

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, I. S., Adji, F. F., & Kamillah. (2019). Karakteristik Kimia dan Fisika Tanah PMK (Podsolik Merah Kuning) Akibat Penggunaan Lahan Yang Berbeda. *AGRIENVI*, 13(1), 1–7. <https://doi.org/https://e-journal.upr.ac.id/index.php/ae/article/view/190>
- Afwa, R. S., Rudolf Muskananfolo, M. R., & Rahman, A. (2021). Analysis of the Load and Status of Organic Matter Pollution in Beringin River Semarang. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 10(3), 169–178. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Alfionita, A. N. A., Patang, P., & Kaseng, E. S. (2019). Pengaruh Eutrofikasi Terhadap Kualitas Air Di Sungai Jeneberang. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 5(1), 9. <http://ojs.unm.ac.id/ptp/article/view/8190>
- Ali, M. (2021). Decreasing of COD, Phosphate (PO₄) and Detergent (LAS) Using Fixed Bedreactor with an Anaerobic Process. *Endless: International Journal of Future Studies*, 4(2), 261–269. <https://doi.org/10.54783/endlessjournal.v4i2.153>
- Ammelia, I., Lestari, D. S., Ghazy, G. T. A., & Wibowo, Y. A. (2022). Integrasi Materi Kebencanaan Pada Jenjang Sekolah Dasar Di Kecamatan Ngargoyoso, Jawa Tengah. 1(1), 67–72. <https://doi.org/https://doi.org/10.20961/ijed.v1i1.66>
- Amri, A. A., & Widayatno, T. (2023). Penurunan Kadar Bod, Cod, Tss, Dan Ph Pada Limbah Cair Tahu Dengan Menggunakan Biofilter. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 8(1), 6. <https://doi.org/10.31942/inteka.v18i1.8089>
- Arumdani, I. ., Hidayati, R. A. S. A. M. ., Berlian, A. ., Laliyanto, Nugroho, A., Ilma, K., Husni, S. ., Ferdiati, Fitriyani, D., Nurany, H., Ramadhansyah, M. ., & Bagia, M. (2024). *Hakikat Kesehatan Lingkungan*. Azzia Karya Bersama.
- Ashraf, A., & Junita, D. (2020). Efektifitas Jenis Media Tanam Terhadap Perkecambahan Benih Kacang Tanah (*Arachis Hypogea L*). *Jurnal Agrotek Lestari*, 6(1), 28–33. <https://doi.org/10.35308/jal.v6i1.2371>
- Azrianti, S., & Safitri, M. (2020). Perlindungan Hukum Terhadap Rumah Liar Di Baloi Kolam Kota Batam Sesuai Dengan Undang-Undnag Nomor 2 Tahun 2012 Tentang Pengadaan Tanah Bagi Pembangunan Untuk Kepentingan Umum. *PETITA*, 2(1), 38–49.
- Beschkov, V. N., & Angelov, I. K. (2025). Volatile Fatty Acid Production vs. Methane and Hydrogen in Anaerobic Digestion. *Fermentation*, 11(4). <https://doi.org/10.3390/fermentation11040172>
- Cheong, W. L., Chan, Y. J., Tiong, T. J., Chong, W. C., Kiatkittipong, W., Kiatkittipong, K., Mohamad, M., Daud, H., Suryawan, I. W. K., Sari, M. M., & Lim, J. W. (2022). Anaerobic Co-Digestion of Food Waste with Sewage Sludge: Simulation and Optimization for Maximum Biogas Production. *Water*

