

**DAFTAR PUSTAKA**

- Adeko, R., dan Widada, A. 2018. Efektivitas Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu dengan Metode Aerasi untuk Menurunkan Kadar BOD. *Journal of Noursing and Public Health*. **6**(1): 68-71.
- Agustiyan, D., Imamuddin, H., Faridah, E., N., dan Oedjijono. 2004. Pengaru pH dan Substrat Organik terhadap Pertumbuhan dan Aktivasi Bakteri Pengoksidasi Amonia. *Jurnal Biodiversitas*. **5**(2): 43-47.
- Alaerts, G dan Simestri, S.S. 2004. **Metode Penelitian Air**. Usaha Nasional, Surabaya.
- Amri, K., dan Wesan, P. 2014. Pengolahan Air Limbah Domestik menggunakan Biofilter Anaerob Bermedia Plastik (*Bioball*). *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. **7**(2): 55-66.
- Ariani, W., Sumiyati, S., dan Wardana, I. W. 2013. Studi Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Cair Rumah Makan dengan Teknologi Biofilm Anaerob-Aerob menggunakan Media Bioring Susunan Random. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Hal 1-10.
- Arvin, E., dan Harremoes, P. 1990. **Concepts and Models For Biofilm Reactor Performance**. Great Britain, Britania.
- Badan Standarisasi Nasional, 2004. Cara Uji Padatan Tersuspensi Total Secara Gravimetri. SNI 06-6989.3-2004. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 2009. Cara Uji Kebutuhan BOD. SNI 6989.72:2009. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Brady, J. 1994. **Kimia Universitas Asas dan Struktur**. Erlangga, Jakarta.
- Effendi. 2003. **Telaah Kualitas Air**. Kanisius, Yogyakarta.
- Farahdiba, A. U., Purnomo, Y. S., Sakti S. N., dan Kamal M. F. 2019. Pengolahan Limbah Domestik Rumah Makan dengan Proses *Moving Bed Biofilm Reactor* (MBBR). *Jurnal Teknik Lingkungan*. **5**(1): 65-74.
- Federer, W.T. 1977. **Experimental Design Theory And Application, Third Edition**, Oxford and IBH Publishing Co, New Delhi.
- Ginting, Perdana. 2009. **Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri**. Ms. Cv Yrama Widya, Jakarta.

- Grady, C. P. L. dan Lim, H. C. 1980. **Biological Wastewater Treatment**. Marcel Dekker Inc., New York.
- Hadiwidodo, M., Oktiawan, W., Primadani, A.,R., Parasite, B.,N., dan Gunawan, I. 2012. Pengolahan Air Lindi dengan Proses Kombinasi Biofilter Anaerob-Aerob dan *Wetland*. Jurnal Presipitasi. **9**(2): 84-95.
- Hambali, M., Lesmania, I., Midkasna, A. 2013. Pengaruh Komposisi Kimia Bahan Penyusun Paving Block Terhadap Kuat Tekan dan Daya Serap Airnya. Jurnal Teknik Kimia. **19**(4): 14-21.
- Herlambang, A. 2002. Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. Pusat Pengkajian dan Penerapan Teknologi Lingkungan (BPPT) dan Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Samarinda.
- Hiola, R., dan Ayini, N. 2017. Pengolahan Sampah Plastik dengan Metode Penyulingan Sederhana menjadi Minyak Mentah di Desa Dambalo Kecamatan Tomilito Kabupaten Gorontalo Utara. Laporan Akhir. Fakultas Olahraga dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Hozairi, A. 2017. Pemanfaatan Limbah Gelas Plastik Air Mineral sebagai bahan Ukir Bertema Kehidupan Anak Jalanan. Jurnal Pendidikan Seni Rupa. **5**(1): 19-26.
- Irawati, N. 2011. Hubungan Produktivitas Primer Fitoplankton dengan Ketersediaan Unsur Hara pada Berbagai Tingkat Kecerahan di Perairan Teluk Kendari, Sulawesi Tenggara. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Kurniawan, A., & Wirasembada, Y. 2015. Penyisihan Fraksi *Total Suspended Solid* Air Limbah Industri Pada Unit Sedimentasi Berdasarkan Tipe *Flocculent Settling*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal: 179-184. ISBN : 978-602-71782-0-5.
- Kusuma, D. A., Fitria, L., dan Kadaria, U. 2019. Pengolahan Limbah *Laundry* dengan Metode *Moving Bed Biofilm Reactor*. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah. **2**(1): 1-10.
- Laksono, S. 2012. Pengolahan Biologis Limbah Batik dengan Media Biofilter. Skripsi. Jurusan Teknik Lingkungan. Universitas Indonesia: Depok.
- Latar, P., Y., C. 2015. Kajian Efek Aerasi pada Kinerja Biofilter Aerob dengan Media Botol Plastik *Polystyrene* (PS) untuk Pengolahan Budidaya Tambak Udang. Tugas Akhir. Jurusan Teknik Lingkungan. ITS: Surabaya.
- Lee, J., M. 1992. **Biochemical Engineering**. Prentice Hall, New Jersey.

