

DAFTAR PUSTAKA

- Al-rosyid. (2019). *Hubungan Antara Rasio BOD/COD Terhadap Partisi Oktanol Air Pada Zat Organik*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Al Kholif, M., Rifka Alifia, A., & Joko Sutrisno, dan. (2020). Kombinasi Teknologi Filtrasi Dan Anaerobik Buffled Reaktor (ABR) Untuk Mengolah Air Limbah Domestik. In *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia* (Vol. 15, Nomor 2). <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/jkmi>,
- Aminah, Daud, F., & Mu'nisa, A. (2020). *Hubungan Pengetahuan dan Sikap Terhadap Air Limbah Dengan Pengelolaan Air Limbah Domestik Berbasis Masyarakat di Kecamatan Bontoa Kabupaten Maros*. i, 1–9.
- Anandita, S. (2019). *Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada Rumah Pemotongan Ayam (RPA) di Wilayah Sleman, Yogyakarta*.
- Anggoro, Y. D. (2018). *Evaluasi Pengolahan Air Limbah Dengan Sistem Extended Aeration (Studi Kasus Apartement Trilium-Surabaya)*. Universitas Narotama.
- Aprilia. (2025). Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik PT. B. *Insologi : Jurnal Sains dan Teknologi*, 4(5), 1196–1210. <https://doi.org/10.55123/insologi.v4i5.6482>
- Badan Pusat Statistik Kota Balikpapan. (2025). *Kota Balikpapan Dalam Angka*. 35.
- Busyairi, M., Dewi, Y. P., & Widodo, D. I. (2016). Efektivitas Kaporit Pada Proses Klorinasi Terhadap Penurunan Bakteri Coliform Dari Limbah Cair Rumah Sakit X Samarinda. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 23(2), 156. <https://doi.org/10.22146/jml.18786>
- Cahyani. (2024). Optimalisasi Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Kegiatan Industri Rumah Potong Ayam (RPA) PT X Di Daerah Jombang. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika*, 3(1), 204–216. <https://doi.org/10.55606/jtmei.v3i1.3280>
- Chaerunnisa. (2024). Evaluasi Pengolahan Limbah Cair Domestik pada Instalasi Pengolahan Air Limbah di Kota Bogor. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(4), 10550–10556.
- Dwiyono. (2018). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik System Lumpur Aktif Di Gedung Trans Mart. *Jurnal Techlink*, 2(2), 1–12. <https://doi.org/10.59134/jtnk.v2i2.491>
- Ekasuci. (2021). *Pengaruh Keberadaan IPAL Komunal Pada Area Risiko Sanitasi Sangat Tinggi Sektor Air Limbah Kabupaten Sleman* (Nomor 16309863).
- Ensyah. (2018). *Unjuk Kerja Tray Bioreaktor dengan Media Penyangga Luffa Cyllindrica dan Bioball dalam Meningkatkan Kualitas Air Olahan IPAL Komunal (Parameter COD dan TSS)*.
- Fajriati. (2023). Evaluasi dan Peningkatan Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal di Kabupaten Banjarbaru (Studi Kasus IPAL Komunal KSM Suka Damai RT.01 Desa Tambak Baru Ilir). *JTAM*, 6(1), 1–14.
- Fernianti, D. (2025). *Teknologi Pengolahan Limbah Cair* (Moh. Nasrudin (ed.); Cetakan ke 1). PT. Nasya Expanding Management.
- Fitri, D. L. (2025). Analisis Deskriptif Performa Instalasi Pengolahan Air Limbah (

- IPAL) Berdasarkan Parameter BOD, COD dan TSS Pada Industri Pengalengan Bekicot. *Manufaktur : Publikasi Sub RRumpun Ilmu Keteknikan Industri*, 3, 1–11.
- Harmiyati, H. (2018). Tinjauan Proses Pengolahan Air Baku (Raw Water) Menjadi Air Bersih Pada Sarana. *Jurnal Saintis*, 18(1), 1–15.
- Hastuti, E., Nuraeni, R., Darwati, S., Litbang, P., Dan, P., Badan, P., Kementerian, L., Umum, P., Rakyat, P., Panyawungan, J., Wetan, C., & Bandung, K. (2017). *Pengembangan Proses Pada Sistem Anaerobic Baffled Reactor Untuk Memenuhi Baku Mutu Air Limbah Domestik* (Vol. 12, Nomor 2).
