

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Gani, H. Z., Yanuwadi, B., & Rachmansyah, A. (2022). Penerapan Metode Activated Sludge dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Beru. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 9(2), 135. <https://doi.org/10.31258/dli.9.2.p.135-143>
- Aditia, A. (2020). Pengolahan Air Limbah Menggunakan Bioreaktor Membran (BRM). *Jurnal Ilmiah Maksitek*, 5(4), 5–24.
- 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. <https://ejournalunsam.id/index.php/JQ>
- Bhutiani, R., Rai, N., Sharma, P. K., Rausa, K., & Ahamad, F. (2019). Phytoremediation efficiency of water hyacinth (*E. crassipes*), canna (*C. indica*) and duckweed (*L. minor*) plants in treatment of sewage water. *Environment Conservation Journal*, 20(1&2), 143–156. <https://doi.org/10.36953/ecj.2019.1008.1221>
- Edium, aqueous M. (2015). *T owards S ustainable L eather P roduction : V egetable T anning I n N on - aqueous M edium*. 110, 97–102.
- Elystia, S., Sasmita, A., & Purwanti. (2014). Pengolahan Kandungan Cod Limbah Cair Pabrik Latifolia Dengan Metode Fitoremediasi. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND*, 11(2), 88–95.
- Febri Maharani Putri , Aryo Sasmit, J. A. (2021). *Febri Maharani Putri , Aryo Sasmit, Jecky Asmura*. 8(June), 1–4.
- Fernanda, D. M. A., Rachmi Handayani, I. G. A. K., & Karjoko, L. (2021). Peranan Masyarakat Dalam Mengolah Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit. *Jurnal Discretie*, 2(2), 65. <https://doi.org/10.20961/jd.v2i2.61542>
- Firdaus, M. I., Saptomo, S. K., & Febrita, J. (2018). Evaluasi Kinerja Unit Instalasi Pengolahan Air Limbah Bojongsoang Bandung. *Jurnal Teknik Sipil Dan Lingkungan*, 3(1), 35–48. <https://doi.org/10.29244/jsil.3.1.35-48>
- Fitriyanti, R. (2020). Karakteristik Limbah Domestik Di Lingkungan Mess Karyawan Pertambangan Batubara. *Jurnal Redoks*, 5(2), 72. <https://doi.org/10.31851/redoks.v5i2.4305>
- Gonzalez, A., van Lier, J. B., & de Kreuk, M. K. (2022). Effects of mild thermal pre-treatment combined with H₂O₂ addition on waste activated sludge digestibility. *Waste Management*, 141(February), 163–172. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2022.01.017>

- Grady, Leslie C.P; Daigger, Glen T; and Lim, H. C. (2008). *Biological Wastewater Treatme.*
- Harmawan, T. (2022). Analisis Kandungan Minyak dan Lemak pada Limbah Outlet Pabrik Kelapa Sawit di Aceh Tamiang. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 4(1), 15–19. <https://doi.org/10.33059/jq.v4i1.4318>
- Hidayati, A., Riyadi, P. H., & Rianingsih, L. (2015). Pengaruh bating agent dari ragi tempe (*rhizopus oligosporus*) terhadap kualitas kulit ikan nila (*oreochromis niloticus*) samak. *Jurnal Saintek Perikanan*, 11(1), 26–33. <https://media.neliti.com>
- Hutagalung, R. F. (2018). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Kawasan Pelabuhan PT. Pelindo I Cabang Belawan, Kota Medan. *Tugas Akhir*. <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/11630>
- Indah Dhamayanthie, & Ahmad Fauzi. (2019). Pengaruh Bakteri Pada Bak Aerasi Di Unit Waste Water Treatment. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 2(3), 40–49.
- Indriyati, I. (2018). Pengolahan Limbah Cair Organik Secara Biologi Menggunakan Reaktor Anaerobik Lekat Diam. *Jurnal Air Indonesia*, 1(3), 340–343. <https://doi.org/10.29122/jai.v1i3.2361>
- Jaap, O. :, & Rijn, V. (2016). Pengolahan Limbah Pada Sistem Resirkulasi Akuakultur. *Aquaculture Engineering Journal*, 53, 49–56.
- Juliyasri, I., MELIA, S., NOVIA, D., & PURWATI, E. (2019). *Kulit Ilmu, Teknologi, & Aplikasi*. 1–225.
- Kasus, S., Tahu, I., Punge, D., Cut, B., & Jaya, K. (2021). *Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Industri Tahu*.
- Kuncoro, Y. M., & Soedjono, E. S. (2022). Studi Pustaka: Teknologi Pengolahan Air Limbah pada Industri Penyamakan Kulit. *Jurnal Teknik ITS*. <http://ejournal.its.ac.id/index.php/teknik/article/view/99654>
- Kurniawati, putri. (2017). Penghilangan Amoniak di Dalam Air Limbah Domestik dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR). *Universitas Nusantara PGRI Kediri*, 01, 1–7.
- Lestari, I., Mahraja, M., Farid, F., Gusti, D. R., & Permana, E. (2020). Penyerapan Ion Pb(Ii) Menggunakan Adsorben Dari Limbah Padat Lumpur Aktif Pengolahan Air Minum. *Chemistry Progress*, 13(2). <https://doi.org/10.35799/cp.13.2.2020.31391>
- Maharani, V. S. (2017). Studi Literatur: Pengolahan Minyak dan Lemak Limbah Industri. *Repository Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya*, 1–196.

