

**DAFTAR PUSTAKA**

- Adlin, I. 2012. 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.
- Andini, I., Purnomo, A. 2014. Efektivitas *Slow Sand Filter* dalam Menurunkan Kekeruhan, Salinitas, *Total Dissolved Solid* (TDS), serta COD pada Pengolahan Air Payau Menjadi Air Bersih. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Ainsworth. 1997. *Water Treatment Processes and Practices*. T Hall (Editor). Wiltshire : WRC Swinden.
- Badan Standardisasi Nasional. 2008. *SNI 03-3981-2008 Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Penjernihan Ai*. Bandung: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. 2008. *SNI 6774:2008 Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Cleary, A. Shawn. 2005. *Sustainable Drinking Water Treatment For Small Communities Using Multistage Slow Sand Filtration*. Waterloo: Ontario, Canada.
- Djuhariningrum, T. 2005. Pusat Pengembangan Geologi Nuklir-Batan. Jakarta.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Eighmy, T.T, Collins, M.R., Spanos, S.K., Fenstermacher, J. 1992. *Microbial Populations, Activities, and Carbon Metabolism in Slow Sand Filters*. *Water Research* **26**(10): 1319-1328.
- Elliott M.A., Stauber, C.E., Koksal, F., DiGiano, F.A., Sobsey, M.D. 2008. *Reductions of E.coli, Echovirus Type 12 and Bacteriophages in an Intermittently Operated Household-scale Slow Sand Filter*. *Water Research* **42**(10-11): 2662-2670.
- 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.
- Galvis, G., Latorre, J., Sanchez, A., & Sanchez, L.D. 2006. *Multi-stage filtration. International Red Cross International Water and Sanitation Centre. Thematic Overview Paper* 15.

- Hamdani, R.M., 2005, Studi Penurunan Nilai Permanganat (PV), Kekeruhan dan Coliform terhadap Air PDAM dengan Menggunakan Reaktor Komunal *Upflow Slow Sand Filter* Media Tunggal. *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.
- Herlambang, A., 2006, Pencemaran Air dan Strategi Penanggulangannya, Badan Peneliti Pusat Teknologi Lingkungan (BPPT), JAI 2(1):16-28.
- Huisman, L., Wood, W.E. 1974. *Slow Sand Filtration*. Genewa: WHO.
- Jayalath, J.M.J.C, Padmasiri, J.P., 1996. *Gravity Roughing Filter for Pre-Treatment*, WEDC, Loughborough University.
- Joubert, E.D., Pillay, B. 2008. *Visualisation of The Microbial Colonisation of a Slow Sand Filter using an Environmental Scanning Electron Microscope*. Chile: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso.
- 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.
- Le Craw, R.A. 2006. *The Slow Sand Filtration Alternative Water Treatment for Small System*.
- Levine, A., Tchobanoglous, G., & Asano, T. 1991. *Size distributions of particulate contaminants in wastewater and their impact on treatability*. *Water Research*: 25(8): 911-922.
- Masduqi, A., Assomadi, A. F. 2016. *Operasi dan Proses Pengolahan Air Edisi Kedua*. Surabaya: ITSPress.
- Menteri Kesehatan RI. 2010. Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor 492 Tahun 2010 tentang *Persyaratan Kualitas Air Minum*. Jakarta.
- Pacini V.A., Ingallinella A., Sanguinetti, G., 2005. *Removal of Iron and Manganese Using Biological Roughing Up Flow Filtration Technology*. *Water Research* 39(18):4463-4475.

- Pamularsih, C., Choanji, D. Widiasta, I. 2013. Penyisihan Kekeruhan pada Sistem Pengolahan Air Sungai Tembalang dengan Teknologi *Rapid Sand Filter*. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri* 2(4). 48-54.
- Pemerintah Indonesia. 2001. Undang-Undang No. 82 Tahun 2001 tentang *Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta.
- Samudro, G., Rulian, R., 2011, Studi Penurunan Kekeruhan dan *Total Suspended Solid* (TSS) dalam Bak Penampung Air Hujan (PAH) Menggunakan Reaktor *Gravity Roughing Filter* (GRF). *Jurnal Presipitasi: Media Komunikasi Pengembangan Teknik Lingkungan* 8(1):14-20.
- Saparina, W. 2017. Penurunan Kehilangan Air di Sistem Distribusi Air Minum Kota Malang. *Skripsi*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Schultz, C.R., Okun, D.A. 1984. *Surface Water Treatment for Communities in Developing Countries*. (Wiley - interscience). Wiley; ITDG Publishing.
- Siswanto, A.D., 2004, Kajian Laju Sedimentasi dan Perubahan Garis Pantai di Perairan Delta Bodri, Kabupaten Kendal, *Skripsi*, Semarang: FPIK-Undip.
- Siswanto, A.D., 2009, Kajian *Total Suspended Solid* (TSS) di Perairan Pantai Kecamatan Kwanyar, Bangkalan, SENTA, Surabaya: ITS
- Solikhin, A. 2004. Kajian Morfologi dan Arus di Perairan Bodri, Kendal. *Skripsi*. Semarang: FPIK-Undip.
- Sugiharto. 2008. *Dasar – Dasar Pengelolaan Air Limbah*. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 7 – 35.
- Sumestri, 1984, *Evaluation of Roughing and Slow Sand Filters for Water Treatment, Water, Air, and Soil Pollution*, 120:21-28.
- 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), CH-9000 St. Gallen, Switzerland.
- Yetti, W. 2007. Evaluasi Kualitas Air Sungai-Sungai di Kawasan DAS Brantas hulu Malang dalam Kaitannya dengan Tata Guna Lahan dan Aktivitas di Sekitarnya. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.