

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditia, A. (2020). Pengolahan Air Limbah Menggunakan Bioreaktor Membran (BRM). *Jurnal Ilmiah Maksitek*, 5(4).
- Afiah, Nur., Rapi, Muhammad., & Jamilah. (2022). Pengaruh Aklimatisasi Lumpur Aktif Terhadap Limbah Cair dari Pabrik Pangan. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 10 (2).
- Aimia, Tasya, Ambar., & Ratni, JAR, Naniek. (2023). Penyisihan COD, TSS, dan TN pada Lindi TPA Klotok Menggunakan *Anoxic-Oxic Moving Bed Biofilm Reactor*. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(4).
- Ambat, R.E., & Prasetyo, R.A. (2015). Perancangan Bak Prasedimentasi. *Jurnal Potensi*, 17(1).
- Ananda, R. A., Hartati, E., & Salafudin. (2017). *Seeding* dan Aklimatisasi pada Proses *Anaerob Two Stage System* Menggunakan Reaktor *Fixed Bed*. *Jurnal Online Institut Teknologi Nasional Malang* 1(6).
- Andika, Bayu., Wahyuningsih, Puji., & Fajri, Rahmatul. (2020). Penentuan Nilai BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah di Pusat Penelitian Kelapa Sawit PPKS Medan. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(1).
- Apelabi, M. M., Rasman, & Rostina. (2017). Pengaruh Proses Biofilter Aerob Anaerob Terhadap Penurunan Kadar BOD pada Limbah Cair Rumah Tangga (Studi Literatur) *The Effect of Aerobic Anaerobic Biofilter Process on Decreasing BOD Levels in Household Liquid Waste (Literature Study)*.
- Apema, F. D., Ermawati Rahayu, D., & Adnan, F. (2023). Penggunaan Media Sarang Tawon dan *Bioball* pada Biofilter Aerob pada Pengolahan Limbah Cair *Laundry*. *Jurnal Teknologi Lingkungan UNMUL*, 7(1).
- Atiqoh, V. Z., Apriani, M., & Astuti. U.P. (2022). *Seeding* dan Aklimatisasi Tutup Botol Plastik Bekas Sebagai Alternatif Media Biofilter Aerobik untuk Mengolah Air Limbah Restoran Cepat Saji.
- Azizid Daroini, T., Apri Arisandi U., Kamal, K., (2020). Analisis BOD (*Biological Oxygen Demand*) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i4.9037>

- Bhakti, Lingga, Manunggal., Apriani, Mirna., & Astuti, Ulvi, Pri. *Seeding dan Aklimatisasi Karung Plastik Reject sebagai Alternatif Media Biofilter Aerobik. Conference Proceeding on Waste Treatment Tecnology*, 5(1).
- Busyairi, M., Adriyanti, N., Kahar, A., Nurcahya, D., & Hudayana, T. D. (2020). Efektivitas Pengolahan Air Limbah Domestik *Grey Water* Dengan Proses Biofilter Anaerob dan Biofilter Aerob (Studi Kasus: IPAL INBIS Permata Bunda, Bontang). *Serambi Engineering*, V(4).
- Cahyani, N.D., Situmorang, M., Azhura, Tiara., & Apriani, Isna. (2024). Pengolahan Limbah Cair Tahu Menggunakan Media Lekat Sarang Tawon. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 12(1).
- Casban dan Dewi, Ariya Purnamasari (2018). Analisis Efektivitas Teknologi Proses Biologis Anaerob-Aerob dengan Menggunakan *Moving Bed System Contact Media* pada Pengolahan Air Limbah Domestik di Perkantoran.
- Dayanti, M,S., & Herlina, N. (2018). Studi Penurunan *Chemical Oxygen Demand* (COD) pada Air Limbah Domestik Buatan Menggunakan Biofilter Aerob Tercelup dengan Media Bioring. *Jurnal Dampak*, 15(1).
- Diansari Utri., Purnaini, Rizki., & Asbanu, Govira Christiadora. (2022). Perbandingan Efisiensi Cascade Aerator dan Bubble Aerator dalam Menurunkan Kadar Besi Air Sumur Bor. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*.
- Dianti, Latifa Alisa., Rony, T., Fikri, Erlanda., & Ruhmawati, Tati. (2019). Perbedaan Waktu Tinggal Biofilter secara Aerob dalam Menurunkan Kadar COD Limbah Cair Farmasi. *Jurnal Riset Kesehatan*, 11(2).
- Efendi, Ranggi. (2020). Pengaruh Biofilter Bermedia Botol Plastik dengan Luas Permukaan Berbeda dalam Menurunkan Kadar BOD<sub>5</sub> dan COD pada Limbah *Laundry*.
- Fajaruddin Natsir, M., Anggi Liani, A., & Dwi Fahsa, A. (2021). Analisis Kualitas BOD, COD, dan TSS Limbah Cair Domestik (*Grey Water*) Pada Rumah Tangga di Kabupaten Maros 2021 (Vol. 4).
- Fatayah.,N.U., Utomo, Budi & Sudarto (2018). Evaluasi Kinerja dan Pengembangan Pengolahan Instalasi Pengolah Air Limbah Limbah IPAL Mojosongo.