- Metcalf dan Eddy. 1991. **Wastewater Engineering Treatment, Disposal, and Reuse**, 3<sup>rd</sup> edition. McGraw-Hill Education, Singapore.
- Metcalf dan Eddy. 2004. **Wastewater Engineering**, 4<sup>th</sup> edition. McGraw-Hill International Editions, New York.
- Metcalf dan Eddy. 2014. **Wastewater Engineering Treatment and Resource Recovery**, 5<sup>th</sup> edition. McGraw-Hill Education, New York.
- Okatama, I. 2016. Analisa Peleburan Jenis *Polyethylene Terphthalate* (PET) Menjadi Biji Plastik Melalui Pengujian Alat Pelebur Plastik. *Jurnal Teknik Mesin*. **5**(3): 109-113.
- Ordegard, H. 2015. **Pengolahan Air dengan Sistem Filtering Biologis dengan Media Kaldness**. Universitas Ilmu dan Teknologi, Norwegia.
- Pemerintah Indonesia. 2001. Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas dan Pengendalian Pencemaran Air. Jakarta.
- Pemerintah Provinsi Jawa Timur. 2013. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya. Surabaya.
- Rizki, N., Sutrisni, E., dan Sumiyati, S. 2015. Penurunan Konsentrasi COD dan TSS pada Limbah Cair Tahu dengan Teknologi Kolam (*Pond*) – Biofilm menggunakan Media Biofilter Jaring Ikan dan *Bioball*. *Jurnal Teknik Lingkungan*. **4**(1):1-9.
- Rozali, Mubarak, dan Nurrachmi, I. 2016. Pola Sebaran *Total Suspended Solid* (TSS) di Muara Sungai Kampar Kabupaten Pelalawan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. **5**(1): 1-13.
- Said, N., I. 2005. Aplikasi *Bioball* untuk Media Biofilter Studi Kasus Pengolahan Air Limbah Pencucian Jeans. *Jurnal Air Indonesia*. **1**(1): 1-11.
- Said, N. I., dan Ruliasih. 2005. Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah. *Jurnal Air Indonesia*. **1**(3): 272-281.
- Said, N. I. 2006. Paket Teknologi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit yang Murah dan Efisien. *Jurnal Air Indonesia*. **2**(1): 52-65.
- Said, N. I., dan Santoso, T. I. 2015. Penghilangan Polutan Organik dan Padatan Tersuspensi dalam Air Limbah Domestik dengan Proses *Moving Bed Biofilm Reactor* (MBBR). *Jurnal Air Indonesia*. **8**(1): 33-46.

- Salammia, S.T dan Indriana, Sri.2016. Bioteknik Pengolahan Limbah Industri Pengolahan Plastik Bekas dengan Eceng Gondok secara Bertingkat. Jurnal Bioteknik Pengolahan Limbah Industri. 36-41.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. Jurnal Oseana. **30**(3): 21-26
- Santoso, A. 2015. Perencanaan Air Limbah Domestik dengan Alternatif Media Biofilter (Studi Kasus: Kejawan Gebang Kelurahan Keputih Surabaya). Tugas Akhir, Jurusan Teknik Lingkungan. ITS, Surabaya.
- Sastrawijaya, T. A. 2010. **Pencemaran Lingkungan**. Rineka Cipta, Jakarta.
- Singgih, S. 2005. **Mengatasi Masalah Statistika dengan SPSS Versi 11.5**. PT Elex Media Komputindo, Jakarta. 264-269; 397-400.
- Slamet, A., dan Masduqi, A. 2000. **Satuan Proses**. ITS, Surabaya.
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 21st Edition, 2005: Membrane Electrode Method (4500-O G).*
- Sterling, I., *What Are Bio Balls and Why Are They So Good for Biological Filtration*, <https://fishlab.com>., Diakses tanggal 17 Desember 2019.
- Stoodley, P., Saure, K., Davies, D. G., dan Consterton, J. W. 2002. *Biofilms as Complex Differentiated Communities*. Journal Annu. Rev. Microbiol. **56**: 187-209.
- Sunu, P. 2001. **Melindungi Lingkungan dengan Menerapkan ISO 14001**. Grasindo, Jakarta. 99-100.
- Tarigan, M. S, dan Edward. 2003. Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (*Total Suspended Solid*) di Perairan Raha. Jurnal Makara, Sains. **7**(3): 109-119.
- Titiresmi dan Sopiah, N. 2006. Teknologi Biofilter untuk Pengolahan Limbah Ammonia. Jurnal Teknik Lingkungan. **2**(7): 173-179.
- Umaly, R. C. dan Cuvin L. A. 1988. **Limnology: Laboratory and Field Guide, Physco-Chemical Factors, Biological Factors**. National Book Store Inc. Metro Manila.
- Warlina, 2004. **Pencemaran Air: Sumber, Dampak, dan Penanggulangannya**. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Wibowo, R. K. A. 2009. Analisis Kualitas Air pada Sentral Outlet Tambak Udang Sistem Terpadu Tulang Bawang, Lampung. Skripsi. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. ITB, Bogor.
- Wijeyekoom, S., Mino, T., dan Matsuo, T. 2000. *Growth and novel Structural Features of Tubular Biofilms. Journal Water Science and Technology.*
- Zafriana, L. 2010. Desain Kemasan Karung yang Optimal untuk Pengemas Bahan Curah. *Jurnal Teknik Industri.* **11**(2): 101-104.
- Zulfiana, D., Qomaliyah, E. N., Rohayu, E., dan Fatimatuzzahra. 2015. Hasil Observasi Industri Pengolahan Daur Ulang Sampah Plastik di Beberapa Daerah. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Laporan Penelitian. Universitas Mataram, Mataram.
- Zulkifli dan Ami. 2007. Nilai BOD (*Biological Oxygen Demand*). Tugas Akhir. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.