

## DAFTAR PUSTAKA

- Aljumrianai, 2015. Pengolahan Lindi Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Pada Proses Aerobik-Anoksik.
- Aulia, U. F., Yayok, S. P., Satria, N. S. & Muhammad, F. K., 2019. Pengolahan Limbah Domestik Rumah Makan dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor. *Jurnal Teknik Lingkungan*, Volume 5, pp. 65-74.
- Bengston, H. H. (2017). *Biological Wastewater Treatment Process Design Calculations*.
- Biswas, K. & Turner, S. J., 2012. Microbial Community Composition and Dynamics of Moving Bed Biofilm Reactor System Treating Municipal Sewage. *Appl Environ Microbiol*, Volume 78, pp. 855-864.
- Buthelezi, S. P., Olaniran, A. O., & Pillay, B. (2012). Textile dye removal from wastewater effluents using biofloculants produced by indigenous bacterial isolates. *Molecules*, 17(12), 14260–14274.
- Chen, S., Sun, D. & Chung, J. S., 2007. Treatment of pesticide wastewater by moving bed biofilm reactor combined with fenton-coagulation pretreatment. *J Hazard Mater*.
- Dianti, L. A., Rony, T., Ruhmawati, T., Farmasi, L. C., & Tinggal, W. (n.d.). Perbedaan waktu tinggal biofilter secara aerob dalam penurunan kadar cod limbah cair farmasi. 11(2), 142-146.
- Direstiyani, Lucky Caesar. 2016. “Kajian Kombinasi Anaerobic Baffled Reactor (ABR) Anaerobic Biofilter (AF) untuk Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe”. Tugas Akhir ITS.
- Fadilah, U., Wijaya, I. M. M., & Antara, N. S. (2018). Studi Pengaruh PH Awal Media Dan Lama Fermentasi Pada Proses Produksi Etanol Dari Hidrolisat Tepung Biji Nangka Dengan Menggunakan *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 6(2), 92.

- Hamdiyati, Y. (2011). *Pertumbuhan dan Pengendalian Mikroorganisme II*. Bandung: Universitas Pendidikan Indonesia.
- Hamuna, Baigo., Tanjung, Rosye H.R., Suwito, & Maury, Hendra K. 2018. 'Konsentrasi Amoniak, Nitrat, dan Fosfat di Perairan Distrik Depare, Kabupaten Jayapura'. *EnviroScienteeae* Vol.14 No.1
- Herald, D., 2010. Pengaruh Rasio Waktu Reaksi Terhadap Waktu Stabilisasi Pada Penyisihan Senyawa Organik Dari Air Buangan Pabrik Minyak Kelapa Sawit Dengan Sequencing Batch Reaktor Aerob. Jurusan Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Andalas. Sumatera Barat.
- Jaafari, J. et al., 2017. Simultaneous Biological Organic Matter and Nutrient Removal In An Anerobic/Anoxic/Oxic (A2O) Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Integrated System. *Int. J. Environ. Sci. Technol*, Volume 14, pp. 291304.
- Kementerian Pekerjaan Umum & Perumahan Rakyat. (2018). *Buku A Panduan Perencanaan Teknik Terinci Bangunan Pengolahan Lumpur Tinja*.
- Marieta, S. D. & Netti, H., 2018. Studi Penurunan Chemicak Oxygen Demand (COD) Pada Air Limbah Domestik Buatan Menggunakan Biofilter Aerob Tercelup dengan Media Bioring. *Jurnal Dampak*, Volume Vol. 15 No. 1, pp. 31 - 36.
- Metcalf & Eddy, 2003. *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*, 4<sup>th</sup> Edition. New York: McGraw-Hill.
- Metcalf, & Eddy. (2014). *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery*, 5th Edition. McGraw-Hill Education.
- Nusa, I. S. & Dinda, R. K. H., 2015. Pengolahan Air Lindi dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob dan Denitrifikasi. Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT, Volume JAI Vol 8 No. 1.
- Nusa, I. S. & Muhammad, R. S., 2014. Penghilangan Amoniak di dalam Air Limbah Domestik dengan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *JAI*, Volume Vol 7. No. 1.