- Filliazati, M., Apriani, I., & Zahara, T. A. (2013). Pengolahan Limbah Cair Domestik dengan Biofilter Aerob Menggunakan Media *Bioball* dan Tanaman Kiambang.
- Fitriani, S. N., & Hendrasarie, N. (2023). Biofilter Aerob dengan Media Kayu Meranti untuk Mengolah Limbah Tahu. <http://jurnalkesehatan.unisla.ac.id/index.php/jev/index-177->
- Ginting, Rika, V, BR. Efektivitas Penggunaan Biofilter Sistem Anaerob dan Aerob untuk Menurunkan Kadar Nitrat dan Fosfat pada Limbah Rumah Potong Hewan (RPH) sebagai Media Hidup *Haemotococcus Pluvialis*.
- Haerun, R., Mallongi, A., Fajaruddin Natsir, M., Kesehatan Lingkungan, D., & Kesehatan Masyarakat, F. (2018). Efisiensi Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menggunakan Biofilter Sistem *Upflow* dengan Penambahan Efektif Mikroorganisme 4. In *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK) LP2M Unhas* (Vol. 1).
- Halim, A., Yudiastuti, S. O. N., & Pangestu, D. P. (2023). *Liquid Waste Processing Food Processing Industry, Case Study PT. XYZ. Sustainable Environmental and Optimizing Industry Journal*, 5(1), 11–20. <https://doi.org/10.36441/seoi.v5i1.1740>
- [Halim, M. A., Hendriarianti., & Setyobudiarso, H. \(2023\). Pengaruh Waktu terhadap Penurunan Limbah Rumah Makan Menggunakan Biofilter Anaerob. \*Jurnal Enviro.\*](#)
- Huda, Hemi., & Islahudim, Nur. (2021). *Measurment System Analysis* pada Operator Pengecekan Visual Menggunakan Metode *Attribute Agreement System* di Industri Manufaktur. *Jurnal Integrasi Sistem Industri* 8(2).
- Hidayat, M. Y., Fauzi, R., & Suoth, A. E. (2019). Efektivitas Multimedia dalam Biofilter pada Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga.
- Indrastuti., Andriawan, Aan & Leany. (2021). Analisis *Waste Water Management* pada Proyek Pembangunan Mega Super Blok Meisterstadt Batam Centre. *Journal of Civil Engineering and Planning*, 2(2).
- Indriyati. (2005). Pengolahan Limbah Cair Organik Secara Biologi Menggunakan Reaktor Anaerobik Lekat Diam. *JAI*, 1(3).
- Juniati, Iin., & Sulastri. (2022). Pemanfaatan Limbah Kaca Bekas sebagai Biofilter Aerobik dalam Penurunan Konsentrasi BOD Air Limbah Domestik. *Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 6(1).

- Kusumaningrum, V. E., & Rachmanto, T. A. (2022). Efektivitas Porositas Biofilter Aerob untuk Mendegradasi Parameter Limbah Cair Rumah Makan dengan Menggunakan *Micro Bubble Generator*. *ESEC Proceedings* (3).
- Mirandri, S. D., & Purnomo, Y.S. (2021). Penurunan Kadar Detergen (LAS) dan Fosfat dengan Metode Biofilter Aerob-Anaerob dan Anaerob-Aerob. *Jurnal Enbirous* 1(2).
- Mualim., Widada, Agus., & Krisdiyanta. (2022). Pengolahan Limbah Cair Domestik Metode Biofilter Aerob. *Scientia Journal* 11(1).
- Muliyadi., & Ajid, S, H. Efektivitas Bonggol Jagung sebagai Media Biofiltrasi dalam Menurunkan Beban Pencemar Limbah Domestik. *Journal Higeia* 4(2).
- Nugraha, Y. W., & Setiyono. (2019). Desain Instakasi Pengolahan Air Limbah Industri PT. Natura Perisa Aroma Lampung.
- Nurul Khotimah, S., Anisa Mardhotillah, N., & Arifaini, N. (2021). Karakterisasi Limbah Cair *Greywater* pada level Rumah Tangga Berdasarkan Sumber Emisi. [https://doi.org/10.25299/saintis2021.vol21\(02\).7876](https://doi.org/10.25299/saintis2021.vol21(02).7876)
- Palupi, Retno., & Prasetya, A, E. (2022). Pengaruh Implementasi *Content Management System* Terhadap Kecepatan Kinerja Menggunakan *One Way Anova*. *Jurnal Ilmiah Informatika (JIF)*.
- Parasmita, B,N., Oktiawan, W., & Hadiwidodo,M. (2013). Studi Pengaruh Waktu Tinggal terhadap Penyisihan Parameter BOD5, COD, dan TSS Lindi Menggunakan Biofilter secara Anaerob-Aerob.
- Pedoman Perencanaan Teknik Terinci Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik Terpusat (SPALD-T). (2018).
- Peneliti Pada Kelompok, Pengelolaan, T., Bersih, A., Cair, D. L., & Lingkungan, T. (n.d.). Teknologi Pengolahan Air Limbah dengan Proses *Biofilm* Tercelup.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No. P 68 Tahun 2016 Tentang Standar Baku Mutu Air Limbah Domestik.
- Pramita, A., Novia Prasetyanti, D., Dini, D., Fauziah, N., Cilacap, P. N., Tinggi, S., Minyak, T., Dan, B., & Cilacap, G. (2020). Penggunaan Media *Bioball* dan Tanaman Kayu Apu (*Pistia Stratiotes*) Sebagai Biofilter Aerobik pada Pengolahan Limbah Cair Rumah Tangga. In *Journal of Research and Technology* (Vol. 6, Issue 1).