- (Switzerland), 14(7), 1–21. <https://doi.org/10.3390/w14071075>
- Desti, I., & Ula, A. (2021). Analisis Sumber Daya Alam Air. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia (JSEI)*, 3(2), 17–24.
- Eryani, I. G. A. P. (2023). *Peningkatan Tata Guna Air Pada Infrastruktur Subak*. Scopindo Media Pustaka.
- Fatma, Y. ., Lesmana, D., Handayani, L., Aini, Sulistyorini, E., Arrasyid, B., Soimin, M., Gaffar, S., Nisa, S. A. ., Surmalin, Hardiyanti, Idris, Hati, R. ., & Rodhiyah, Z. (2019). *Mikrobiologi Lingkungan*. CV Tohar Media.
- Gudam, F., Berthy, R. R., & Pinoa, W. S. (2022). Analisis Kuantitas dan Kualitas Air di Wilayah Kota Piru Kabupaten Seram Bagian barat. *Jurnal Jendela Pengetahan. Vol*, 17(1), 51–59.
- 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. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan (JNIK) LP2M Unhas*, 1(2), 1–11. <https://ejournal.itn.ac.id/index.php/ENVIRO/article/view/7795>
- Halim, M. A., Hendrarianti, E., & Setyobudiarso, H. (2023). The Effect Time On The Reduction Of BOD, COD, And TSS In Restaurant Waste Water Using Anaerobic Biofilter). *Jurnal Mahasiswa “Enviro,”* 2(2), 1–9. <https://doi.org/10.54783/endlessjournal.v4i2>
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., & Maury, H. K. (2018). Konsentrasi Amoniak, Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. *EnviroScientee*, 14(1), 8. <https://doi.org/10.20527/es.v14i1.4887>
- Hasanah, U., Haeruddin, & Widyorini, N. (2017). Pengaruh Pemberian Enzim Dengan Konsentrasi Berbeda Pada Pakan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Terhadap Konsentrasi Amoniak, Nitrit, Dan Sulfida Dalam Media Pemeliharaan. *Development Studies Research*, 6(4), 530–535. <http://doi.org/10.1080/16070658.2018.1448503%0Awww.udsspace.uds.edu.gh%0A>
- Hasibuan, E. S. F., Supriyantini, E., & Sunaryo, S. (2021). Pengukuran Parameter Bahan Organik Di Perairan Sungai Silugonggo, Kecamatan Juwana, Kabupaten Pati. *Buletin Oseanografi Marina*, 10(3), 299–306. <https://doi.org/10.14710/buloma.v10i3.32345>
- Hendrasarie, N., & Febriana, F. (2022). Efektivitas Penambahan Serabut Kelapa Dan Kulit Buah Siwalan Sebagai Adsorben Dan Media Lekat Biofilm Pada Pengolahan Limbah Domestik Menggunakan Sequencing Batch Reactor. *Jurnal Envirotek*, 14(1), 98–105. <https://doi.org/10.33005/envirotek.v14i1.182>
- Hidayah, E. N., Hikmah, S. N., & Kamal, M. F. (2019). Efektivitas Media Filter Dalam Menurunkan Tss Dan Logam Fe Pada Air Sumur Gali. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 5(2), 1–8. <https://doi.org/10.20527/jukung.v5i2.7313>
- Irianto, E. ., & Triweko, R. . (2019). *Eutrofikasi Waduk dan Danau: Permasalahan*,

Pemodelan, dan Upaya Pengendalian. ITB Press.

