

DAFTAR PUSTAKA

- Arini, A. (2015). Perencanaan Ipal Penangkap Minyak (Oil Catcher) Menggunakan Proses Biologi dan Filtrasi. *Pontianak: Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik UNTAN*
- Artiyani, A., & Firmansyah, N. H. (2016). Kemampuan filtrasi upflow pengolahan filtrasi up flow dengan media pasir zeolit dan arang aktif dalam menurunkan kadar fosfat dan deterjen air limbah domestik. *Industri Inovatif: Jurnal Teknik Industri*, 6(1), 8-15.
- Adi, H. P., Razif, M., & Moesriati, A. (2016). Perancangan Ulang Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Proses Anaerobic Baffled Reactor dan Anaerobic Filter. *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), 2-6. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v5i2.16937>
- Afrianisa, R. D., & A'yunin, Q. (2024). Evaluasi dan Perencanaan Ulang Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Pembekuan Ikan PT. X Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 16(2), 15-37. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol16.iss2.art2>
- Amalia, D. R., Afiuddin, A. E., & Ashari, M. L. (2018). Perancangan Ulang Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Dipo Lokomotif dengan Alternatif Anaerobic Filter dan Anaerobic Baffle Reactor. *Conference Proceeding on Waste Treatment Technology*, 1(1), 149-156.
- Assmann, C., Scott, A., & Biller, D. (2017). Online total organic carbon (TOC) monitoring for water and wastewater treatment plants processes and operations optimization. *Drinking Water Engineering and Science*, 10(2), 61-68.
- Azhari, A. N., Arifin, A., & Apriani, I. (2025). Review Design Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Pada Pengolahan Limbah Cair Bengkel X. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 23(3), 811-819. <https://doi.org/10.14710/jil.23.3.811-819>
- Azzahrani, I. N., Davanti, F. A., Millati, R., & Cahyanto, M. N. (2018). Effect of Hydraulic Retention Time (HRT) and Organic Loading Rate (OLR) to the Nata de coco Anaerobic Treatment Efficiency and its Wastewater Characteristics. *Agritech*, 38(2), 160. <https://doi.org/10.22146/agritech.24226>
- Dimara, C. F. Y. et. a. (2020). Perencanaan Sistem Jaringan Pengolahan Air Limbah Domestik di Kelurahan Banjer Ling.V Kecamatan Tikala. *Sipil Statik*, 8(3), 431-442.
- Duma, A. T., Mangangka, I. R., & Legrans, R. R. I. (2022). Evaluasi Kinerja dan Operasional Instalasi Pengolahan Air Limbah Komunal di Kelurahan Girian Indah Kecamatan Girian Kota Bitung. *Tekno*, 20, 797-808.
- Faradilla, F. C. (2024). *Perancangan instalasi pengolahan air limbah (ipal) dalam upaya recycle limbah grey water pt. x kecamatan sayung, kabupaten demak, jawa tengah*.
- Farid, A., & Aprillina, E. N. (2023). Potensi Cemaran Kandungan Minyak Lemak (Oil and Grease) Limbah Cair PT. Perikanan Sejahtera dan PT. Tuban Kretek Maju Di Kabupaten Tuban, Jawa Timur. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(4), 701-709. <https://doi.org/10.29303/jstl.v9i4.500>
- Fitriani, A., & Darussalam, G. (2020). Optimalisasi Pengemasan Limbah B3 Filter Oli Bekas dengan Metode Pressure Hydraulic System (Studi Kasus: PT Satria Bahana Sarana Job Site TJMO). *Prosiding Seminar Nasional Lahan ...*, 3(1), 978-979.

