

**DAFTAR PUSTAKA**

- Adams, E. 2006. *The Efevtivieness of Slow Sand Filter At a Road Maintenance Facility. Thesis*. Hawai: University of Hawai. 59
- Adlin, I. 2013. Analisis Penggunaan *Upflow Slow Sand Filter* Untuk Pengolahan Air Sumur Menjadi Air Minum Dengan Variasi Ketebalan Media Dan Kecepatan Filtrasi. *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Alvaro, Luis. 2018. *Optimization of the Electron Donor Supply to Sulphate Reducing Bioreactors Treating Inorganic Wastewater. Thesis*. Paris. University of Paris. 33-60
- PDAM Kota Malang, 2018. [pdamkotamalang.com](http://pdamkotamalang.com)., diakses pada 22 Oktober 2018.
- Asmadi, Khayan & Kasjono, 2011. **Teknologi Pengolahan Air Minum**, Cetakan Pertama. Gosyen Publishing, Yogyakarta. 82-88
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. Standar Nasional Indonesia 3981-2008. Perencanaan Instalasi Saringan Pasir Lambat. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Bryant, I & Narh, R. 2015. *Using Slow Sand Filtration System with Activated Charcoal Layer to Treat Salon Waste Water in a Selected Community in Cape Coast, Ghana. Journal of Chemical Engineering* (5) 04, 1-8
- Fewster, E., Mol, A., and Wiesent, C. 2004. ***The Longterm Sustainability of Household Biosand Filtration***. London : WEDC publishing University of Loughborough. 558-561
- Cleary, A. Shawn. 2005. *Sustainable Drinking Water Treatment For Small Communities Using Multistage Slow Sand Filtration. Thesis*. Ontario, Canada : University of Waterloo. 168-216
- Endahwati, L. & Suprihatin. 2011. Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi dan Filtrasi Pada Pengolahan Air Limbah Industri Perikanan. *Jurnal teknik lingkungan* (1) 02, 1-5
- Fitriani, N. 2010. Pengaruh *Roughing Filter* dan *Slow Sand Filter* dalam Pengolahan Air Minum dengan Air Baku dari Intake Karangpilang terhadap Parameter Fisik. *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Hana, Y. & Karnaningroem, N. 2012. Peningkatan Kualitas Air Baku PDAM Sidoarjo Menggunakan *Horizontal Roughing Filter* dengan Penambahan Koagulan. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Hardini, W. 2012. Pengaruh Variasi Debit Influen dan Efluen *Biosand Filter* Kombinasi Karbon Aktif terhadap Penurunan Konsentrasi *Biological Oxygen Demand* dan *Total Suspended Solid* Air Limbah Kantin FSaintek. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga. 10-11
- Hendrayani, D., Fitriani, N., dan Hadi, W. Pengaruh Ketebalan Media *Geotekstile* dan Arah Aliran Terhadap Penyisihan Kekeruhan dan Total Coli pada *Slow Sand Filter* Rangkaian Seri. *Jurnal Teknik* (2) 1, ISSN: 2337-3539. 21-25
- Joko, T. 2010. **Unit Produksi dalam Sistem Penyediaan Air Minum**. Yogyakarta: Graha Ilmu.106-108
- Khumalasari, D. E. 2010. Pengaruh *Roughing Filter* dan *Slow Sand Filter* dalam Pengolahan Air Minum dengan Air Baku dari *Intake* Karangpilang terhadap Parameter Biologi. *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Losleben, T. 2008. *Pilot Study of Horizontal Roughing Filtration in Northern Ghana as Pretreatment for Highly Turbid Dugout Water*. Thesis. Massachussets Institute of Technology.
- Maryani, D., Masduqi, A., dan Moesriati, A. 2014. Pengaruh Ketebalan Media dan Rate filtrasi pada *Sand Filter* dalam Menurunkan Kekeruhan dan Total *Coliform*. *Jurnal Teknik* (3) 02 ISSN: 2337-3539. 193-198
- Masduqi, A & Assomadi, A. 2012. Operasi dan Proses Pengolahan Air. Edisi Kedua. Surabaya : ITS Press. 176-178
- Muhammad, N. 1998. *Removal of Heavy Metals by Slow Sand Filtrations*. Thesis. London: Loughborough University. 6-47
- Murphy, Mcbean and Farahbakhsh. 2010. *Nitrification, Denitrification and Ammonification In Point Of Use Biosandfilter In Rural Cambodia*. IWA publishing. 803-815
- Nkwonta, O & Ochieng, G. 2009. *Roughing filter for water pre-treatment technology in developing countries*. *International Journal of the Physical Sciences* (4) 9, 455-459
- Nkwonta, O. 2010. *A comparison of horizontal roughing filters and vertical roughing filters in wastewater treatment using gravel as a filter media*. *International Journal of the Physical Sciences* (5) 08, 1240-1247
- Pacini, V.A., Ingallinella, A.M. and Sanguinetti, G. 2005. *Removal of Iron and Manganese Using Biological Roughing Up Flow Filtration Technology*. *Journal of Water Research*, (1) 39 : 4463 – 4475.

- Ranjan, P. & Prem, M. 2018. *Schmutzdecke A Filtration Layer of Slow Sand Filter. International Journal of Current Microbiology* (7) 07, ISSN : 2319-7706
- Reynolds, T. & Richards, A. 1996. **Unit Operations and Processes in Environmental Engineering. Second Edition.** Boston: PWS Publishing Company. 315-316
- Robertson, L., & Kuenen, J.G., 2006. The Colorless Sulfur Bacteria, in: *The Prokaryotes.*
- Rosyid, R. 2014. Analisis Aliran dan Bahan Terlarut Melalui *Horizontal Roughing Filter. Skripsi.* Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Said, N. 2009. Uji Kinerja Pengolahan Air Siap Minum Dengan Proses Biofiltrasi, Ultrafiltrasi Dan Reverse Osmosis (RO) Dengan Air Baku Air Sungai. *Jurnal Air Indonesia* (5) 2. 144-157
- Said, N. 2017. **Teknologi Pengolahan Air Limbah.** Jakarta : Erlangga. 39-43
- Spellman, F. 2003. **Handbook of Water and Wastewater Treatment Plant Operations.** Washington DC: Lewis Publisher CRC Press Company. 459-456
- Sugiharto. 2014. **Dasar–Dasar Pengelolaan Air Limbah.** Jakarta: Universitas Indonesia Press. 7 – 35.
- Tang, K., Baskaran, V., and Nemati, M. 2009. *Bacteria of the sulphur cycle: An overview of microbiology, biokinetics and their role in petroleum and mining industries. Biochemical Engineering Journal* (44) 73-94
- Titistiti, A. 2010. Pengaruh *Roughing Filter* dan *Slow Sand Filter* dalam Pengolahan Air Minum dengan Air Baku dari *Intake Karangpilang* Terhadap Parameter Kimia. *Skripsi.* Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Wegelin, M. 1996. *Surface Water Treatment by Roughing Filter. Swiss Centre for Development Cooperation in Technology and Management (SKAT), CH-9000 St. Gallen, Switzerland*
- Yetti, E., Soedharma, D. dan Haryadi, S. 2011. Evaluasi Kualitas Air Sungaisungai di Kawasan DAS Brantas Hulu Malang dalam Kaitannya dengan Tata Guna Lahan dan Aktivitas di Sekitarnya. *Jurnal pengelolaan sumber daya lingkungan* (1) 01, 10-15.