DAFTAR PUSTAKA

Ardhianto, R., Hadiyanto, H., & Hemawan, F. (2024). Sistem Pengolahan Air Limbah Hybrid dalam Pemenuhan Baku Mutu Air Limbah Industri Farmasi Berbasis Non-Beta-Laktamase. *Jurnal Profesi Insinyur Indonesia*, 2(6), 379–387.

Dani, R. F. R. (2024). Perencanaan instalasi pengolahan air limbah dengan sistem biofilter anaerob–aerob. Jurnal Kesehatan Lingkungan, 16(2), 85–94.

Fahyra, F., Hamdan, A. M., & Lubis, S. S. (2023). Pengolahan Limbah Cair Tahu dengan Trickling Filter Menggunakan Media *Bioball*. Lingkar: Journal of Environmental Engineering, 3(2), 44–57.

Herliana, E., Febrion, C., & Wulan, M. R. (2025). Studi Kinerja IPAL Domestik Komunal Wallagri Bandung: Evaluasi Parameter Fisik-Kimia dan Perspektif Pengelola Lapangan. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 11(2).

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2021). Kebijakan pengendalian pencemaran air. KLHK RI.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2022). *Pedoman Pengelolaan Air Limbah Domestik*. Jakarta: KLHK RI.

Metcalf & Eddy. (2021). *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery* (6th ed.). New York: McGraw-Hill Education.

Metcalf, & Eddy, Inc. (2023). Wastewater engineering: Treatment and resource recovery (6th ed.). McGraw-Hill Education.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 68 Tahun 2016 tentang Baku Mutu Air Limbah Domestik.

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

Purwaningrum, S. I., & Syarifuddin. (2024). Evaluasi kinerja instalasi pengolahan air limbah berbasis proses biologis. Jurnal Pengelolaan Lingkungan, 12(1), 33–41.

Putri, A. R., Sari, D. P., & Hidayat, R. (2022). Karakteristik limbah cair industri pengolahan pangan dan upaya pengelolaannya. Jurnal Teknik Lingkungan, 28(1), 45–53.

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.

Rahmatiah, R., Novayanti, N., Idrus, Y., Supardi, S., & Syafei, I. (2022). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Metode Biofilter Anaerob-Aerob pada Perumahan PU Penjernihan Kota Makassar. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Teknik Sipil.

Rapar, G. A., Palar, G., & Kumaat, M. (2024). Analisis efektivitas sistem IPAL pada fasilitas pelayanan publik. Jurnal Teknik Lingkungan, 19(2), 101–110.

Sa'diyah, K., Iswara, M. A. I., Dewi, L. C., & Putri, F. A. (2024). Optimization of Domestic Wastewater Treatment with Biological Aerated Filter (BAF) Method Based on *Bioball*. Jurnal Teknik Kimia dan Lingkungan, 8(2), 81–89.

Sah, Y. W., Santosa, B., & Putro, H. (2022). Optimalisasi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Menggunakan GPS-X. *Jurnal Ilmiah Desain & Konstruksi*, 21(2), 173–186.

Said, N. I., & Nugroho, R. (2022). Teknologi pengolahan air limbah secara biologis. Pusat Teknologi Lingkungan BPPT.

Salamah, U. H., & Rachmanto, T. A. (2023). Efektifitas Media Bio*filtrasi* Anaerob untuk Mendegradasi Bahan Organik pada Limbah Cair Pencucian Ikan. Envirous, 2(2), 28–34.

Septiana, I. F., Prayogo, T. B., & Haribowo, R. (2024). Studi Evaluasi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Komunal di RW 5 Kelurahan Tunggulwulung, Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(1), 1096–1108.

Shuralla, A. H., Hiruey, A. M., & Gebreeyessus, G. D. (2024). Treatment appraisal and fate of HMs in up-flow anaerobic sludge blanket and trickling filter-based sewage treatment process: The case of a kaliti Centralized Wastewater Treatment Plant, Addis Ababa, Ethiopia. Heliyon, *10*(13), e34003. https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34003

Srinarwati, Y., Kumurur, V. A., & Sela, R. L. E. (2024). Perancangan instalasi pengolahan air limbah domestik dengan sistem kombinasi anaerob–aerob. Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan, 9(2), 67–76.

Subrata, R., Sumiyati, S., & Utomo, S. (2023). Pemisahan Biosludge pada Proses Integrated Fixed Film Activated Sludge dengan Biofilter sebagai Pengganti Sedimentasi. Jurnal Ilmu Lingkungan, 21(1), 57–67.

Tchobanoglous, G., Stensel, H. D., Tsuchihashi, R., & Burton, F. (2022). *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery*. New York: McGraw-Hill Education.