

DAFTAR PUSTAKA

- Adinsyah, Sarah N. (2022). Bahaya limbah di sekitar kita. Cv media edukasi creative.
- Afisna, L. P., & Juwana, W. E. (2020). Aplikasi Microbubble Generator Porous-Venturi pada Pengolahan Air Limbah Buatan. *KURVATEK*, 5(1), 11-18.
- Aimia, T. A., & JAR, N. R. (2023). Penyisihan cod, tss, dan tn pada lindi tpa klotok menggunakan anoxic-oxic moving bed biofilm reactor. *Insologi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(4), 771-779.
- Al Kholif, M., & Febrianti, E. (2019). Penerapan Teknologi Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Bermedia Kaldness dalam Menurunkan Pencemar Air Lindi. *Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 2(1), 1-12.
- Al Kholif, M., Sutrisno, J., & Prasetyo, I. D. (2018). Penurunan Beban Pencemar pada Limbah Domestik dengan Menggunakan Moving Bed Biofilter Reaktor (MBBR). *Al-Ard Jurnal Teknik Lingkungan*, 14, 01-08.
- Alisa, N., & Purnomo, Y. S. (2020). *Penurunan Kandungan Polutan Pada Air Limbah Industri Tempe Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)* (Doctoral dissertation, UPN" VETERAN" JATIM).
- Alvateha, D., Arfiati, D., & Lailiyah, S. (2021). Penambahan Konsorsium Bakteri Dan Aerasi Pada Upaya Penurunan Bahan Organik Air Sisa Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Indonesian Journal of Fisheries Community Empowerment*, 1(3), 225-230.
- Andhika, L. (2016). *Pengaruh Ketebalan Media Biofilter Dan Waktu Tinggal Terhadap Penurunan Kadar Deterjen Pada Pengolahan Limbah Cair Laundry Dengan Biofilter Aerobik* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).

- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. (2020). Penentuan nilai BOD dan COD sebagai parameter pencemaran air dan baku mutu air limbah di pusat penelitian kelapa sawit (PPKS) Medan. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 2(1), 14-22.
- Anggriani, N. (2022). Perencanaan Dan Modeling Sistem Pengolahan Air Limbah Terpusat (Spald-T) Kota Mataram.
- Aniriani, G. W., Putri, M. S. A., & 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*, 67-74.
- Apelabi, M. M., & Rostina, R. (2021). Pengaruh Proses Biofilter Aerob Anaerob Terhadap Penurunan Kadar Bod Pada Limbah Cair Rumah Tangga (Studi Literatur). *Sulolipu: Media Komunikasi Sivitas Akademika dan Masyarakat*, 21(1), 104-111.
- Apema, F. D., Rahayu, D. E., Adnan, F., & Waryati, W. (2023). Penggunaan Media Sarang Tawon Dan Bioball Pada Biofilter Aerob Pada Pengolahan Limbah Cair Laundry. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 7(1), 81-89.
- Apriliyani, I., Ainuri, M., & Suyantohadi, A. (2023). Analisis Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada Industri Gudeg Kaleng di PT RD, Yogyakarta. *agriTECH*, 43(1), 74-84.
- Apriyani, N. (2017). Penurunan kadar surfaktan dan sulfat dalam limbah laundry. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 2(1), 37-44.
- Ardhi, E. W., & Hendrasarie, N. (2022). Penurunan Kandungan Zat Pencemar Organik Pada Limbah Rumah Potong Ayam Dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media Kulit Kerang. *Envirous*, 3(1), 19-25.
- Arief, L. M. (2016). *Pengolahan Limbah Industri: Dasar-dasar pengetahuan dan aplikasi di tempat kerja*. Andi.

