

## DAFTAR PUSTAKA

- Adlan, N., Azis, H. A., dan Maung, H. T., (2008). *Performance of horizontal flow roughing filter using limestone media for the removal of turbidity, suspended solids, biochemical oxygen demand and coliform organisms from wastewater*. Journal of environment and waste management, Vol 2 (3):203-214.
- Aji, Septian. (2015). *Penurunan Bahan Organik (BOD & Fosfat) Pada Limbah Laundry dengan Sistem Biofilter Fakultatif*. Surabaya: Teknik Lingkungan UPN Veteran Jawa Timur
- Alaerts G., & S.S Santika. 1984. *Metode Penelitian Air. Usaha Nasional*. Surabaya. Indonesia
- Aliah, Hasniah & Karlina, Yuni. 2015. SEMIKONDUKTOR TiO<sub>2</sub> SEBAGAI MATERIAL FOTOKATALIS BERULANG . ISSN 1979-8911 Vol IX 2015
- Arya Wardhana, Wisnu. 2004. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Penerbit Andi: Yogyakarta
- Astuti, R. M. (2017). *Analisis Proses Pembuatan Tahu Skala Rumah tangga dan analisis pendugaan umur simpannya dengan Menggunakan Pendekatan Model Arrhenius*.
- Barros, L.A.F., Leal Filho, L.S., dan Peres, A.E.C., (2000). *Technical Note Plant PracticeInnovations In A Phospate Concentrator*. Dept of Minning Engineering, USP, Brazil
- Claude E. Boyd. 1998. *International Center for Aquaculture and Aquatic Environments*, Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn University,
- Clinton, D & N. Herlina, 2015. *Pengaruh Waktu Fermentasi dan Komposisi Limbah Kulit Buah Aren (Arenga Pinnata) dengan starter Kotoran Sapi Terhadap Biogas yang dihasilkan*. Jurnal Teknik Kimia USU. 4(3) : 46-51.
- Chuansin, S., S. Vearaslip, S. Srichuwong, E.Pawelzik. 2006. *Selection of Packaging Materials for Soybean seed storage*.
- Droste, Ronald L., (1997) *Theory and Practice of Water and Wastewater Treatment*.

- Edahwati, L dan Suprihatin. 2009. *Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi dan Filtrasi pada Pengolahan Limbah Industri Perikanan*. Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan; Vol.1 No.2
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Farhan, A., Kasam., dan Yulianto, A., (2008). *Efektifitas Aerobik Horizontal Roughing Filter Dalam Menurunkan TSS Dan Nitrat Pada Limbah Cair Industri Batik*.
- Ferdaus, Fani., dkk. 2008. *Pengaruh pH, Konsentrasi Substrat, Penambahan Kalsium Karbonat dan Waktu Fermentasi Terhadap Perolehan Asam Laktat Dari Kulit Pisang*. Widya Teknik. 7:1-14.
- Gerardi, M.H. (2003) *The Microbiology of Anaerobic Digesters*
- Hapsari,. et.al., *Kajian Jenis Kemasan dan Suhu Penyimpanan Terhadap Mutu Jamur Tiram (Pleorotus, sp)* . Jurnal Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Jember 2014
- Hartanti, W. (2006). *Efektifitas Anaerobic Horizontal Roughing Filter dalam menurunkan COD dan Warna pada Air Buangan Industri Batik*.
- Ikbal dan Nugroho, 2006, *Pengolahan Sludge dengan Proses Biologi Anaerobik*, J. Tek. Ling. P3TL-BPPT.7.(1):80-89
- Indriyati. 2003. *Proses Pembenihan (Seeding) dan Aklimatisasi pada Reaktor. Tipe Fixed Bed*. Penelitian di Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi.
- Jaya, Sumansah. (2014). *Efektivitas Penurunan BOD5 Limbah Cair Rumah Tangga Pada Berbagai Media Trickling Filter*. Purwokerto: Ilmu Perikanan dan Kelautan Universitas Jenderal Soedirman.
- Jenie, B. S. L, 1993, *Penanganan Limbah Industri Pangan*, Kanisius,. Yogyakarta.
- Khezri, S. M., Majidi, G., Mansoorian, et all., (2015). *Efficiency of horizontal roughing filter in removing nitrate, phosphate and chemical oxygen demand from effluent of waste stabilization pond*. Environmental Engineering health and management journal, 2, 87-92.
- Laksono, Sucipta. (2012). *Pengolahan Biologis Limbah Batik Dengan Media Biofilter*. Depok: Teknik Lingkunga Universitas Indonesia.
- Latifah, Mirwan, dan Aulia Ulfah, (2018). *Penurunan Ammonia Pada Limbah Cair Rumah Potong Hewan (RPH) dengan Menggunakan Upflow Anaerobic Filter*. Jurnal Envirotek vol II no 1.

