

DAFTAR PUSTAKA

- Alviano, R.A., & Andriyono, S. (2020). Pengolahan Air Limbah pada Pabrik Pengolahan Udang. *Journal of Marine and Coastal Science*. 9(3); 139-145.
- Amri., Khusnul., & Wesen, P., (2017). Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Biofilter Anaerob Bermedia Plastik atau Bioball. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. 6(1); 9.
- Aniriani, W.G., Putri, A.S.M., & Nengseh, T. (2022). Efektivitas Penambahan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Terhadap Kualitas Air Limbah di Instalasi Pengolahan Air Limbah Pondok Pesantren Mahasiswa Universitas Islam Lamongan. *Jurnal Ilmiah Sains*. 22(1);67-74.
- Anisa, A dan Herumurti, W. (2017). Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dengan Proses Aerobik-Anoksik untuk Menurunkan Nitrogen. *Jurnal Teknik ITS* 6(2).
- Anisa, S., Darwin & Yasar, M. (2019). Pengaruh Aplikasi Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Untuk Pengolahan Limbah Air Lindi (Leachate) Secara Aerobik Terhadap Kualitas Air. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4(3); 2615-2878.
- Apriyani, N. (2017). Penurunan Kadar Surfaktan dan Sulfat dalam Limbah Laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan* 2(1); 37-44.
- Awal, M, I. (2022). Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan Menggunakan Pengolahan Anaerob (*Bioball*) dan Aerob (*Microbubble Generator*). Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
- Bakkara, C, G, dan Purnomo, A. (2022). Kajian Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Terpusat di Indonesia. *Jurnal Teknik ITS* 11(3).
- Daroini & Arisandi. (2020). Analisis BOD (*Biological Oxygen Demand*) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepuluh Bangkalan.

- Detu, S. H. (2018), Unjuk Kerja Tray Bioreactor dengan Media Peyangga Spons Poliuretan (*Polyurethane Sponge*) dalam Meningkatkan Kualitas Air. Poltekkes Kemenkes Surabaya.
- Dhuhan, et.al (2021), Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Hotel Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. 9(2); 51-61.
- Dickdoyo & Cahyonugroho. (2021). Pengolahan Limbah Domestik Rumah Makan dengan Moving Bed Biofilm Ractor (MBBR). *Jurnal Envirotek*. 13(1).
- Dirjen Kementrian Pekerjaan Umum Pusat Pengolahan Data (PUSDATA). (2012). Kebayoran Baru Jakarta.
- Filliziati, E, A., Muyasaroh, N., Hermawan, H, B., Arum, I, A., Susetyaningsih, R., & Nurwahid, M. (2017). Pengolahan Limbah Domestik Secara Fitoremediasi Sistem Constructed Wetlands Dengan Menggunakan Tanaman Hias Iris (*Iris pseudacorus*) dan Melati Air (*Echinodorus palifolius*). *Jurnal Rekayasa Lingkungan* 23(2); 80-87.
- Hartono, Pane, P. Y., Manalu, P., & Aprilliandy, R. (2019). Efektivitas Penambahan Biosulfat Dalam Menurunkan Kadar Biological Oxygen Demand (BOD) Pada Airl Limbah Tahu. *Jurnal Senasi*.1(6).
- Huwaitdah, S., & Qaturnada. (2023). Penyisihan Parameter Organik Dengan *Moving Bed Biofilm Reactor* (MBBR) Pada Limbah Cair Rumah Potong Hewan. Skripsi. UPN Veteran Jawa Timur.
- Imania, W.A. (2018). Pengolahan Lindi Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dengan Pretreatment Kimiawi Untuk Menurunkan Konsentrasi dan Nitrogen. Skripsi. Institut Teknologi Nasional Sepuluh Nopember Surabaya.
- Indah, N., & Syafi, M. (2019). Kombinasi Aerasi Terdifusi, Biosand filter dan Karbon aktif untuk Mengolah Limbah Domestik, *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*.8 (1): 105-116.