- Kahar, A. (2018). Pengaruh Temperatur Dan Ph Terhadap Cod, Bod Dan Vfa Pada Pengolahan Lindi Tpa Sampah Kota Dalam Bioreaktor Anaerobik. *Pros. Semnas KPK, 1*, 27–35.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2011). *Seri Sanitasi Lingkungan Pedoman Teknis Instalasi Pengolahan Air Limbah Dengan Sistem Biofilter Anaerob Aerob Pada Fasilitas Pelayanan Kesehatan*. Direktorat Bina Pelayanan Penunjang Medik Dan Sarana Kesehatan.
- Kholif, M. Al. (2020). *Pengelolaan Air Limbah Domestik*. Scopindo Media Pustaka.
- Kholif, M. Al, Alfiah, F., Sugito, S., Pungut, P., & Sutrisno, J. (2021). Penggunaan Biofilter Anaerob Untuk Menurunkan Kadar Pencemar Organik Pada Limbah Cair Industri Tahu. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 7(2), 149–158. <https://doi.org/10.20527/jukung.v7i2.11951>
- Khotimah, S. K., & Kumalawati, R. (2023). Identifikasi Keadaan dan Tipe Iklim Berdasarkan Data Hujan Di Kabupaten Magelang. *Jurnal Multidisiplin Raflesia*, 2(2), 60–66.
- Kusnadi, E., Utomo, K. P., & Desmaiani, H. (2023). Pola Sebaran Total Nitrogen dan Total Fosfat Akibat Aktivitas Disekitar Danau Sebedang Sambas. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(1), 041–049. <https://doi.org/10.26418/jtlb.v11i1.57685>
- Mardizal, J., Rizal, F., & Syah, N. (2024). *Manajemen Kualitas Air*. Eureka Madia Utama.
- Maulianawati, D., & Lembang, M. . (2022). *Kualitas Air Akuakultur*. Syiah Kuala University Press.
- Meegoda, J. N., Chande, C., & Bakshi, I. (2025). Biodigesters for Sustainable Food Waste Management. *International Journal of Environmental Research and Public Health*. <https://doi.org/10.3390/ijerph22030382>
- Mulyaningsih, S. (2018). *Pengantar Geologi Lingkungan*. AKPRIND PRESS.
- Mustofa, A. (2020). *Pengelolaan Kualitas Air untuk Akuakultur*. Unisnu Press.
- Nasruddin, Nugroho, A. ., & Nurlina. (2020). *Geomorfologi: Konsep dan Implementasi*. Program Studi Geografi Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkura.
- Ningrum, A. N. F., Aditya, H. F., Fatiha, C. Z., & Kusuma, R. M. (2024). Karakteristik Kimia pada Tanah Merah, Humus, dan Kapur: Implikasi untuk Pengelolaan Tanah dan Produktivitas Pertanian. *G-Tech: Jurnal Teknologi Terapan*, 8(4), 2755–2763. <https://doi.org/10.70609/gtech.v8i4.5362>
- Nugraha Persada, A., & Yustiana, F. (2023). Analisis Karakteristik Dan Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt-Ferguson Di Provinsi Sumatera Barat. *FTSP Series*, 909–914.
- Nurdin, M. I., Yasser, M., Sukasri, A., Damayanti, J. D., Kimia, J. T., Negeri, P.,

