

DAFTAR PUSTAKA

- Adjovu, G. E., Stephen, H., James, D., & Ahmad, S. (2023). Measurement of Total Dissolved Solids and Total Suspended Solids in Water Systems: A Review of the Issues, Conventional, and Remote Sensing Techniques. *Remote Sensing*, 15(14), 1–43. <https://doi.org/10.3390/rs15143534>
- Alfatihah, A., Latuconsina, H., & Dwi, P. H. (2022). Analisis Kualitas Air Berdasarkan Parameter Fisika dan Kimia di Perairan Sungai Patrean Kabupaten Sumenep. *J.Aquat.Fish.Sci*, 1(2), 76–84. <https://doi.org/10.32734/jafs.v1i2.9174>
- Alfirmansyah, Reflis, Utama, S. P., Ramdhon, M., Adeko, R., Arifin, Z., Ali, H., Siswahyono, & Jayanti, U. (2022). Analisis Kualitas dan Perumusan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Rawas Kabupaten Musi Rawas Utara. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(7), 2983–2988.
- Amalia, M. (2022). *Rekayasa Sungai* (1st ed., Vol. 1). Eureka Media Aksara.
- Ariani, N. M., Cahyono, H. B., & Yuliasuti, R. (2015). Pemanfaatan Limbah Alkali Industri Rumput Laut dan Limbah Pickling Industri Pelapisan Logam Sebagai Pupuk Anorganik. *Jurnal Riset Industri (Journak of Industrial Research)*, 9(1), 39–48.
- Arninda, A., Tyassena, F. Y. P., & Adriana, A. (2023). Pengaruh Lama Waktu Tinggal Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dan Kayu Apu (*Pistia stratiotes*) Pada Air Limbah di Lokasi Titik Pantau PT. Kima Persero Menggunakan Prototipe Biofilter. *Jurnal Teknologi Kimia Mineral*, 2(2), 76–82.
- Astuti, D., & Rosemalia, I. (2022). Review: Penurunan BOD (Biological Oxygen Demand) Limbah Cair Domestik dengan Teknik Fitoremediasi. *Jurnal Unitek*, 15(1), 59–72.
- Azzahra, R. N. (2024). *Efektivitas Metode Filtrasi dengan Variasi Ketebalan Karbon Aktif Tempurung Kelapa Terhadap Limbah Perendaman Rumput Laut Eucheuma cottonii (Weber Bosse, 1913) di Pulau Tidung Kepulauan Seribu* [Thesis, Universitas Lampung]. <https://doi.org/http://digilib.unila.ac.id/79417/1/1.%20ABSTRAK.pdf>
- Badan Standardisasi Nasional. (2004). *Tata Cara Pengambilan Contoh dalam Rangka Pemantauan Kualitas Air pada Suatu Daerah Pengaliran Sungai (SNI 03-7016-2004)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2005). *Air dan Air Limbah - Bagian 30: Cara Uji Kadar Amonia dengan Spektrofotometer Secara Fenat (SNI 06-6989.30-2005)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). *Air dan Air Limbah - Bagian 57: Metoda Pengambilan Contoh Air Permukaan (SNI 6989.57:2008)*.



Nasional. (2009a). *Air dan Air Limbah - Bagian 2: Cara Uji igen Kimiawi (Chemical Oxygen Demand/COD) dengan Refluks Spektrofotometri (SNI 6989.2:2009)*.

Nasional. (2009b). *Air dan Air Limbah - Bagian 19: Cara Uji Klorida metode Argentometri (SNI 6989.19:2009)*.