- Jusepa, N. R., & Herumurti, W. (2017). Pengolahan air Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor dengan Proses Anaerobik-Aerobik-Anoksik. *Jurnal Teknik ITS* 5.
- Kawan, J.A., Hasan, H.A., Suja, F., Jaafar, O.B. & Abd Rahman, R. (2016). A Review on Sewage Treatment and Polishing Using Moving Bed Bioreactor (MBBR). *Journal of Engineering Science and Technology*. 11(8); 1098-1120.
- Khofifah & Utami, M. (2022). Analisis Total Dissolved Solids (TDS) dan Total Suspended Solids (TSS) Pada Limbah Cair Dari Industri Gula Tebu.
- Khoirunisa, H, M. (2024). Uji Toksisitas Air Limbah IPAL Komunal Mendoiri Terhadap Ikan Zebra (*Danio Rerio*) Menggunakan Metode *Whole Effluent Toxicity (WET)*. Skripsi. Universitas Islam Indonesia.
- Kholif dan Febrianti (2019), Penerapan Teknologi Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Bermedia Kaldness dalam Menurunkan Pencemar Air Limbah. 2(1).
- Laksana & Purnomo. (2021). Penurunan BOD, TSS dan Total-N Menggunakan Mikroorganisme Indigen Limbah Cair Tahu dengan Proses MBBR. *Jurnal Envirous*. 1(2).
- Laksono, D.M., & Rachmanto, A.T. (2022). Pengaruh Kadar Fenton untuk Menurunkan Parameter COD, TSS, TDS Sampel Limbah di TPA. *The National Environmental Science and Engineering Conference*. 3(1);87-94.
- Maizunati, A.N., & Arifin, Z.M. (2017). Pengaruh Perubahan Jumlah Penduduk terhadap Kualitas Air di Indonesia. 207-215.
- Mujijoyo & Restu. (2022) Optimalisasi Teknologi Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) terhadap Kualitas Air Pada Budidaya Lobster Air Tawar Jenis Capit Merah (*Cherax Quadricarinatus*) Studi Kasus Penelitian Budidaya Lobster Air Tawar Capit Merah). Tugas Akhir. Universitas Bakrie.

- Muliadita. (2023). Pengolahan Air Limbah Industri Tahu Menggunakan Kombinasi Teknologi Biofilter Anaerob dan *Microbubble Generator*. Skripsi. Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam Aceh.
- Nasrullah, Z dan Rahmayanti, A. (2024). Eksploitasi Efektivitas Pengolahan Air Limbah Domestik: Pendekatan Teknologi Ramah Lingkungan. *Kerja Praktek Teknik Lingkungan*, 1(1).
- Nugroho., Satya., & Nur, Y. (2022). Penurunan Kadar COD dan TSS Pada Limbah Industri Pencucian (Pakaian Laundry) dengan Teknologi Biofilm Menggunakan Media Filter Serat Plastik dan Tembikar dengan Susunan Random. Skripsi. Universitas Diponegoro Yogyakarta.
- Nusa Idaman Said dan Rita Krishumartani. (2015). Pengolahan Air Lindi Dengan Proses biofilter Anaerob-Aerob dan Denitrifikasi, Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT. 8(1).
- Parasmita, N.B., Oktiawan, W., & Hadiwidodo, M. (2019). Studi Pengaruh Waktu Tinggal Terhadap Penyisihan Parameter BOD₅, COD Dan TSS Lindi Menggunakan Biofilter Secara Anaerob-Aerob.
- Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya.
- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Poerwati, T., & Endarwati, M. (2023), Sistem Pengolahan Limbah Domestik Berdasarkan Pemanfaatan Ruang Studi Kasus di Kelurahan Jodipan Kota Malang.
- Pradana, V.R. (2023). Proses Oxic-Anoxic Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Untuk Meremoval Parameter Organik Pada IPLT Limbah Tinja. Skripsi. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur Surabaya.

- Prasetyo, D., Budi, P., & Rahmawati, L. (2023). Studi Perencanaan IPAL Limbah Domestik Perumahan Permata Tunggulwulung Kota Malang dengan Teknologi Constructed Wetland. *Jurnal Rekayasa Sipil*. 13(1).
- Putri, D.A., Fajarwati, I.F., & Rachmadansyah, J. (2021). Analisis Parameter Fisika dan Kimia Outlet IPAL Komunal Domestik Dusun Sukunan di Pusat Pengembangan teknologi Tepat Guna Pengolahan Air Limbah (PUSTEKLIM) Yogyakarta. *IJCR-Indonesia Journal of Chemical Research*. 6(2); 98-110.
- Rachmanto, T & Pradana, V (2023). Proses Oxic-Anoxic Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Untuk Penyisihan Parameter COD. *Jurnal EnviroSan*. 6(1).
- Rahadi, B., Wirosodarmo, R., & Harera, A. (2018). Sistem Anaerobik-Aerobik Pada Pengolahan Limbah Industri Tahu untuk Menurunkan Kadar BOD₅, COD dan TSS. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*; 17-26.
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. (2021). Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologycal Oxygen Demand (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. 6(2), 12-22.
- Ramadhanti, Z, L., & Purnomo, Y, S. (2020). Penurunan Kadar BOD, TSS dan NH₃-N Pada Air Limbah Rumah Potong Hewan Dengan Menggunakan *Moving Bed Biofilm Reactor* (MBBR). Seminar Nasional (ESEC). 94 – 101.
- Rosidin, H.I. (2018). Unjuk Kerja Tray *Bioreactor* dengan Media Penyangga Batu Andesit dalam Meningkatkan Kualitas Air Olahan Parameter COD dan TSS Pada IPAL Komunal. Skripsi. Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- Rozika, D & Purnomo, Y (2021). Pengolahan Lindi (*Leachate*) Menggunakan MOVING BED BIOFILM RECTOR (MBBR) dengan Proses *OXIC-ANOXIC*. 2(1).