- Nusa, I. S. & Teguh, I. S., 2015. Penghilangan Polutan Organik dan Padatan Tersuspensi di dalam Air Limbah Domestik dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor. JAI Vol. 8 No.12015.
- Nusa, I. S., 2011. Teknologi Pengolahan Limbah Domestik. Teknologi Lingkungan, Volume 1(2), pp. 52-61
- Peraturan Gubernur Jawa Timur No. 72 Tahun 2013.
- Peraturan Kementrian Kesehatan No. 32 Tahun 2017
- Pradana, M. A., Fitriyadi, N., Hans, A., & Dridya, M. A. (2016). Pengujian Kapabilitas dan Konsumsi Energi Micro-bubble Generator pada Proses Pengolahan Air Limbah Lindi di TPST Piyungan, Bantul, Yogyakarta. In National Symposium on Thermofluids 2016 (p. 166).
- Purwatiningrum, Oktina (2018). "Gambaran Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Komunal Di Kelurahan Simokerto Kecamatan Simokerto Kota Surabaya." Jurnal Kesehatan Lingkungan 10.2 (2018): 243-253.
- Putra, F. P. (2020). Study of Treatment Process Improvement of Fecal Sludge in Surabaya City and Optimization for The Management Retribution. Thesis. Environmental Engineering. Institute of Sepuluh Nopember: Surabaya.
- Putri, N. C. (2015). Kajian implementasi instalasi pengolahan lumpur tinja di Indonesia.
- Rahayu, R., 2018. Penyisihan Konsentrasi COD dalam Proses Seeding dan Aklimatisasi Secara Anaerob Dengan Sistem Curah Menggunakan Fluidize Bed Reactor. Seminar Nasional Sains dan Teknologi.
- Ravika, H., 2017. Pengolahan Lindi dengan Proses Aerobik-Anoksik menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor untuk Menurunkan Konsentrasi Organik dan Nitrogen.
- Said, N. I., dan Syabani, M. R. (2014). Penghilangan Amoniak di dalam Air Limbah Domestik dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). Jurnal Air Indonesia.

- Salmin, 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, Volume XXX No. 3.
- Sawyer, C. N., McCarty, P. L., Parkin, G. F. 2003. *Chemistry for Environmental Engineering and Science* (5<sup>th</sup> ed.). New York: McGrawHill.
- Sulistia, S., & Septisya, A. C. (2020). Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Perkantoran. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 12(1), 41–57.
- Sya'bani, M. R. (2013). Pengaruh Variasi Waktu Tinggal Hidraulik terhadap Efisiensi Penyisihan Amoniak (NH<sub>3</sub>) dalam Air Limbah Domestik Pada Sistem Moving Bed Biofilm Reactor, Thesis, Universitas Mulawarman.
- Syahrin, A., Andrio, D. & Veronika, N., 2016. Proses Seeding dan Aklimatisasi untuk Pengolahan Anaerob Limbah Cair Produksi Kelapa Sawit. *Jom F TEKNIK*, Volume Vol 3 No 2.
- Syahrin, A., Andrio, D. & Veronika, N., 2016. Proses Seeding dan Aklimatisasi untuk Pengolahan Anaerob Limbah Cair Produksi Kelapa Sawit. *Jom F TEKNIK*, Volume Vol 3 No 2.
- Syauqi, A., 2017. *Mikrobiologi Lingkungan Peranan Mikroorganisme dan Kehidupan*. s.l.: Penerbit Andi.
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L., dan Stensel, H. D. (2003). "Wastewater Engineering Treatment and Reuse," Boston, US: McGraw-Hill Higher Education.
- Waluyo, L. (2005). *Mikrobiologi Lingkungan*. Malang: Penerbit UMM Press.
- Wibowo, M.Arif. 2021. "Kombinasi Tangki Aerasi dan Upflow Biofilter dalam Mendegradasi Bahan Organik (BOD, TSS, dan TDS) Limbah Cair Industri Tempe". Skripsi UPN "Veteran" Jawa Timur.