- Askari, H. (2015). Perkembangan pengolahan air limbah. *Carbon (TOC)*, 200(135), 1-10.
- Atima, W. (2015). BOD dan COD sebagai parameter pencemaran air dan baku mutu air limbah. *BIOSEL (Biology Science and Education): Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, 4(1), 83-93.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Kota Malang Dalam Angka 2022
- Badan Standarisasi Nasional SNI 6989.73:2019 Air dan air limbah – Bagian 2 : Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Terbuka Secara Titrimetri. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional SNI. 06-6989.14-2004 Air Dan Air Limbah-Bagian 14 : Cara Uji Oksigen Terlarut Secara Iodometri (Modifikasi Azida). Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Chaerul, M., Marbun, J., Destiarti, L., Armus, R., Marzuki, I., NNPS, R. I. N., ... & Firdaus, F. (2021). *Pengantar Teknik Lingkungan*. Yayasan Kita Menulis.
- Devy, B. L., & Haryanto, A. R. (2021). Pengaruh Beda Potensial dan Waktu Kontak terhadap Penurunan Kadar COD dan TSS pada Limbah Batik menggunakan Metode Elektrokagulasi. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 10(2), 63-69.
- Dhuhan, D., Fitria, L., & Kadaria, U. (2021). Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Hotel Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 9(2), 051-061.
- Dickdoyo, A. T., & Cahyonugroho, O. H. (2021). Pengolahan Limbah Domestik Rumah Makan Dengan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Envirotek: Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 13(1), 33-36.
- Ekawatiningsih, Wika R.P. Manajemen Pelayanan Makanan dan Minuman. (2020). UNY Press.

- Farahdiba, A. U., Purnomo, Y. S., Sakti, S. N., & Kamal, M. F. (2019). Pengolahan Limbah Domestik Rumah Makan Dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (Mbbbr). *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 5(1).
- Fatmawati, D. W. A. (2015). Hubungan biofilm Streptococcus mutans terhadap resiko terjadinya karies gigi. *STOMATOGNATIC-Jurnal Kedokteran Gigi*, 8(3), 127-130.
- Filliazati, M. (2013). Pengolahan Limbah Cair Domestik Dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media Bioball Dan Tanaman Kiambang. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 1(1), 1–10.
- Gilalom, F., Arifin, A., & Utomo, K. P. Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan Dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media filter Bio-yarn. *JURLIS: Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis Teknik Lingkungan Universitas Tanjungpura*, 2(1), 161-170.
- Halim, M. A., Hendriarianti, E., & Setyobudiarso, H. (2023). Pengaruh Waktu Terhadap Penurunan BOD, COD, dan TSS Limbah Rumah Makan Menggunakan Biofilter Anaerob. *Jurnal Mahasiswa " ENVIRO "*, 2(2).
- Hastuti, E., Medawati, I., Darwati, S. (2014). Kajian Penerapan Teknologi Biofilter Skala Komunal untuk Memenuhi Standar Perencanaan Pengolahan Air Limbah Domestik. *Jurnal Standardisasi*, 16(3), 205- 214.
- Hendrasarie, N. (2021). Mengolah Limbah Cair Domestik Dilahan Sempit: Penggunaan Sequencing Batch Reactor. Putra Media Nusantara.
- Herniwanti. (2020). Kesehatan Lingkungan (Ide Riset Dan Evaluasi Kesling Sederhana). Forum Pemuda Aswaja.
- Huda, R. (2017). *Pengolahan Lindi dengan Proses Aerobik-Anoksik Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor untuk Menurunkan Konsentrasi Organik dan Nitrogen* (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sepuluh Nopember).

- Khofifah, K., & Utami, M. (2022). Analisis Kadar Total Dissolved Solid (TDS) dan Total Suspended Solid (TSS) Pada Limbah Cair Dari Industri Gula Tebu. *INDONESIAN JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH (IJCR)*, 43-49.
- Kusuma, D. A., Fitria, L., & Kadaria, U. (2019). Pengolahan Limbah Laundry dengan Metode Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 2(1), 001-010.
- Lalu, A. N. S., Indriani., & Maksum, T. P. (2022). Kesehatan Lingkungan dan Lingkungan Hidup. Media Sains Indonesia.
- Mallongi, A., & Natsir, M. F. (2018). Efisiensi pengolahan limbah cair industri tahu menggunakan biofilter sistem upflow dengan penambahan Efektif Mikroorganisme 4. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2).
- Masyruroh, A., & Rahmawati, I. (2021). Pembuatan recycle plastik HDPE sederhana menjadi asbak. *ABDIKARYA: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 3(1), 53-63.
- Nafisah, A. (2020). Degradasi Kandungan Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Limbah Tenun Oleh Bakteri Endofit. *Universitas Islam Indonesia Yogyakarta*.
- Nugroho, A. K., & Soedjono, E. S. (2022). Optimasi Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Pemerahan Sapi menggunakan *Moving Bed Biofilm Reactor*. *Jurnal Teknik ITS*, 11(3), F85-F92.
- Pinanggih, R. B. J. (2020). *Perencanaan instalasi pengolahan air limbah domestik dengan kombinasi unit biofilter aerobik dan adsorpsi karbon aktif di kantor pusat PT. Pertamina Marketing Operation Region (MOR) V Surabaya* (Doctoral dissertation, UIN Sunan Ampel Surabaya).

