

DAFTAR PUSTAKA

- Abryandoko, E. W. (2020). Menggambar teknik. In A. A. R & N. Rismawati (Eds.), *Widina Bhakti Persada*. Widina Bhakti Persada Bandung.
- Achag, B., Mouhanni, H., & Bendou, A. (2021). Improving the performance of waste stabilization ponds in an arid climate. *Journal of Water and Climate Change*, 12(8), 3634–3647.
- Agung, A. A. P., & Yuesti, A. (2017). *Metodologi Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. ABPUBLISHER.
- Agustina, A., Suprihatin, I. E., & Sibarani, J. (2016). Pengaruh Biofilm Terhadap Efektivitas Penurunan Bod, Cod, Tss, Minyak Dan Lemak Dari Limbah Pengolahan Ikan Menggunakan Trickling Filter. *Cakra Kimia*, 4(2), 137–145.
- Al Kholif, M. (2020). *Pengelolaan Air Limbah Domestik* (M. Al Kholif (ed.)). Scopindo Media Pustaka.
- Ali, M., Samanhudi, D., & Timur, J. (2023). *Penurunan Kadar Limbah COD dan TSS Pada Limbah Kedelai*. 26(1), 40–52.
- Amelia, F., Notonugroho, O. J., Saptomo, S. K., & Kurniawan, A. (2022). Estimasi Nilai Hydraulic dan Solid Loading Rate Tipe Pengendapan Diskrit dan Flok Pada Proses Lumpur Aktif Untuk Pengolahan Limbah Cair Industri Kertas. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(3), 445–456.
- Aniska, S., Nia Yuniarti Hasan, & Nurjaman, U. (2022). Penurunan Minyak dan Lemak pada Limbah Cair Kantin Menggunakan Modifikasi Grease Trap Media. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 2(3), 1049–1056.
- Apema, F. D., Rahayu, D. E., Adnan, F., & Waryati. (2023). Penggunaan Media Sarang Tawon dan Bioball pada Biofilter Aerob pada Pengolahan Limbah Cair Laundry. *Teknologi Lingkungan UNMUL*, 7(1), 81–89.
- Asmadi, & Suharno. (2012). *Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Air Limbah*. Gosyen Publishing.
- Standar Nasional Indonesia Nomor 2398, Jakarta 31 (2017).
- Batubara, G. O. (2017). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah Medis Dan Daur Ulang Efluen Ipal Di Rumah Sakit Kelas C. In *Tugas Akhir – RE 141581*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Busyairi, M., Adriyanti, N., Kahar, A., Nurcahya, D., & Sariyadi, S. (2020). Efektivitas Pengolahan Air Limbah Domestik Grey Water Dengan Proses Biofilter Anaerob dan Biofilter Aerob (Studi Kasus: IPAL INBIS Permata Bunda, Bontang). *Jurnal Serambi Engineering*, 5(4), 1306–1312.
- Butler, J. B., Budiarsa Suyasa, I. W., & Negara, I. M. S. (2022). Penurunan COD, BOD, TSS, Amonia Dan Koliform Air Limbah Rumah Potong Hewan Dengan Biofilter Aerobic Fixed-Bed Reactor Dan Klorinasi. *Jurnal Kimia*, 16(2), 174.
- Chaubey, M. (2021). Wastewater Treatment Technologies. In *Wastewater Engineering: Treatment and Resource Recovery* (Vol. 2, Issue McGraw-Hill).
- Crittenden, J. C., Trussell, R. R., Hand, D. W., Howe, J. K., & Tchobanoglous, G. (2023). *Stantec's Water Treatment. Principles and Design.pdf*. Ali Sadeghi Digital Library.
- Dharmawan, C. (2014). *Kriteria Desain Fasilitas Kerja Studio Perancangan*. 9(1), 99–106.