- Maina, P., Ollengo, M. A., & Nthiga, E. W. (2019). Trends in leather processing: A Review. *International Journal of Scientific and Research Publications (IJSRP)*, 9(12), p9626. <https://doi.org/10.29322/ijsrp.9.12.2019.p9626>
- Martini, S., Yuliwati, E., & Kharismadewi, D. (2020). Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Jurnal Distilasi*, 5(2), 26. <https://doi.org/10.32502/jd.v5i2.3030>
- Maryudi, Rahayu, A., Syauqi, R., & Islami, M. K. (2021). Teknologi Pengolahan Kandungan Kromium dalam Limbah Penyamakan Kulit Menggunakan Proses Adsorpsi: Review. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 5(1), 90–99. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v5i1.207>
- Metcalf and Eddy Inc. (2004). *Wasterwater Engeneering - Treatment and Reuse*. www.mhhe.com
- Metcalf, & Eddy. (2014). Metcalf & Eddy : Wastewater Engineering: Treatment and Reuse. In *McGraw Hill Companies, Inc.* (Issue 7, p. 421).
- Mubin, F., Binilang, A., & Halim, F. (2018). Perencanaan Sistem Pengolahan Air Limbah Domestik Di Kelurahan Istiqlal Kota Manado. *Jurnal Sipil Statik*, 4(3), 211–223.
- Nevya Rizki, Sutrisno, E., & Sri Sumiyati. (2017). Penurunan Konsentrasi Cod Dan Tss Pada Limbah Cair Tahu Dengan Teknologi Kolam (Pond) - Biofilm Menggunakan Media Biofilter Jaring Ikan Dan Bioball. *Psychology Applied to Work: An Introduction to Industrial and Organizational Psychology, Tenth Edition Paul*, 53(9), 1689–1699.
- Nirwana, R. E. (2019). Metode Kombinasi dalam Menurunkan Kadar BOD5 dan COD pada Limbah Cair Tepung Aren. *Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahraagaan Universitas Negeri Semarang*, 1–71.
- Nugraha, Y. W., & Setiyono, S. (2020). Desain Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri Pt Natura Perisa Aroma Lampung. *Jurnal Air Indonesia*, 11(2), 60–78. <https://doi.org/10.29122/jai.v11i2.3939>
- Nurrachma, A. L., & Prayitno, P. (2023). Pengaruh Waktu Tingal Dan Laju Udara Aerasi Pada Pengolahan Air Limbah Industri Gondorukem Menggunakan Proses Anaerobik Aerobik Biofilter (a2B) Terhadap Penurunan Bahan Pencemar. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 9(4), 587–597. <https://doi.org/10.33795/distilat.v9i4.4211>
- Pakale, A. A. (2018). Digital pH meter. *South African Medical Journal*, 49(38), 1575. [https://doi.org/10.1016/s0026-0576\(04\)90035-9](https://doi.org/10.1016/s0026-0576(04)90035-9)
- 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 (Studi Kasus: TPA Ngronggo, Kota Salatiga, Jawa Tengah). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(1), 1–16.