- Pratiwi, I. N. (2019). *Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal Di Dusun Sukunan, Banyuraden, Gamping, Sleman Tahun 2019* (Doctoral dissertation, Poltekkes kemenkes Yogyakarta).
- Purnaningtias, A., & Afiuddin, A. E. (2018). Pemanfaatan Botol Plastik Bekas sebagai Biofilter Aerobik dalam Penurunan Konsentrasi COD, BOD pada Air Limbah Laboratorium Kesehatan. In *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology* (Vol. 1, No. 1, pp. 51-56).
- Purnawan., Warisaura, A. D., & Setyaningrum, A. (2018). Pengolahan Limbah Cair Rumah Makan Dengan Sistem Kombinasi Presipitasi-Aerobic Biofilter. *Jurnal Teknologi Technoscientia*.
- Putri, K. F. C., Faradiba, A. U., & Ali, M. (2021). Pengolahan Air Limbah Laundry Menggunakan Proses Bioreaktor Down-flow Hanging Sponge. *Prosiding ESEC*, 2(1), 110-116.
- Rachmanto, T. A., & Kusumaningrum, R. V. E. (2022). Efektivitas Porositas Biofilter Aerob untuk Mendegradasi Parameter Limbah Cair Rumah Makan dengan Menggunakan Micro Bubble Generator. *Prosiding ESEC*, 3(1), 156-161.
- Rachmanto, T. A., & Salamah, U. H. (2021). Pengaruh Media Biofiltrasi Anaerob untuk Mendegradasi COD, TSS, dan NH₃-N pada Limbah Cair Pencucian Ikan. *Prosiding ESEC*, 2(1), 117-121.
- Rachmawan, A., & Agung, T. (2020). Pendegradasian Pencemar Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Aerobik Biofilter. *Prosiding ESEC*, 1(1), 102-107.
- Radityaningrum, A. D., & Rukmana, S. (2021). Effect Of Bottle Cap Shape As Aerobic Biofilter Media To Treat Shrimp Cold Storage Wastewater. *Konversi*, 10(1).