- Hayati. (2021). Analisis Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Rumah Sakit Umum Daerah Kabupaten Sumedang Dengan Parameter BOD, COD Dan TSS. *Jurnal Techlink*, 5(2), 17–25. <https://doi.org/10.59134/jtnk.v5i2.520>
- Ikbali. (2016). Peningkatan Kinerja IPAL Lumpur Aktif dengan Penambahan Unit Biofilter. *Jurnal Air Indonesia*, 9(1), 1–14.
- Jama. (2023). Evaluasi Proses Pengolahan Air Limbah Domestik di IPAL Semanggi Kota Surakarta. In *Journal Of Civil Engineering And Infrastructure Technology* (Vol. 2, Nomor 1).
- Jannah. (2024). *Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Rumah Sakit Umum Daerah LLabuang Baji Kota Makassar* (Vol. 19, Nomor April).
- Kurnianingtyas. (2020). Kajian Kinerja Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal (sTUDI kASUS : IPAL Komunal Kalisong, Kelurahan Sembung, Kecamatan Tulungagung, Kabupaten Tulungagung, Jawa Timur). *Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 5(1), 62–70.
- Lemuel, R. P., Utomo, B., & Qomariyah, S. (2022). Evaluasi Layanan Instalasi (IPAL) Pucangsawit di Jebres Surakarta. *Matriks Teknik Sipil*, 10(1), 32. <https://doi.org/10.20961/mateksi.v10i1.55280>
- Lestari, D. S. (2020). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik (Studi Kasus: Ipal Domestik Waduk Jakarta). *Jurnal Sumber Daya Air*, 16(2), 91–102. <https://doi.org/10.32679/jsda.v16i2.653>
- Manoppo, V. N., Riogilang, H., & Riogilang, H. (2023). Evaluasi Limbah Cair dan Limbah Padat di Rumah Sakit ADVENT Kota Manado. *Tekno*, 21(84), 539–550.
- Mullah, A. (2023). *Pemanfaatan Lumpur Sedimentasi PDAM Sebagai Material Multi Soil Layering (MSL) Dalam Degradasi Pencemar Limbah Cair Industri Tahu*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry.
- Mustofa, A., Hendriarianti, E., & Artiyani, A. (2023). Evaluasi Kinerja Ipal Komunal Rw 07 Tlogomas Unit Anaerobic Digester Tank. *Enviro*. <http://eprints.itn.ac.id/11059/>
- Nurfadila. (2023). Penurunan BOD5 dan COD pada Air Permukaan Pasar Umum Negara dengan Metode Filtrasi Sederhana. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(6), 1099–1108. <https://doi.org/10.55123/insologi.v2i6.2832>
- Nurkholis, N., Sarto, S., & Hidayat, M. (2017). Pengaruh Organic Loading Rate Pada Produksi Biohidrogen dari Sampah Buah Melon (Cucumis melo L.) Menggunakan Reaktor Alir Pipa. *Jurnal Rekayasa Proses*, 11(1), 12. <https://doi.org/10.22146/jrekpros.23057>
- Paramarta, A. Z. (2016). *Efektivitas Organic Loading Rate Terhadap Penyisihan Bahan Organik Dengan Media Arang Tempurung Kelapa (Cocos Nucifera) Pada*

- Reaktor Anaerobik Kontinyu*. Universitas Airlangga.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 11, Pub. L. No. 11, 36 (2025).
- Perdana, D., Wijaya, H., & Ramdlani, D. S. (2018). *Evaluasi Purna Huni Alun-Alun Kota Malang*.
- Perjuangan, F. D., Sari, K. I., & Hendarmin. (2024). Analisis Instalasi Pengolahan Air Limbah Komunal pada Apartement Skyview Setiabudi Kecamatan Medan Selayang (Studi Kasus). *Buletin Utama Teknik*, 20(1), 31–36.
- Permatasari, C. K. (2021). *Kriteria Prioritas Pemilihan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe* (Vol. 3, Nomor 2).
- Pitoyo, E., Hendriarianti, E., Karnaningroem, N., Lingkungan, T., Teknik, F., & Teknologi, I. (2017). Kecamatan Lowokwaru , Kota Malang Evaluation of Communal Wwtp on Tlogomas Villages , Lowokwaru District , Malang City. *Jurnal Purifikasi*, 17(1), 1–10.