Pergub Jatim Nomor 52 Tahun 201 Perubahan Atas Pergub Jatim Nomor 72 Tahun 2013 Tentang Baku Mutu Bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya. (2013). 1–6.

Polizzi, C., Lotti, T., Ricoveri, A., Mori, G., Gabriel, D., & Munz, G. (2023). Evaluating the suitability of granular anammox biomass for nitrogen removal from vegetable tannery wastewater. In *Biodegradation* (Vol. 34, Issue 3, pp. 253–262). <https://doi.org/10.1007/s10532-023-10017-6>

Pramaningsih, V., Wahyuni, M., & Saputra, M. A. W. (2020). Kandungan Amonia Pada Ipal Rumah Sakit Umum Daerah Abdul Wahab Sjahranie, Samarinda. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 6(1), 34–44. <https://doi.org/10.20527/jukung.v6i1.8236>

Prasetyo, M. H., & Hasyim. (2022). Evaluasi Kapasitas Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit (Studi Pada Rumah Sakit X Kota Surabaya). *Nusantara Hasana Journal*, 1(11), 22–32. <http://nusantarahasanajournal.com/index.php/nhj/article/view/279>

Pratama, Y., Juhana, S., Yuliatmo, R., Teknologi, J., Kulit, P., Yogyakarta, A., Selatan, J. R., & Glugo, I. (2021). Metode Filtrasi Menggunakan Media Arang Aktif, Zeolit dan Pasir Silika Untuk Menurunkan Kadar Amonia Total (N-NH₃) dan Sulfida (S²⁻) Pada Air Outlet Industri Penyaman Kulit. *Majalah Kulit Politeknik ATK Yogyakarta*, 20, 1.

Priatni, A., Pahlawan, I. I., Murti, R. S., & Kasmudjiastuti, E. (2020). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Garam pada Proses Pikel terhadap Mutu Kulit Pikel Sapi (Effect of Type and Concentration of Salt in Pickling Process on the Quality of Pickled Bovine Pelt). *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*, 914–925.

Rachmawati, L., & Anggriyani, E. (2018). The Use of Glutaraldehyde Tanning Materials for Goat Skin Tanning. *Buletin Peternakan*, 42(2), 145–149. <https://doi.org/10.21059/buletinpeternak.v42i2.27721>

Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiyah, I. (2016). Rohimah 107892-ID-pengolahan-limbah-deterjen-dengan-metode. *Konversi*, 5(2), 13–19.

Rahman, M., Akbar, A. A., & Anwari, M. S. (2022). Evaluasi Efektivitas Pengolahan Air Limbah pada Instalasi Pengolahan Air Limbah Klinik Kecantikan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(4), 841–849. <https://doi.org/10.14710/jil.20.4.841-849>

Rahmawati, Chadijah, & Ilyas, A. (2013). Analisa Penurunan Kadar COD dan BOD Limbah Cair Laboratorium Biokimia UIN Makassar Menggunakan Fly