- Said, N.I., & Santoso, T.I. (2015). Penghilangan Polutan Organik Dan Padatan Tersuspensi di Dalam Air Limbah Domestik Dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (MBR). 8(1), 33-46.
- Said, N.I., & Sya'bani, R.M. (2014). Penghilangan Amoniak di Dalam Air Limbah Domestik dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). 7(1); 44-65.
- Salamah, U. H., & Rahmanto, T. A. (2021). Pengaruh Media Biofiltrasi Anaerob Untuk Mendegradasi COD, TSS, dan $\text{NH}_3\text{-N}$ Pada Limbah Cair Pencucian Ikan. *Jurnal ESEC Teknik Lingkungan*. 2(1), 117-121.
- Salim A., Sari, I.A., & Rahman. (2022). Pengaruh Laju ALiran Udara Terhadap Lift-pump Kurvatek. *Departement of Mechanical Engineering*. 7(2).
- Situmorang, M. (2017). Kimia Lingkungan. Rajawali Pers. Depok.
- Slamet, A., Rayhan, D., & Masduqi, A. (2023). Moving Bed Biofilm Reactor untuk Menurunkan BOD dan Nutrien Pada Air Limbah Industri Susu. *Jukung Jurnal Teknik Lingkungan*. 9 (1): 63 – 74.
- Subagyo, A., Arifin., & Kadaria, U. (2022). PERbandingan Jenis Media Kaldness Terhadap Efisiensi Rumah Makan dengan Metode MBBR. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*. 10(2); 239 – 246.
- SNI 06-6989.3-2004. (2004). Air dan Air Limbah - Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Susspended Solid, TSS) Secara Gravimetri.
- SNI 06-6989.27-2005. (2005). Air dan Air Limbah - Bagian 27: Cara Uji Kadar Padatan Terlarut Total Secara Gravimetri.
- Sompie, F.P.T., Moningka, M.M.L., Sudarno., & Mentang, S. (2022). Pengaruh Aktivitas Pendukung Pelaksanaan Pekerjaan Konstruksi Jalan Terhadap Kualitas Air Sungai Kema. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*. 4(3); 102-112.

- Sumiyati, S., Sutrisno, E., Sudarno, & Wicaksono, F. (2023). Pengolahan Air Limbah Domestik Dengan Teknologi Hybrid Bioreaktor Biofilm – Fitoremediasi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. 21(2); 403-407.
- Susilo, F., Suharto, B., & Susanawati, L. (2015). Pengaruh Variasi Waktu Tinggal Terhadap Kadar BOD dan COD Limbah Tapioka dengan Metode Rotating Biological Contactor. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 2(1), 21-26.
- Wekyng, F. X., Dahoklory, N., & Salosso, Y. (2024). Efesiensi Penggunaan Filter Ijuk, Bioball, dan Arang Terhadap Kualitas Air Media Pemeliharaan Ikan Patin (*Pangasianodon hypophthalmus*) Sistem Resirkulasi. *JVIP* 4(2) ; 230 – 239.
- Zahro & Fatimatus, S. (2020). Rancang Bangun Filter Limbah Cair Laundry Skala Rumah Tangga dengan Menggunakan Multimedia Filter. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Zharifa, A., Fachrul, M. F., & Hendrawan, D. I. (2019). Evaluasi Kualitas Air Situ Parigi, Kota Tangerang Selatan, Provinsi Banten. Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Wilayah dan Kota Berkelanjutan I.