- Rahadi, B., Wirosedarmo, R., & Harera, A. (2018). Sistem Anaerobik-Aerobik Pada Pengolahan Limbah Industri Tahu Untuk Menurunkan Kadar BOD₅, COD, Dan TSS. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 5(1), 17-26.
- Rahayu, D. (2019). Penurunan Kadar Cod, Tss, Dan Nh₃-N Pada Air Limbah Rumah Potong Hewan Dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob Menggunakan Media Bioball. *Jurnal Purifikasi*, 19(1), 25-36.
- Rahayu, R. (2018). Penyisihan Konsentrasi COD Dalam Proses Seeding Dan Aklimatisasi Secara Anaerob Dengan Sistem Curah Menggunakan *Fluidize Bed Reactor*. *Prosiding Semnastek*.
- 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). *Prosiding ESEC*, 1(1), 94-101.
- Republik Indonesia. 2003. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 1098/Menkes/Sk/Vii/2003 Tentang Persyaratan Hygiene Sanitasi Rumah Makan dan Restoran. Indonesia.
- Republik Indonesia. 2013. Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri atau Kegiatan Usaha Lainnya. Indonesia
- Republik Indonesia. 2014. Peraturan Menteri Pariwisata Dan Ekonomi Kreatif Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2014 Tentang Standar Usaha Restoran. Indonesia.
- Republik Indonesia. 2016. PERMENLHK Nomor P.68/Menlhk-Setjen/2016 Tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik. Indonesia.
- Said, N. I. (2005). Aplikasi Bio-Ball Untuk Media Biofilter Studi Kasus Pengolahan Air Limbah Pencucian Jean. *Jurnal Air Indonesia*, 1(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 (Mbbr). *Jurnal Air Indonesia*, 8(1).
- Said, N. I., & Syabani, M. R. (2014). Penghilangan amoniak di dalam air limbah domestik dengan proses Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Jurnal Air Indonesia*, 7(1).
- Sandra, L. (2022). Proses Pengolahan Limbah. Get Press.
- Sisnayati, S., Dewi, D. S., Apriani, R., & Faizal, M. (2021). Penurunan BOD, TSS, minyak dan lemak pada limbah cair pabrik kelapa sawit menggunakan proses aerasi plat berlubang. *Jurnal Teknik Kimia*, 27(2), 38-45.
- Sophan, A. (2006). Efektifitas Anaerobik Horizontal Roughing Filter dalam Menurunkan Kadar COD dan TSS pada Lindi Sampah Domestik Studi kasus TPA Piyungan, Bantul Yogyakarta.
- Subagyo, A. (2022). Perbandingan Jenis Media Kaldness terhadap Efisiensi Limbah Rumah Makan dengan Metode MBBR. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 10(2), 239-246.
- Sudaryati, Ni. L. G. (2021). Monograf Sedimen Perairan Tercemar Untuk Bahan Lumpur Aktif Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu. Media Sains Indonesia.
- Sumada, K., Chaerani, N. C., Priambodo, M. D., & Saputro, E. A. (2021). Pengolahan Limbah Cair Industri Pakan Ternak dengan Kombinasi Proses Aerasi dan Biologi Aerob. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 22(2), 249-256.
- Sumantri, H. A. (2017). *Kesehatan Lingkungan-Edisi Revisi*. Prenada Media.
- Suparmin. (2002). Pembuangan tinja dan limbah cair: suatu pengantar. Kedokteran EGC.

- Supriyanto, G., & Issa, T. R. (2017). Inovasi Dan Pengembangan Teknologi Moving Bed Bioreactor (Mbbbr) Untuk Pengolahan Limbah Cair Domestik, Rumah Sakit dan Industri. *Simposium II UNIID 2017*, 2(1), 502-506.
- Susilawati, S., Asmadi, A., & Nasip, M. (2016). Pemanfaatan Sduit Bekas Sebagai Media Biofiltrasi dalam Menurunkan Kadar BOD dan COD Air Limbah Laundry. *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 2(2), 119-125.
- Sutisna dan Mentari. (2021). Pengelolaan Saluran Pembuangan Air Limbah. NEM.
- Thaha, S. Transformasi Sekam Padi (Pirolisis). (2021). CV Jejak (Jejak Publisher).
- Ummah, Y. S., Wardoyo, I. R. E., & Hermiyanti, P. (2020). Biofilter Aerob Media Kaldness Dalam Menurunkan Kadar BOD, COD dan TSS Limbah Cair Rumah Makan. *GEMA Lingkungan Kesehatan*, 18(1).
- Utami, L. I., Wihandhita, W., Marsela, S., & Wahyusi, K. N. (2017). Pengolahan Limbah Cair Minyak Bumi Secara Biologi Aerob Proses Batch. *Jurnal Teknik Kimia*, 11(2), 37-41.
- Vitricia., Wulandari, C. D. R., & Setyobudiarso, H. (2022). Efektivitas Metode Aerasi Bubble Aerator Dalam Menurunkan Kadar Bod Dan Cod Air Limbah Rps Laundry Kota Malang. *Jurnal Mahasiswa" ENVIRO"*, 1(2).
- Widyawati, Y. R. (2015). Efektivitas Lumpur Aktif dalam Menurunkan Nilai BOD dan COD pada Limbah Cair UPT Lab. Analitik Universitas Udayana. *Jurnal Kimia*, 9(1), 1-6.
- Yuniarti, D. P., Komala, R., & Aziz, S. (2019). Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit di Ptpn Vii Secara Aerobik.
- Zahra, L. Z., & Purwanti, I. F. (2015). Pengolahan Limbah Rumah Makan dengan Proses Biofilter Aerobik. *Jurnal Teknik ITS*, 4(1), D35-D39.