- Ash (Abu Terbang) Batubara. *Al-Kimia*, 1(1), 64–75.
- Ramayanti, D., & Amna, U. (2019). Analisis parameter COD (Chemical Oxygen Demand) dan pH (potential Hydrogen) limbah cair di PT. Pupuk Iskandar Muda (PT. PIM) Lhokseumawe. *Quimica: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 1(1), 16–21.
- Rizal, A. (2019). *Pengolahan air dan limbah*. 6, 1–15.
- Said, N. I., & Utomo, K. (2018). Pengolahan Air Limbah Domestik Dengan Proses Lumpur Aktif Yang Diisi Dengan Media Bioball. *Jurnal Air Indonesia*, 3(2), 160–174. <https://doi.org/10.29122/jai.v3i2.2337>
- Said, N. I., & Widayat, W. (2020). Uji Kinerja Pengolahan Air Limbah Industri Nata De Coco Dengan Proses Lumpur Aktif. *Jurnal Air Indonesia*, 11(2), 49–59. <https://doi.org/10.29122/jai.v11i2.3938>
- Santika, F., Riyadi, P. H., & Program, A. D. A. (2018). Pengaruh Lama Perendaman Dengan Enzim Papain Pada Proses Bating Terhadap Kualitas Kulit Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Samak. *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 4(2012), 7–14.
- Santoso, R. A., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2023). Mekanisme Teknologi Bioreaktor Membran (Mbr) Dalam Mengatasi Pencemaran Air. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 439–445. <https://doi.org/10.37478/optika.v7i2.3402>
- Satyanur Y Nugroho, Sri Sumiyati, dan M. H. (2017). Penurunan Kadar Cod Dan Tss Pada Limbah Industri Pencucian Pakaian (Laundry) Dengan Teknologi Biofilm Menggunakan Media Filter Serat Plastik Dan Tembikar Dengan Susunan Random. *Вестник Росэдравнадзора*, 4(1), 9–15.
- Setiyono, S., & Rahardjo, P. N. (2018). Redisain Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Rumah Sakit Umum Daerah (Rsud) Timika, Papua. *Jurnal Air Indonesia*, 6(2), 124–135. <https://doi.org/10.29122/jai.v6i2.2463>
- Setyono, T. (2019). *Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Margasari di Kota Balikpapan*. 1, 9–25.
- Siregar, S. (2005). *Instalasi Pengolahan Air Limbah*. Yogyakarta(ID): Kanisius. 7, 34–42.
- Sonune, A., & Ghate, R. (2014). Developments in wastewater treatment methods. *Desalination*, 167(1–3), 55–63. <https://doi.org/10.1016/j.desal.2004.06.113>
- Sulianto, A. A., Kurniati, E., & Hapsari, A. A. (2019). Perancangan Unit Filtrasi untuk Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Sistem Downflow. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 6(3), 31–39.

<https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2019.006.03.4>

- Susanti, E., & Hartati, A. (2003). Koagulasi dan Flokulasi Untuk Menurunkan Warna Dengan Koagulan pada Efluen Pengolahan Limbah Pencelupan Benang. *Jurnal Purifikasi*, 4(1), 37–42. <https://purifikasi.id/index.php/purifikasi/article/view/352>
- T, R., Parivallal, B., & Ramanujam, R. A. (2010). Studies on Degradation of Syntan used in Leather Tanning Process using Ozone. *International Journal of Environmental Science and Development*, 1(3), 264–267. <https://doi.org/10.7763/ijesd.2010.v1.51>
- Taha, L., & Mamuju, M. O. (2022). Penggunaan Bak Sedimentasi Untuk Menurunkan Kadar Bod Pada Limbah Cair Tahu. *Jurnal Sulolipu : Media Komunikasi Sivitas Akademika Dan Mayarakatt*, 22(1), 88–94.
- Taufik, M., Ratni, N., Pembangunan, U., Veteran, N., & Timur, J. (2023). Perencanaan Sistem Pengelolaan Air Limbah Domestik di Unit Pengembangan (UP) I Rungkut , Kota Surabaya Planning for a Domestic Wastewater Management System at the Development Unit (UP) I Rungkut , Surabaya City. *Jurnal Teknologi Dan Manajemen Sistem Industri*, 2, 37–45.
- Wang, Y., Cheng, Y., Liu, H., Guo, Q., Dai, C., Zhao, M., & Liu, D. (2020). A Review on Applications of Artificial Intelligence in Wastewater Treatment. *Sustainability (Switzerland)*, 15(18), 1–28. <https://doi.org/10.3390/su151813557>
- Wang, Y., Gu, X., Quan, J., Xing, G., Yang, L., Zhao, C., & ... (2021). Application of magnetic fields to wastewater treatment and its mechanisms: A review. *Science of The Total ...* <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969721005441>
- Wirawan, S. M. S. (2019). Kajian Kualitatif Pengolahan Air Limbah di Jakarta. *Jurnal Riset Jakarta*, 12(2), 57–68.
- Yuniarti, D. P., Komala, R., & Aziz, S. (2019). Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Di Ptpn Vii Secara Aerobik. *Teknik Lingkungan*, 4(2), 7–16. <https://doi.org/10.31851/redoks.v4i2.3504>