- Prabowo. (2015). Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah Hotel X di Surabaya. *Jurnal Teknik ITS*, 6(1), 1–5. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v6i1.21852>
- Presiden Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia*.
- Prihatiningsih, B. (2020). Peran Stakeholder dalam Pengelolaan Limbah Cair Domestik Berkelanjutan di Kota Malang. *Seminar Nasional Teknologi Fakultas Teknik*, 1.
- 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.
- Qatrunada, Mohamad Mirwan, Muhammad Firdaus Kamal, & Andrea Thrisiawan Pradhana. (2023). Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik Pada Unit Pengolahan Biologis Terhadap Parameter BOD Di Industri Pakan Ternak Surabaya. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika*, 3(1), 223–239. <https://doi.org/10.55606/jtmei.v3i1.3282>
- Quraini, N., Busyairi, M., & Adnan, F. (2022). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal Berbasis Masyarakat Kelurahan Masjid Samarinda Seberang. In *UNMUL* (Vol. 6, Nomor 1).
- Rafsanjani, S. I. (2015). *Pengaruh Usia Lumpur dan Variasi Organic Loading Rate (OLR) Terhadap Penyisihan Bahan Organik Air Limbah Rumah Potong Hewan Pada Reaktor Anaerobik*. Universitas Airlangga.
- Ramadhan. (2024). *Kerja Praktek Teknik Lingkungan pada Kawasan Perhotelan*. 1(1), 1–10.
- Rasani. (2025). Evaluasi Dan Peningkatan Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Komunal Di Kota Banjarmasin. *Jernih: Jurnal Tugas Akhir Mahasiswa*, 8(1), 1–16. <https://doi.org/10.20527/jernih.v5i1.1420>
- Rawis, L., Mangangka, I. R., & Legrans, R. R. . (2022). Analisis Kinerja Instalansi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di Rumah Sakit Bhayangkara Tingkat III Manado. *Tekno*, 20, 233–243. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/tekno/article/view/42567>
- Rismawati. (2023). Potret Kesadaran Ekologis Masyarakat: Studi Pengetahuan Masyarakat Tentang Air Limbah Air Rumah Tangga Terhadap Pencemaran

- Lingkungan. *Al Maarief: Jurnal Pendidikan Sosial dan Budaya*, 5(2), 98–110.
- Rofiq, M. B. (2023). *Evaluasi Kemampuan Unit Rotating Biological Contactor (RBC) Dalam Penyisihan COD dan TSS pada IPAL Komunal Ngudi Mulyo dan Tirtomili*.
<https://dspace.uui.ac.id/handle/123456789/45872%0Ahttps://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/45872/19513117.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Said, N. I. (2006). Paket Teknologi Pengolahan Air Limbah Rumah Sakit Yang Murah Dan Efisien. *Jurnal Air Indonesia*, 2(1), 52–65.
<https://doi.org/10.29122/jai.v2i1.2289>
- Salsa, W., Apria, F., & Cundaningsih, N. (2025). *Analisis Ketaatan Pengendalian Pencemaran Air oleh Fasilitas Kesehatan di Surabaya Melalui Pelaporan E-Simpel DLH Kota Surabaya*. X(1), 12463–12469.
- Saputra. (2025). Evaluasi IPAL PT Indorama Polychem Indonesia Terhadap Aspek Teknis dan Kinerja. *Seminar Nasional Pariwisata dan Kewirausahaan (SNPK)*, 4, 1075–1086.
- Sasse, L. (1998). *Decentralised Wastewater Treatment in Developing Countries. Bremen Overseas Research and Development Association*.
- Setyono, T. (2019). *Evaluasi Kinerja Instalasi PPengolahan Air Limbah (IPAL) Margasari di Kota Balikpapan*. UII.
- Shandr, L., Singkam, A. R., Mega, G. D., Sitorus, E., Ramadhan, M., Purba, J. T., & Sony A.P. (2022). *Limbah Proses Pengolahan Air*.
- Sholikin, M., Jawwad, M. A. S., & Sujarwa, S. (2023). Kajian Rencana Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Hidup Gedung Balai Pendidikan “X” DIY. *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 2(1), 25–32.