- Gewangga, A. (2016). Studi Rancangan Sarana Instalasi Pengolahan Air Limbah (Wastewater Treatment) Pondok Bandung Di Wilayah Kanal Banjir Barat Provinsi Dki Jakarta (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- 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 Efficiency Toward Liquid Waste of Tofu Industry using biofilter upflow system with Additional Effective Microorganism 4. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK) LP2M Unhas*, 1, 1–11.
- Hasanah, M. N., Fauzan, R., & Putra, A. (2024). Pemisahan Oli Bekas Menggunakan Alat Separator dengan Media Pemisah Karbon Aktif dan Kardus Bekas. *Jurnal Teknologi*, 24(1), 82-86.
- 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.
- Himma, N. F. (2017). *Perlakuan Fisiko-Kimia Limbah Cair Industri*. Universitas Brawijaya Press.
- Ihsan, S. (2017). *Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Nonmedis Dengan Alternatif Anaerobic Filter – Bak Aerasi Dan Kombinasi Biofilter Anaerobik – Aerobik Untuk Rumah Sakit Kelas C Limbah Nonmedis Dengan Alternatif Anaerobic Filter – Bak Aerasi Dan Kombinasi Biofil*.
- Martini, S., Yuliwati, E., & Kharismadewi, D. (2020). Pembuatan teknologi pengolahan limbah cair industri. *Jurnal Distilasi*, 5(2), 26-33.
- Kaetzl, K., Lübken, M., Gehring, T., & Wichern, M. (2018). Efficient low-cost anaerobic treatment of wastewater using biochar and woodchip filters. *Water (Switzerland)*, 10(7). <https://doi.org/10.3390/w10070818>
- Nayono, S. E. (2010). Metode Pengolahan Air Limbah Alternatif Untuk Negara Berkembang. *Inersia*, 6(1), 52–64.
- Nimassari, O. R., & Purnomo, A. (2021). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Industri Kegiatan Operasional Depo Kereta Sidotopo PT. KAI (Persero). *Jurnal Teknik ITS*, 10(2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v10i2.63655>
- Nur Hasanah, M., Fauzan, R., & Putra, A. (2024). Pemisahan Oli Bekas Menggunakan Alat Separator dengan Media Pemisah Karbon Aktif dan Kardus Bekas. *Jurnal Teknologi*, 24(1), 82. <https://doi.org/10.30811/teknologi.v24i1.5175>
- Pamungkas, F. S., Haeruddin, H., & Rudiyan, S. (2018). Efektivitas Penggunaan Oil Skimmer Dalam Upaya Penanganan Tumpahan Minyak Di Pelabuhan Perikanan Pantai (Ppp) Tegalsari Kota Tegal. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 6(2), 120–127. <https://doi.org/10.14710/marj.v6i2.19820>
- Palilingan, S. C., Pungus, M., & Tumimomor, F. (2019). Penggunaan kombinasi adsorben sebagai media filtrasi dalam menurunkan kadar fosfat dan amonia air limbah laundry. *Fullerene Journal of Chemistry*, 4(2), 48-53.
- Prasetya, A. T., Nurkhasanah, S. D., & Sudarminto, H. P. (2020). Proses Pengolahan dan Analisa Air Limbah Industri di Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL). *Distilat: Jurnal Teknologi Separasi*, 6(2), 491-498.
- Panotogomo, A., & Santoso, S. (2023). Analisis Pengaruh Penggunaan Greasetrap dan Ukuran Zeolit Terhadap Kualitas Air Limbah Bengkel Otomotif. *Jurnal Aplikasi Dan Inovasi Ipteks “Soliditas” (J-Solid)*, 6(2), 224.

