadi, A. 2014. Perancangan Teknologi Filter Air Untuk Air Buangan Skala Unit Rumah di Kawasan Lingkar Kampus IPB, Darmaga, Skripsi, Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Sutedjo, M. M. 1996. **Mikrobiologi Tanah**. PT. Rineka Jaya. Jakarta.
- Verma, S., Daverey, A., Sharma, A. 2017. Slow Sand Filtration for Water and Wastewater Treatment - A Review. *Environmental Technology Reviews*. 6(1). ISSN 2162-2515.

- Waluyo L. 2009. **Mikrobiologi Lingkungan**. UMM Press, Malang.
- Wegelin, M. 1996. **Surface Water Treatment by Roughing Filters: A Design, Construction and Operation Manual**. Swiss Federal Institute for Environmental Science and Technology (EAWAG) and Department Water and Sanitation in Developing Countries (SANDEC).
- White, C. P., DeBry, R. W., Lytle, D. A. 2012. Microbial Survey of a Full-Scale, Biologically Active Filter for Treatment of Drinking Water. *Journal Applied and Environmental Microbiology*. 6390-6394.
- Yetti, Elvi. 2007. Evaluasi Kualitas Air Sungai Di Kawasan DAS Brantas Hulu Malang Dalam Kaitannya Dengan Tata Guna Lahan Dan Aktivitas Masyarakat Di Sekitarnya, Tesis, Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.