- Premananda, W. H., & Primajana, D. J. (2023). Efisiensi Penggunaan Air Bersih dengan Memanfaatkan Kembali Air Limbah Menggunakan Teknologi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Aerob-Anaerob Biofilter. *Nusantara Hasana Journal*, 3(2), Page.
- Putri, A.D., Fajarwati, F.I., & Rachmadansyah, Juni. (2021). Analisis Parameter Fisika dan Kimia Outlet IPAL Komunal Domestik Dusun Sukunan di Pusat Pengembangan Teknologi Tepat Guna Pengolahan Air Limbah (PUSTEKLIM) Yogyakarta. *Journal of Chemical Research*, 6(2).
- Rachmawati, Veny., Nurjayati, Ratih., & Yuniati, Mutia, Dewi. (2022). Penurunan Konsentrasi COD Limbah Batik pada Proses *Seeding* dan Aklimatisasi Menggunakan Material Preservasi Mikroorganisme (MPMO). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(2).
- Robbani, M. H., Dwi, H., Pusat, W., Lingkungan, T., Puspiptek, K., & Selatan, T. (2018). Identifikasi Teknologi Pencegahan Pembentukan Biofilm di Permukaan Sensor yang Digunakan Pada Teknologi Onlino.
- Rokhmadhoni, R. A., & Marsono, B. D. (2019). Kulit Kerang Sebagai Media Alternatif Filter Anaerobik untuk Mengolah Air Limbah Domestik. *Teknik ITS*, 8(1), 2301–9271.
- Said, N. I (2000). Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah. *Nusa Idaman Said dan Ruliasih* (Vol. 1, Issue 3).
- Said, N. I., & Ruliasih. (2005). Teknologi Pengolahan Air Limbah dengan Proses Biofilm Tercelup.
- Santoso, Dwi., Wulandari, Diah Ayu., & Temenggung, M, A. (2023). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik dengan Metode Biofiker Aerob di PT. Bhandha Ghara Reksa (Persero) Divre VI Lampung. *Jurnal Lingkungan dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 6(1).
- Sari, Y. O., & Hardoyo, H. (2022). Pemanfaatn Limbah Plastik Bekas Sebagai Biofilter Aerobik dalam Penurunan Konsentrasi BOD Air Limbah Domestik. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 5(2), 97–108. <https://doi.org/10.47080/jls.v5i2.1842>
- Standar Nasional Indonesia SNI 06-6989.14-2004 Air dan Air Limbah Bagian 14: Cara Uji Oksigen Terlarut Secara Yodometri (Modifikasi Azida)

- Standar Nasional Indonesia SNI 6989.73:2019 Air dan Air Limbah – Bagian 73: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (*Chemical Oxygen Demand/COD*) dengan Refluks Tertutup Secara Titrimetri
- Tasbieh, Hayatrti., Ahmad, Adrianto., Muria, Sri Rezeki. (2015). Pengaruh Waktu Detensi Terhadap Efisiensi Penyisihan COD Limbah Cair *Pulp* dan Kertas dengan Reaktor Kontak Stabilisasi. *Jom FTEKNIK*, 2(1).
- Wahyudi, Agus. (2022). Mengenal Lebih Jauh tentang IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Komunal di Kabupaten Lampung Timur.
- Wijanarko, I., Suseno, H. P., & Sunarsih, S. (2023). Efektivitas Pengolahan Air Limbah Kerupuk Kulit Menggunakan Metode Biofilter Anaerob dalam Menurunkan BOD<sub>5</sub>, COD, dan TSS. *Jurnal Inovasi Proses*, 8(1).
- Willy, T. A. E. D., & Mukono, J. (2023). Pengolahan Air Limbah Proses Utama Menggunakan Wastewater Treatment Plant pada PT. Indonesia Power Grati POMU. *Media Gizi Kesmas*, 12(1), 66–74. <https://doi.org/10.20473/mgk.v12i1.2023.66-74>
- Wulandari, P. R. (2014). Perencanaan Pengolahan Air Limbah Sistem Terpusat (Studi Kasus di Perumahan PT. Pertamina Unit Pelayanan III Plaju - Sumatera Selatan). 2.
- Yuniarti, D. P., Komala, R., & Aziz, S. (2019). Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Sawit di PTPN VII Secara Aerobik (Vol.4, Issue 2).