- <https://doi.org/10.31328/js.v6i2.4833>
- Pratiwi, A. T., Widiatmono, B. R., & Wirosedarmo, R. (2023). Adsorpsi Minyak dan Timbal (Pb) pada Air Limbah Bengkel Mobil Menggunakan Bentonit dan Cangkang Telur Ayam (*Gallus domesticus*) sebagai Adsorben. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(1), 125–131. <https://doi.org/10.14710/jil.22.1.125-131>
- Priyanka, A. (2012). Perancangan Instalasi Pengolahan Air Limbah Pertamina Maritime Training Center (Studi Perbandingan Dengan Instalasi Pengolahan Air Limbah Gedung Pertamina Learning Center). *Jurnal Universitas Indonesia*, 1–105.
- Rachmawati, S., Irmawartini, & Kahar. (2021). Perbedaan Waktu Kontak Media Saring Karbon Aktif Menggunakan Grease Trap Termodifikasi Terhadap Kadar Minyak Dan Lemak Limbah Cair Menyebabkan Kulit Di Pt. Garut Makmur Perkasa. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(2), 431–439. <https://doi.org/10.34011/jks.v2i2.722>
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. (2021). Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologikal Oxygen Demand (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2), 12–22. <https://doi.org/10.20885/ijcr.vol6.iss1.art2>
- Riva, A., Fitri, D., Studi, P., Terapan, S., Lingkungan, S., Kesehatan, P., & Padang, K. (2023). *Karbon Aktif Pada Air Limbah Bengkel Mobil Tahun 2023*.
- Sahir, S. H. (2021). *Metodologi penelitian*. Penerbit KBM Indonesia.
- Said, N. I., & Firly, F. (2018). Uji Performance Biofilter Anaerobik Unggun Tetap Menggunakan Media Biofilter Sarang Tawon Untuk Pengolahan Air Limbah Rumah Potong Ayam. *Jurnal Air Indonesia*, 1(3), 289–303. <https://doi.org/10.29122/jai.v1i3.2357>
- Saputra, M., Hartati, E., & Halomoan, N. (2016). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Waduk Melati, Kota Jakarta Pusat. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 22(2), 52–62.
- Soyan, R. V., Sofiyah, E. S., & Zahra, N. L. (2022). Perancangan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik pada Industri Pertambangan PT X. *Journal of Sustainable Infrastructure*, 1(1), 13–23. <https://doi.org/10.61078/jsi.v1i1.3>
- Tiska, D. F. (2022). Pengolahan Limbah Cair Pencucian Kendaraan Menjadi Air Bersih Dengan Metode Filtrasi Multimedia Menggunakan Aliran Upflow. *Skripsi*, 3(1), 17–31.
- Utami, A., Nugroho, N. E., Febriyanti, S. V., & Nuur, T. (2019). Jurnal Presipitasi Evaluasi Air Buangan Domestik Sebagai Dasar Perancangan. *Jurnal Presipitasi*, 16(3), 172–179.
- Wahyudi, A. (2022). Mengenal Lebih Jauh tentang IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) Komunal di Kabupaten Lampung Timur. *Seminar Nasional Insinyur Profesional (SNIP)*, 2(1). <https://doi.org/10.23960/snip.v2i1.27>
- Wijayanti, F. D., Yayok, D., & Purnomo, S. (2021). Pengolahan Limbah Cair Bengkel Dengan Menggunakan Grease Trap Dan Fitoremediasi. *Envirous*, 2(1), 116–123.
- 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 Kemas*, 12(1), 66–74. <https://doi.org/10.20473/mgk.v12i1.2023.66-74>

Peraturan Perundang-Undangan:

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Undang-undang Nomor 3 Tahun 2020 tentang Perubahan Atas Undang-Undang Nomor 4 Tahun 2009 tentang Mineral dan Batubara.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Peraturan Pemerintah No 101 Tahun 2014 tentang peraturan yang mengatur tentang pengelolaan limbah bahan berbahaya dan beracun (B3).

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 8 Tahun 2009 Tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan Pembangkit Listrik Tenaga Termal.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/atau Kegiatan

PermenLHK No. 74 Tahun 2019 Program Kedaruratan Pengelolaan B3 dan/atau LB3

PermenLH no. 8 Tahun 2009 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Usaha dan/Atau Kegiatan Pembangkit Listrik Tenaga Termal

Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 1827 K/30/MEM/2018 tentang Pedoman Pelaksanaan Kaidah Teknik Pertambangan Yang Baik

SNI 6774-2008 tentang Tata Cara Perencanaan Unit Paket Instalasi Pengolahan Air

SNI 6989.59-2008 tentang Metode Pengambilan Contoh Air Limbah