- Leslie Grady, Henry C. Lim. M. Dekker, 1980. *Biological Wastewater Treatment: Theory and Applications*
- Madigan, M.T., Martinko, J.M. and Parker, J. (1997) *Brock Biology of Microorganisms*. 8th Edition, Prentice Hall International, Inc., New York.
- Megawati, Aji K. W., 2014, *Pengaruh penambahan EM-4 (effective microoragism-4) pada pembuatan biogas dari eceng gondok dan rumen sapi*.
- Munawaroh dkk., (2013). *Penyisihan Parameter Pencemar Lingkungan pada Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Efektif Mikroorganisme 4 (EM4) Serta Pemanfaatannya*. Jurnal Institut Teknologi Nasional (Itenas) No. 2 Volume 1.
- Moertinah, dkk. 2010. *Kajian proses anaerobik sebagai alternatif teknologi pengolahan air limbah industri organik tinggi*. Vol. 1 (2). November. 104-114.
- Nkwonta, O. I., & Ochieng, G. M. (2010). *Total Dissolved Solids Removal in Wastewater Using Roughing Filters Total Dissolved Solids Removal in Wastewater Using Roughing Filters*. Chemical Sciences.
- Pamungkas, A. W. dan Slamet, A. (2017). *Pengolahan Tipikal Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Tahu di Kota Surabaya*. Jurnal Teknik ITS, 6, D123-D128.
- Putra, Sugili, Suryo Rantjono, dan Trisnadi Arifiansyah. (2009). *Optimasi Tawas dan Kapur untuk Koagulasi Air Keruh dengan Penanda I-131*. Seminar Nasional V. ISSN 1978-0176.
- R. Ratnawati, Beata (2010) **PENURUNAN COD LIMBAH TAHU DENGAN BIOFILTER MEDIA KERIKIL**. Undergraduate thesis, Universitas Diponegoro.
- Said, N., I., Wahjono, dan Dwi, H., (1999). *Teknologi Pengolahan Air Limbah Tahu, Tempe dengan Proses Biofilter Aerob dan Anaerob*.
- Said, N.I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah: Teori dan Aplikasi*. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Sani, I, E. Y. (2006). *Pengolahan air limbah tahu menggunakan Reaktor anaerob bersekat dan aerob*. program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Sarwono, dkk. 2017. **PENURUNAN KADAR MLSS, BOD5 DAN TOTAL COLIFORM MENGGUNAKAN HORIZONTAL ROUGHING FILTER**. Jurnal "Teknologi Lingkungan", Volume 1 Nomor 01, Juni 2017

- Saumi dan Yayok, (2017) . *Penurunan BOD5 dan Fenol Limbah Kawasan Industri Dengan Ketebalan Media Trickling Filter Bervariasi*. Jurnal envirotek vol 8 no 2.
- Silalahi, F. T. N. (2018). *Pengolahan Limbah Cair Tahu dengan Bioreaktor Anaerob Satu Tahap dan Dua Tahap Secara Batch*.
- Slamet & Masduki. 2000. *Satuan Proses*. Jurusan Teknik Lingkungan FTSP ITS Surabaya
- Sunarto, 2013. *Karakteristik Metanogen Selama Proses anaerob Biomassa Limbah Makanan*. Jurnal EKOSAINS, Vol. V, No 1.
- Sukma, D., Kasam., dan Yulianto, A., (2011). *Efektifitas Anaerobic Horizontal Roughing Filter dalam Menurunkan Nitrat dan Konduktifitas pada Air Lindi sampah Domestik "Studi Kasus TPA Piyungan Bantul, Yogyakarta"*.
- Sukmono, A. (2018). *Pemantauan Total Suspended Solid (TSS) Waduk Gajah Mungkur Periode 2013-2017 dengan Citra Satelit Landsat-08*. ELIPSOIDA, 1, 33-38.
- Suryanti, I., Samudro, G., dan Sumiyati, S., (2012). *Studi Penurunan Parameter Dan TSS dengan menggunakan kombinasi Vertical Flow Roughing Filter (VRF) dan Horizontal Roughing Filter (HRF) Pada air buangan Domestik Artificial*.
- Suryanti, I., Samudro, G., dan Sumiyati, S., (2012). *Studi Penurunan Parameter BOD, COD, dan BOD/COD dengan menggunakan kombinasi Vertical Flow Roughing Filter (VRF) dan Horizontal Roughing Filter (HRF) Pada air buangan Domestik Artificial*.
- Suryanti, I., Samudro, G., dan Sumiyati, S., (2012). *Studi Penurunan Kandungan Total Koliform dengan menggunakan kombinasi Vertical Flow Roughing Filter (VRF) dan Horizontal Roughing Filter (HRF) Pada air buangan Domestik Artificial*.
- Togatorop, R. (2009). *Korelasi antara Biological Oxygen Demand (BOD) limbah cair pabrik kelapa sawit terhadap pH, total suspended solid (TSS), Alkaliniti dan minyak/lemak*.
- Utami, F. R., Samudro, G., DAN Sumiyati, S., (2012). *Studi Penurunan Parameter BOD, COD, dan BOD/COD Menggunakan Gabungan Vertical Roughing Filter dan Horizontal Roughing Filter pada Limbah Cair Domestic Artificial*.

Wahyuningsih, Sri (2006). *EFEKTIFITAS ANAEROBIC HORIZONTAL ROUGHING FILTER DALAM MENURUNKAN MLSS DAN NITRAT PADA LIMBAH CAIR INDUSTRI BATIK*, FTSP UII :Jogjakarta

Wegelin, M. (1986). *Horizontal Flow Roughing Filtration : A Design, Construction, and Operation Manual*.