- Environmental Protection Agency. (2000). Wastewater Technology Fact Sheet Package Plants. *United States Environmental Protection Agency*, 1–7.
- Fadzry, N., Hidayat, H., & Eniati, E. (2020). Analysis of COD, BOD and DO Levels in Wastewater Treatment Instalation (IPAL) at Balai Pengelolaan Infrastruktur Air Limbah dan Air Minum Perkotaan Dinas PUP-ESDM Yogyakarta. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 5(2), 80–89.
- Hardani, Auliya, N. H., Andriani, H., Fardani, R. A., Ustiawaty, J., Utami, E. F., Sukmana, D. J., & Istiqomah, R. R. (2020). *Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif* (Issue March).
- Hartarini, W. P., Mahmud, W., & Mintorini, E. (2019). Metode Weighted Product Untuk Pendukung Keputusan Penilaian Pencemaran Udara Berdasarkan Limbah Gas dan Kualitas Udara Ambien. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 5(1), 98–111.
- Hevira, L., Munaf, E., & Zein, R. (2015). Industri Sabun. In *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research* (Vol. 7, Issue 10).
- Hidayat, M. Y., Fauzi, R., Suoth, A. E., Penelitian, P., Lingkungan, L., Gedung, K. P., & Selatan, T. (2019). Efektivitas Multimedia dalam Biofilter pada Pengolahan Air Limbah Rumah Tangga. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 3, 111–126.
- Indrayani, L., & Rahmah, N. (2018). Nilai Parameter Kadar Pencemar Sebagai Penentu Tingkat Efektivitas Tahapan Pengolahan Limbah Cair Industri Batik. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), 41.
- Kartika, Di., & Wahyuningsih, P. (2019). Analisis Kandungan Amoniak dalam Limbah Outlet KPPL PT . Pupuk Iskandar Muda (PT . PIM) Lhokseumawe Quimica : Jurnal Kimia Sains dan Terapan.
- Kasmawati. (2016). *Studi Parameter Biologi (Fitoplankton dan Klorofil-A) Perairan Ekosistem Pesisir Kuricaddi Bagi Peruntukan Budidaya Ikan dan Cupang*. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2011). *Seri Sanitasi Lingkungan: Pedoman Teknis Dengan Sistem Biofilter Anaerob Aerob Pengolahan Air Limbah Instalasi Pada Fasilitas Pelayanan Kesehatan Kementerian Kesehatan* (Vol. 24, Issue 2).
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2022). *Unit Kompetensi Melaksanakan Proses Sedimentasi E.36PAM11.007.1* (Direktorat Jenderal Cipta Karya & Direktorat Air Minum (eds.)). Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Kholif, M. Al, Alifia, A. R., Pungut, P., Sugito, S., & Sutrisno, J. (2020). Kombinasi Teknologi Filtrasi Dan Anaerobik Buffled Reaktor (ABR) Untuk Mengolah Air Limbah Domestik. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 15(2), 19.
- Kusrini. (2020). Modul Pembelajaran SMA Fisika Kelas XI. In *Direktorat Jendral PAUD, DIKDAS, dan DIKMEN* (pp. 1–33).
- Lutfiando, M. F. (2021). *Analisis Potensi Beban Pencemar Fecal Coliform Dari Tinja Manusia Dan Tinja Hewan Ternak Terhadap Kualitas Air Permukaan Dan Air Tanah Di Kabupaten Bantul*.
- Marta, H., Tensiska, & Riyanti, L. (2017). Penggunaan Air Olahan Limbah Kantin Hasil Perendaman Batang Pisang dan Ampas Teh untuk Pertumbuhan Tanaman Mangkokan dan Puring, Serta Peningkatan Mutu Air Olahan dengan Elektrokimia Termediiasi. *Chimica et Natura Acta*, 5(3), 124–131.

- Nasoetion, P., S, D. A. W., Saputra, M., & Ergantara, R. I. (2017). Evaluasi Dan Redesign Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Rs. Pertamina Bintang Amin Bandar Lampung. *Jurnal Rekayasa Teknologi Dan Sains*, 1(2), 75–86.
- Nugroho, Y. B., Yulistiyorini, A., & Mujiyono, M. (2022). Evaluasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) PT. Wahana Kreasi Hasil Kencana (WKHK) Tangerang. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 23(2), 172–179.
- Pamungkas, E. (2015). *Studi Kinerja Biofilter Aerob Untuk Study of Laundry Wastewater Treatment Using Biological Aerated*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor 68. (2016). *Baku Mutu Air Limbah Domestik*.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22. (2021). Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Pedoman Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. *Sekretariat Negara Republik Indonesia*, 1(078487A), 483.
- Rahmani, A. F., & Handajani, M. (2014). Efisiensi Penyisihan Organik Limbah Cair Industri Tahu dengan Aliran Horizontal Subsurface pada Constructed Wetland Menggunakan Typha Angustifolia. *Jurnal Tehnik Lingkungan*, 20(1),
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. (2021a). Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologycal Oxygen Demand (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(1), 12–22.
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. (2021b). Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologycal Oxygen Demand (BOD) Dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(1), 12–22.
- Ratnawati, R., & Alkholif, M. (2014). Desain Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Biofilter untuk Mengolah Air Limbah Poliklinik UNIPA Surabaya. *WAKTU*, 12, 73–82.
- Rizki, N., 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., *Tenth Edition Paul*, 53(9), 1689–1699.
- Rohmah, N., Sugiarto, A. T., Penelitian, P., Listrik, T., Ilmu, L., Indonesia, P., Lipi, K., No, J. C., Kalibrasi, P. P., Metrologi, I., Ilmu, L., Indonesia, P., & Serpong, K. P. (2008). Penurunan Total Solid (TS) pada Limbah Cair Industri Perminyakan Dengan Teknologi AOP. *Prosiding Seminar Nasional Teknoin*, 21, 44–48.
- Said, N. I. (2005). Aplikasi Bio-Ball Untuk Media Biofilter Studi Kasus Pengolahan Air Limbah Pencucian Jean. *Jurnal Air Indonesia*, 1(1).
- Said, N. I. (2014). *Penghilangan Amoniak Di Dalam Air Limbah Domestik Dengan Proses Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR)*. 7(1), 44–65.
- Said, N. I. (2017). *Teknologi Pengolahan Air Limbah* (L. Simarmata (ed.); 1st ed.). Erlangga.
- Said, N. I., & Widayat, W. (2019). *Perencanaan dan Pembangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Proses Biofilter Anaerob-Aerob* (Pertama). Gosyen Publishing.
- Sakinah, D. S., & Purwanti, I. F. (2018). Perencanaan IPAL Pengolahan Limbah Cair Industri Pangan Skala Rumah Tangga. *Jurnal Teknik ITS*, 7(1), 1–6.

- Samsu. (2017). Metode Penelitian (Teori dan Aplikasi Penelitian Kualitatif, Kuantitatif, Mixed Methods, serta Research & Development). In Rusmini (Ed.), *The Lancet* (2017th ed.). Pusaka Jambi.
- Santoso, D., Wulansari, D. A., & Temenggung, M. A. (2023). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Domestik dengan Metode Biofilter Aerob di PT. Ghanda Ghara Reksa (Persero) Divre VI Lampung. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 6(April), 45–60.
- Sari, S. F., & Sutrisno, J. (2018). *Penurunan Total Coliform pada Air Tanah Menggunakan Membran Keramik*. 16.
- Sattuang, H., Mustari, K., Syahrul, M., (2020). Analisis Efektivitas Instalasi Pengolahan Air Limbah Domestik Studi Kasus Batikite Resort Jeneponto. *Journal Ecosolum*, 9(1), 56–68.
- Sharma, R. (2014). *Handbook on Water and Wastewater treatment*.
- Simanjuntak, D. S. (2019). Penurunan Kadar TSS pada Limbah Cair Tahu menggunakan Rumput Vetiver (*Vetiveria zizanioides* L). *Ready Star*, 2(1), 70–73.
- Sofarini, D. (2012). Keradaan dan Kelimpahan Fitoplankton Sebagai Salah Satu Indikator Kesuburan Lingkungan Perairan di Waduk Riam Kanan. *Enviro Scientiae*, 8, 30–34.
- Sulistia, S., & Septisya, A. C. (2020). Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Perkantoran. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 12(1), 41–57.
- Sunarsih, L. E. (2018). *Penanggulangan Limbah*. Deepublish.
- Syamsul. (2020). Efektifitas Instalasi Pengolahan Air Limbah (Ipal) Di Rumah Sakit Sinar Kasih Toraja Kabupaten Tana Toraja Provinsi Sulawesi Selatan. In *Universitas Hasanuddin Fakultas Kesehatan Masyarakat*.
- Tchobanoglous, G., Burton, F. L., & Stensel, H. D. (2003). *Wastewater Engineering Treatment and Reuse* (4th ed.). Metcalf and Eddy, Inc.
- Ulvi, S. I. (2022). Analisis Kandungan Minyak dan Lemak pada Limbah Outlet Pabrik Kelapa Sawit di Aceh Tamiang Quimica : Jurnal Kimia Sains dan Terapan. *Quimica: Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 4(April), 15–19.
- Widyaningsih, V. (2011). *Pengolahan Limbah Cair Yogma FISIP UI*. Universitas Indonesia.
- Wikaningrum, T., & Pratamadina, E. (2022). Potensi Penggunaan Eco Enzyme Sebagai Biokatalis Dalam Penguraian Minyak dan Lemak pada Air Limbah Domestik. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(4), 3924–3932.
- Yudo, S., & Said, N. I. (2018). Kebijakan Dan Strategi Pengelolaanair Limbah Domestik Di Indonesia. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 10(2), 58–75.
- Yulfiah, Y. (2022). Optimalisasi Kinerja Instalasi Pengolahan Air Limbah Industri PT. X Untuk Perlindungan Sumberdaya Air. *Jurnal Sumberdaya Bumi Berkelanjutan (SEMATAN)*, 1(1), 7–12.
- Yuliyanti, D. A. (2019). Perbedaan Kadar Total Suspended Solid pada Air Sungai Nguneng Sebelum dan Sesudah Tercemar Limbah Cair Tahu. *Jaringan Laboratorium Medis*, 1(1), 16.
- Zaharah, T. A., Nurlina, N., & Moelyani, R. R. (2018). Reduksi minyak, lemak, dan bahan organik limbah rumah makan menggunakan grease trap termodifikasi karbon aktif. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*, 1(3), 25–33.