- & Pandang, U. (2022). Efisiensi Penggunaan *Bioball* Dalam Proses Adsorpsi Amonia Pada Air Limbah. In *Seminar Nasional Hasil Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat (SNP2M)*, 7(1), 174–178. <https://doi.org/https://jurnal.poliupg.ac.id/index.php/snp2m/article/view/3911>
- Pahrela, Y., Elvince, R., & Kembarawati. (2023). Hubungan Antara Kualitas Air Dengan Keanekaragaman Ikan Di Danau Tahai, Kecamatan Bukit Batu Kota Palangka Raya. *Journal of Tropical Fisheries*, 17(2), 86–96. <https://doi.org/10.36873/jtf.v17i2.8774>
- Putri, G.E., Arief, S., Angelia, I & Dasril, O. (2025). *Dasar-Dasar Teknologi Pengolahan Limbah Cair*. CV Mega Press Nusantara.
- Ramadhan, D., Rizqi, A. H. F., & Pambudi, S. (2024). Geologi dan Studi Provenance Batupasir Formasi Bentang di Daerah Luyubakti dan Sekitarnya, Kecamatan Puspahiang, Kabupaten Tasikmalaya, Provinsi Jawa Barat. *Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri Dan Informasi XIX*, 2024(November), 28–35. <https://doi.org/http://journal.itny.ac.id/index.php/ReTII>
- Ramadhany, R. R., Emma Yuliani, & Anggara Wiyono Wit Saputra. (2024). Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Pada PT. Kosme Global Solution Kabupaten Singosari. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(02), 1192–1204. <https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2024.004.02.101>
- Ratnawati, R., & Ulfah, S. L. (2020). Pengolahan Air Limbah Domestik menggunakan Biosand Filter. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(1), 8–14. <https://doi.org/10.14710/jil.18.1.8-14>
- Riswandi, A. (2020). *Biofilm: Penerapan Mikrobiologi Dalam Bidang Bioteknologi*. Guepedia.
- Rumhayati, B., Fardiyah, Q., & Fitratian, R. . (2025). *Metode Indeks Pencemaran Dalam Penentuan Status Mutu Perairan*. CV Oxy Consultant.
- Rumiawati, A., Pasaribu, A. ., & Utari, S. (2020). *Model Pengolahan Air Bersih Dan Sanitasi Pada Permukiman Tepi Danau Di Sumatra*. CV Andi Offsite.
- Ruswanti, D. (2020). Pengukuran Performa Support Vector Machine dan Neutral Netwok dalam Meramalkan Tingkat Curah Hujan. *Gaung Informatika*, 13(1), 66–75.
- Sabrillah, N., Nitoy, S. P., Sanjaya, K., Pitriani, P., Magdalena, M., & Wahid, R. S. (2024). Efektivitas Biofilter Dalam Mereduksi Polutan Organik Pada Air Limbah di RPA Palu. *Jurnal Promotif Preventif*, 7(2), 185–197. <https://doi.org/10.47650/jpp.v7i2.1178>
- Sahari, W., Inayah & Ahmad, H. (2024). *Buku Ajar Pengamanan Limbah Cair*. Nasmedia.
- Said, N. I. (2020). Teknologi Pengolahan Air Limbah Dengan Proses Biofilm Tercelup. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(2), 101–113.
- Said, N. I., & Ruliasih. (2018). Tinjauan Aspek Teknis Pemilihan Media Biofilter Untuk Pengolahan Air Limbah. *Jurnal Air Indonesia*, 1(3).