- Badan Standardisasi Nasional. (2009c). *Air dan Air Limbah - Bagian 72: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (Biochemical Oxygen Demand/ BOD) (SNI 6989.72:2009)*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019a). *Air dan Air Limbah – Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (Total Suspended Solids/TSS) Secara Gravimetri (SNI 6989.3:2019)*. www.bsn.go.id
- Badan Standardisasi Nasional. (2019b). *Air dan Air Limbah – Bagian 11: Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan Menggunakan pH Meter (SNI 6989.11:2019)*. In *Badan Standardisasi Nasional*. www.bsn.go.id. www.bsn.go.id
- Budiman, M. R. A. (2021). *Analisis Daya Tampung Beban Pencemaran Air Sungai Kenali Besar Terhadap Air Limbah Domestik Pemukiman Kecamatan Alam Barajo* [Skripsi]. Universitas Batanghari.
- Dewa, R. P. (2016). Penangana Baku Mutu Kualitas Air Limbah Produksi ATC dari Rumput Laut *Eucheuma cottonii*. *Majalah BIAM*, 12(2), 34–40. <https://doi.org/https://dx.doi.org/10.29360/mb.v12i2.1963>
- Dewan Perwakilan Rakyat Republik Indonesia. (2022). *Laporan Kunjungan Kerja Komisi IV DPR RI Reses Masa Persidangan I Tahun Sidang 2022-2023 ke Provinsi Sulawesi Selatan*. <https://doi.org/https://berkas.dpr.go.id/akd/dokumen/K4-Laporan-Kunjungan-Kerja-Komisi-IV-DPR-RI-Reses-Masa-Persidangan-I-Tahun-Sidang-2022-2023-ke-Provinsi-Sulawesi-Selatan-1666662486.pdf>
- Djo, Y. H. W., Suastuti, D. A., Suprihatin, I. E., & Sulihingtyas, W. D. (2017). Fitoremediasi Menggunakan Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Untuk Menurunkan COD dan Kandungan Cu dan Cr Limbah Cair Laboratorium Analitik Universitas Udayana. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 5(2), 137–144.
- Dunca, A. M. (2018). Water Pollution and Water Quality Assessment of Major Transboundary Rivers from Banat (Romania). *Journal of Chemistry*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/9073763>
- Fanani, F. S., & Prayitno. (2023). Pengolaha Air Limbah Industri Pengolahan Rumput Laut Menggunakan Kombinasi Proses Aerated Fixed Film Biofilter (AF2B) dan Adsorpsi Granular. *Distilat*, 9(1), 59–65. <http://distilat.polinema.ac.id>
- Faniansyah, A., Putri, P. O., & Prayitno, P. (2019). Pengaruh Suhu Pemanasan dan Penambahan Amonia Terhadap Penurunan Kadar Klor. *Distilat Jurnal Teknologi Separasi*, 5(2), 217–221. <http://distilat.polinema.ac.id>
- Fibriani, S., Haeruddin, & Ayuningrum, D. (2021). Analisis Status Mutu Air dan Beban Pencemaran Sungai Siangker, Semarang. *Jurnal Pasir Laut*, 5(2), 78–86.
- I., & Nugraha, M. A. (2023). Konsentrasi BOD dan COD Pada , Kabupaten Bangka Tengah. *Scientific Timeline*, 3(1), 21–32. <http://purwokerto.ac.id/index.php/sciline>



- Hariyadi, H. (2020). The Ability of Water Hyacinth, Heartshape False Pickerelweed and Water Lettuce as Chlorine Phytoremediation in Water. *International Journal of Life Sciences & Earth Sciences*, 3(1), 30–37. <https://doi.org/10.31295/ijle.v3n1.180>
- Harvyandha, A., Kusumawardani, M., & Rosyid, A. (2019). Telemetri Pengukuran Derajat Keasaman Secara Realtime Menggunakan Raspberry Pi. *Jurnal JARTEL*, 9(4), 520–524.
- Hendrayana, H., Raharjo, P., & Samudra, S. R. (2022). Komposisi Nitrat, Nitrit, Amonium dan Fosfat di Perairan Kabupaten Tegal. *Journal of Marine Research*, 11(2), 277–283. <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i2.32389>
- Hifdillah, M. H., Damayati, W., & Widodo, L. U. (2021). Penurunan BOD dan COD pada Limbah Cair Industri Rumput Laut Menggunakan Ion Exchange dalam Reaktor Fixed Bed. *Journal of Chemical and Process Engineering Jurnal ChemPro*, 2(1), 63–69. www.chempro.upnjatim.ac.id
- Ilmanafia, A., & Sudarminto, H. P. (2022). Pemanfaatan Adsorben Arang Aktif Bonggol Jagung untuk Penurunan BOD dan COD pada Limbah Cair Pengolahan Rumput Laut. *Distilat Jurnal Teknologi Separasi*, 8(4), 909–913. <https://doi.org/10.33795/distilat.v8i4.450%20>
- Ismail, D., Surya, R. A., Yasin, A., & Aba, L. (2023). Determining River Water Quality Status based on the Pollution Index Method as Control of Environmental Quality: The Laeya River, South Konawe Regency. *European Journal of Development Studies*, 3(1), 29–41. <https://doi.org/10.24018/ejdevelop.2023.3.1.200>
- Kasmuri, N., Malik, S. A. A., Yaacob, Z., Miskon, M. F., Ramli, N. H., & