

DAFTAR PUSTAKA

- Aimia, T. A., Lingkungan, T., & Teknik, F. (2023). *Penyisihan COD , TSS , dan TN pada Lindi TPA Klotok Menggunakan Anoxic-Oxic Moving Bed Biofilm Reactor*. 2(4), 771–779. <https://doi.org/10.55123/insologi.v2i4.2418>
- Aini, A., Sriasih, M., & Kisworo, D. (2017). Studi Pendahuluan Cemaran Air Limbah Rumah Potong Hewan di Kota Mataram. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(1), 42. <https://doi.org/10.14710/jil.15.1.42-48>
- Anisa, A., & Herumurti, W. (2017a). Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dengan Proses Aerobik-Anoxic untuk Menurunkan Konsentrasi Senyawa Organik dan Nitrogen. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.25166>
- Anisa, A., & Herumurti, W. (2017b). Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dengan Proses Aerobik-Anoxic untuk Menurunkan Konsentrasi Senyawa Organik dan Nitrogen. *Jurnal Teknik ITS*, 6(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i2.25166>
- Armesta, L., Apriani, M., & Astuti, U. P. (2023). Analisis Seeding dan Aklimatisasi pada Anaerobic Baffled Reactor - Anaerobic Biofilter (ABR - AF). *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*, 6(1), 220–224.
- Berliana, O. :, Ningtias, C., Moersidik, S. S., Priadi, C. R., Nusa, D., & Said, I. (2015). Berliana Cahya Ningtias, dkk : Pengolahan Air Limbah Domestik Dengan Anoxic-Aerobik Moving. *Jai*, 8(2), 177–188.
- Chen, S., Sun, D., & Chung, J. S. (2008). Simultaneous removal of COD and ammonium from landfill leachate using an anaerobic-aerobic moving-bed biofilm reactor system. *Waste Management*, 28(2), 339–346. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2007.01.004>
- Crainic, R., & Fechete, R. (2024). Slaughterhouse Wastewater Properties Assessment by Modern and Classic Methods. *Water (Switzerland)*, 16(17).

<https://doi.org/10.3390/w16172382>

- Cuetos, M. J., Gómez, X., Otero, M., & Morán, A. (2010). Anaerobic digestion of solid slaughterhouse waste: Study of biological stabilization by Fourier Transform infrared spectroscopy and thermogravimetry combined with mass spectrometry. *Biodegradation*, 21(4), 543–556. <https://doi.org/10.1007/s10532-009-9322-7>
- Damuk, Y. F., & Dwiratna, C. (2022). Metode Free Water Surface Menggunakan Kayu Apu (*Pistia Stratiotes* L .) Sebagai Media Fitoremediasi. *Enviro*.
- Dayanti, M. S., & Herlina, D. N. (2018). Studi Penurunan Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Air Limbah Domestik Buatan Menggunakan Biofilter Aerob Tercelup dengan Media Bioring. *Jurnal Dampak*, 15(1), 31–36.
- Dra. Yanti Hamdiyati, M. S. (2011). *PERTUMBUHAN DAN PENGENDALIAN MIKROORGANISME II*.
- Fatima, F., Fatima, S., Du, H., & Kommalapati, R. R. (2024). An Evaluation of Microfiltration and Ultrafiltration Pretreatment on the Performance of Reverse Osmosis for Recycling Poultry Slaughterhouse Wastewater. *Separations*, 11(4), 1–17. <https://doi.org/10.3390/separations11040115>
- Gürtekin, E. (2019). Effect of Intermittent Aeration and Step-Feed on Nitrogen Removal Performance in Anoxic-aerobic Sequencing Batch Reactor. *Natural and Engineering Sciences*, 8(5), 55.
- Hafilda, U., & Rahmanto, T. A. (2021). Pengaruh Media Biofiltrasi Anaerob Untuk. *Teknik Lingkungan*, 2(1), 117–121.
- Hafsan, & Hafsan, H. (2011). *Mikrobiologi Umum*.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., & Maury, H. K. (2018). Konsentrasi Amoniak, Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. *EnviroScienteae*, 14(1), 8. <https://doi.org/10.20527/es.v14i1.4887>
- Hasanuddin. (2011). *KONDISI pH TERHADAP DENITRIFIKASI AIR LIMBAH NITROGEN MENGGUNAKAN REAKTOR BERBAHAN ISIAN BATU BELERANG DAN BATU KAPUR*. 8, 237–247.
- Hendrajaya, K., Jamailah, N., & Azminah, A. (2021). Identifikasi Alkohol dalam Hand

- Sanitizer secara Fourier Transform Infra Red (FTIR) dan Kemometrik. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 3(4), 208–216. <https://doi.org/10.24123/mpi.v3i4.4627>
- Herlina, N., Turmuzi Lubis, M., Husin, A., & Putri, I. (2019). Studies on decreasing Chemical Oxygen Demand (COD) on artificial laundry wastewater using anaerobic-aerobic biofilter dipped with bio ball media. *MATEC Web of Conferences*, 276, 06015. <https://doi.org/10.1051/mateconf/201927606015>
- Imania, A. W., & Herumurti, W. (2018). Pengolahan Lindi Menggunakan Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dengan Pre-treatment Kimiawi untuk Menurunkan Konsentrasi Organik dan Nitrogen. *Jurnal Teknik ITS*, 7(1). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v7i1.29051>
- Jaafari, J., Seyedsalehi, M., Safari, G. H., Ebrahimi Arjestan, M., Barzanouni, H., Ghadimi, S., Kamani, H., & Haratipour, P. (2017). Simultaneous biological organic matter and nutrient removal in an anaerobic/anoxic/oxic (A2O) moving bed biofilm reactor (MBBR) integrated system. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 14(2), 291–304. <https://doi.org/10.1007/s13762-016-1206-x>
- Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. (2014). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia. <https://jdih.maritim.go.id/>, 1–83. <https://jdih.maritim.go.id/en/peraturan-menteri-negara-lingkungan-hidup-no-5-tahun-2014>
- Kermani, M., Bina, B., Movahedian, H., Amin, M. M., & Nikaein, M. (2008). Application of moving bed biofilm process for biological organics and nutrients removal from municipal wastewater. *American Journal of Environmental Sciences*, 4(6), 675–682. <https://doi.org/10.3844/ajessp.2008.675.682>
- Kurniawati, E., & Agung Rachmanto, T. (2024). Penerapan Aerasi Intermittent Pada Proses Biofilter Aerob Untuk Mendegradasi COD dan Total Nitrogen Limbah Cair Domestik. *Jurnal Ekologi, Masyarakat Dan Sains*, 5(1), 10–19. <https://doi.org/10.55448/9b9ez822>

- Marsidi, R. (2015). Proses Nitrifikasi Dengan Sistem Biofilter untuk Pengolahan Air Limbah yang Mengandung Amoniak Konsentrasi Tinggi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(3), 195–205.
- Muhammad Al Kholif, Miftakhul Rohmah, Pungut, Indah Nurhayati, Djoko Adi Walujo, & Majid, D. (2022). Penurunan Beban Pencemar Rumah Potong Hewan (Rph) Menggunakan Sistem Biofilter Anaerob. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 14(2), 100–113. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol14.iss2.art1>
- Novita, E., Agustin, A., & Pradana, A. H. (2021). Pengendalian Potensi Pencemaran Air Limbah Rumah Pemotongan Ayam Menggunakan Metode Fitoremediasi dengan Beberapa Jenis Tanaman Air (Komparasi antara Tanaman Eceng Gondok, Kangkung, dan Melati Air). *Agroteknika*, 4(2), 106–119. <https://doi.org/10.32530/agroteknika.v4i2.110>
- Nugroho, I., Putri, N., Adji, J. E. P., Nur, S. R., & Nadya, A. S. (2014). Tinjauan Kritis Kemampuan Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FTIR) dalam Analisis dan Karakterisasi Senyawa Obat. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 10(15), 332–344.
- Nurfirzatulloh, I., Suherti, I., Insani, M., Shafira, R. A., & Abriyani, E. (2023). Literature Review Article: Identifikasi Gugus Fungsi Tanin Pada Beberapa Tumbuhan Dengan Instrumen Ftir. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan, Februari*, 9(4), 201–209. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7678425>
- Paputungan, I. A., Sondakh, R. C., & Umboh, J. M. L. (2020). Gambaran Kadar Limbah Cair Berdasarkan Parameter BOD (Biological Oxygen Demand), COD (Chemical Oxygen Demand) Dan pH (Power of Hydrogen) Di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Kotamobagu. *Kesmas*, 9(6), 107–115.
- Purwatiningrum, O. (2018). Description of Communal Domestic Wastewater Treatment Plant in Kelurahan Simokerto, Kecamatan Simokerto, Kota Surabaya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(2), 211. <https://doi.org/10.20473/jkl.v10i2.2018.211-219>
- Putri, H. M., Saraswati, S. P., & Mahathir, J. S. (2022). Penyisihan Material Organik

- dan Nitrogen dengan Proses Aerasi Menggunakan Microbubble Generator (MBG) pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Asrama. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 127–138. <https://doi.org/10.14710/jil.20.1.127-138>
- Rahayu, D., & JAR, N. R. (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.
- Rahmatus, A., Dan, S., Suryo, Y., Progdi, P., Lingkungan, T., Teknik, F., Pembangunan, U., Veteran, N. ", & Timur, J. (2018). Penurunan BOD 5 dan Fenol Limbah Kawasan Industri dengan Ketebalan Media Trecking dengan Ketebalan Media Trickling Filter. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 8(2), 118–125.
- Said, N. I., & Santoso, T. I. (2018). Penghilangan Polutan Organik Dan Padatan Tersuspensi Di Dalam Air Limbah Domestik Dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (Mbbr). *Jurnal Air Indonesia*, 8(1), 33–46. <https://doi.org/10.29122/jai.v8i1.2382>
- Said, N. I., & Syabani, M. R. (2018). Penghilangan Amoniak Di Dalam Air Limbah Domestik Dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (Mbbr). *Jurnal Air Indonesia*, 7(1). <https://doi.org/10.29122/jai.v7i1.2399>
- Satriawan, B., & Illing, I. (2018). Uji ftir bioplastik dari limbah ampas sagu dengan penambahan variasi konsentrasi gelatin. *Jurnal Dinamika*, 8(2), 1–13.
- 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.
- Supriyanto, G., & Issa, T. R. (2017). Inovasi Dan Pengembangan Teknologi Moving Bed Bioreactor (Mbbr) Untuk Pengolahan Limbah Cair Domestik, Rumah Sakit Dan Industri. *Simposium II UNIID 2017*, 2(1), 502–506. <http://conference.unsri.ac.id/index.php/uniid/article/view/647>
- Susetyo, J. (2017). *ANALISIS PRODUKTIVITAS DENGAN METODE OBJECTIOVE MATRIX DAN GREEN PRODUCTIVITY DI RUMAH PEMOTONGAN AYAM*. 3, 320–326.

- Syahrin, A., Andrio, D., & Veronika, N. (2016). Proses Seeding Dan Aklimatisasi Untuk Pengolahan Anaerob Limbah Cair Produksi Minyak Sawit. *Jom F TEKNIK*, 3(2), 1–5.
- Tarre, S., & Green, M. (2004). High-rate nitrification at low pH in suspended- and attached-biomass reactors. *Applied and Environmental Microbiology*, 70(11), 6481–6487. <https://doi.org/10.1128/AEM.70.11.6481-6487.2004>
- Widayat, W., Suprihatin, S., & Herlambang, A. (2018). Penyisihan Amoniak Dalam Upaya Meningkatkan Kualitas Air Baku Pdam-Ipa Bojong Renged Dengan Proses Biofiltrasi Menggunakan Media Plastik Tipe Sarang Tawon. *Jurnal Air Indonesia*, 6(1). <https://doi.org/10.29122/jai.v6i1.2456>