<https://doi.org/10.55123/insologi.v2i1.1278>
- Sirait, A. C., Apriani, I., & Pramadita, S. (2023). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Pada Industri Pembuatan Tahu Skala Kecil. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(1), 155–163.
<https://doi.org/10.26418/jtlb.v11i1.60598>
- Sitogasa, P. S. A., Kurniawati, E., Novembrianto, R., & Pranandito, W. P. (2023). Sistem Pengolahan dan Pemanfaatan Air Limbah Domestik (Studi Kasus Pada PT. X). *Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains*, 4 No. 1.
<https://doi.org/10.55448/ems>
- Soyan. (2022). *Perancangan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik pada Industri Pertambangan PT X* (Vol. 1, Nomor 1).
- Supardi, S., Syafei, I., & Hamsir. (2020). Evaluasi Sistem Perencanaan Pengolahan Limbah Cair Domestik Pada Vidaview Apartemen Dengan Sistem Extended Aeration. *Jurnal Teknik Sipil MACCA*, 5(3), 242–251.
<https://doi.org/10.33096/jtsm.v5i3.200>
- Sutanhaji. (2021). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik di Inkubator Bisnis Permata Bunda Kota Bontang. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 8(2), 65–73. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2021.008.02.2>
- Suwahdendi. (2018). Uji Efektivitas Batu Vulkanik dan Arang Sebagai Media Filter Pengolahan Air Limbah Laundry dengan Menggunakan Sistem Pengolahan Constructed Wetland. *Arc Com Health*, 5(1), 67–76.

- Suyasa, W. B. (2015). *Pencemaran Air dan Pengolahan Air Limbah* (J. Atmaja (ed.); Vol. 1). Udayana University Press.
- Tchobanoglous. (2003). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse (Fourth Edition)*. [https://doi.org/10.1016/0191-2615\(91\)90038-K](https://doi.org/10.1016/0191-2615(91)90038-K)
- Tiarasari, R. (2023). *Peran Profitabilitas Sebagai Moderasi Pengaruh Leverage, Prospek Pertumbuhan, dan Prudence Accounting Terhadap Nilai Perusahaan (Studi Pada Perusahaan Sektor Infrastruktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Tahun 2018-2022)*. Universitas Pasundan.
- Waluyo, J., Paryanto, P., Margono, M., Wigati, S. M., Rachmadhani, S., Pranoto, I. S., & Cahyani, Y. P. (2022). Evaluasi Kinerja IPAL Individual SANFAB ST 600 dengan Penambahan Anaerobic Granule Bacteria terhadap Outlet IPAL Domestik di Dusun Karangmojo, Boyolali. *Equilibrium Journal of Chemical Engineering*, 6(1), 19–30. <https://doi.org/10.20961/equilibrium.v6i1.61498>
- Widagda, B. L. A., Nurrochmad, F., & Kamulyan, B. (2020). Pengaruh Limbah Rumah Tangga Terhadap Kualitas Air Sungai Gajahwong Code Dan Winongo Di Yogyakarta. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumian*. <https://doi.org/10.31315/psb.v2i1.4465>
- Widiya, W., Winardi, W., & Apriani, I. (2024). Kajian Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Gaia Bumi Raya City Mall. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 12(3), 711–719. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v12i3.77280>
- Widiyanti. (2019). Pengaruh Media Tanam Terhadap Pengolahan Lindi TPA Kabupaten Sidoarjo Menggunakan Typha Latifolia. *Jurnal Teknik Waktu*, 17(1), 1–5.
- Widyadhana. (2024). Evaluasi Sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri PET PT.X. *Enviroous*, 4(2), 11–18. <https://doi.org/10.33005/enviroous.v4i2.175>
- Willy. (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. (2023). Kajian Pengolahan dan Pemanfaatan Air Limbah Domestik Industri Manufaktur Pelengkap Sepeda. *Environmental Engineering Journal ITATS ENVITATS*, 3(1), 65–73.
- Yolanda, R., Nefilinda, & Tanamir, M. (2023). Analisis Sanitasi Lingkungan Masyarakat di Kelurahan Tembilahan Kota Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau. *Ilmu Alam dan Lingkungan*.
- Zihat, M., Manyu, A., Meilani, S. S., & Masrida, R. (2024). *Prosiding Semnastek FT-UBJ Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah di Gedung Perkantoran Menara Rajawali Evaluation of Wastewater Treatment Plant in Menara Rajawali Building*.