<https://doi.org/10.29122/jai.v1i3.2355>

- Saputri, I., Fatimatuzzahra, F., & Lestari, Y. (2023). Analisa Kadar COD (Chemical Oxygen Demand) Pada Limbah Cair Disekitar Kawasan Penambangan Batubara Kabupaten Bengkulu Utara. *Organisms: Journal of Biosciences*, 3(2), 9. <https://doi.org/10.24042/organisms.v3i2.18035>
- Sasminto, R. A., Sutanahaji, A. T., & Rahadi W., J. B. (2014). Analisis Spasial Penentuan Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 1(1), 51–56. <http://jsal.ub.ac.id/index.php/jsal/article/view/118/102>
- Setiadi, I., & Aryanto, N. D. (2021). Delineasi Batuan Granit dan Sedimen Daerah Bintan dan Sekitarnya , Kepulauan Riau Berdasarkan Analisis Data Gayaberat. *Jurnal Geologi Dan Sumber Daya Mineral*, 22(3), 143–152. <https://doi.org/https://doi.org/10.33332/jgsm.geologi.v22i3.594>
- Silmi, A. (2023). Pemodelan Dan Simulasi Kelimpahan Alga Dan Konsentrasi Tss Pada Waduk Menggunakan Structural Thinking, Experimental Learning Laboratory With Animation (Stella) Dan Ventana System (Vensim). *Prosiding*, 4, 152–161. <https://doi.org/10.59134/prosiding.v4i.611>
- Sitasari, A. N., & Khoironi, A. (2021). Evaluasi Efektivitas Metode dan Media Filtrasi pada Pengolahan Air Limbah Tahu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(3), 565–575. <https://doi.org/10.14710/jil.19.3.565-575>
- Sofyan, S. A. A. (2021). Optimasi Operasi Waduk Jatigede Menggunakan Linear Programming dan Chance Constraints Non Linear Programming. *Journal of Applied Civil and Environmental ...*, 1(2), 51–60. <http://jurnal.poliupg.ac.id/index.php/JACEE/article/view/2933>
- Suhaemi, & Marhan. (2022). *Status Mutu Kualitas Perairan Teluk Sawaibu*. CV Azka Pustaka.
- Sukiyah, E., Isaniawardhani, V., Sudradjat, A., & Erawan, F. (2018). Potensi Geologi Provinsi Kepulauan Riau dan Perancangan Pengembangannya. *Perspektif Pembiayaan Dan Pembangunan Daerah*, 5(3), 181–190.
- Sumiyati, S., Sutrisno, E., & Wicaksono, F. (2023). Pengolahan Air Limbah Domestik dengan Teknologi Hybrid Bioreaktor Biofilm-Fitoremediasi. *Lingkungan, Jurnal Ilmu*, 21(2), 403–407. <https://doi.org/10.14710/jil.21.2.403-407>
- Susilo, B. (2021). *Mengenal Iklim & Cuaca Di Indonesia*. DiIVA Press.
- Sutamihardja, R., Azizah, M., & Hardini, Y. (2018). Studi Dinamika Senyawa Fosfat Dalam Kualitas Air Sungai Ciliwung Hulu Kota Bogor. *Sains Natural: Journal of Biology and Chemistry*, 8(1), 43–49. <https://doi.org/10.31938/jsn.v8i1.114>
- Tarigan, M. ., & Edward, E. (2010). Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (Total Suspended Solid) Di Perairan Raha, Sulawesi Tenggara. *MAKARA of Science Series*, 7(3). <https://doi.org/10.7454/mss.v7i3.362>
- Utomo, M., Sudarsono, Rusman, B., Sabrina, T., Lumbanraja, J., & Wawan. (2016).

Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan. Kencana.

Viadolo, N., Pranggono, H., & Syakirin, M. B. (2016). Pengaruh penggunaan pasir malang sebagai filter dalam media air limbah batik terhadap kelangsungan hidup ikan koi (*Cyprinus carpio* Linn). *Pena Akuatika*, 14(1), 67–75.

Waluyo, L. (2018). *Bioremediasi Limbah*. Universitas Muhammadiyah Malang.

Yusal, M. S., Hasyim, A., Hastuti, H., Arif, A., & Pratomo, R. H. S. (2025). Review Eutrofikasi: Risiko dalam Kesuburan Lingkungan Perairan dan Upaya Penanggulangannya. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 24(1), 124–135. <https://doi.org/10.14710/jkli.24.1.124-135>

Zunidra, Z., Sondang, S., & Supriatna, S. (2022). Treatment of tofu liquid waste using anaerobic-aerobic biofilm aeration system to reduce pollution. *Environmental Health Engineering and Management*, 9(4), 391–397. <https://doi.org/10.34172/EHEM.2022.42>

Peraturan Perundang-Undangan

UU RI No. 32 Tahun 2009 Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

UU No. 17 Tahun 2019 Tentang Sumber Daya Air

PP No. 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan

Standar Nasional Indonesia

SNI 6989.57:2008 Tentang metode pengambilan contoh air permukaan untuk pengujian kualitas air

SNI 6989.11:2019 Tentang air dan limbah

SNI 06-6989.3-2004 Tentang Cara Uji Padatan Tersuspensi Total Secara Gravimetri

SNI 6989.2:2019 Tentang Cara Uji Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD) dengan refluks tertutup secara spektrofotometri

SNI 06-6989.30-2005 Tentang Cara Uji Kadar Amonia dengan Spektrofotometer secara Fenat

SNI 6989-31:2021 Tentang Analisis Total Fosfat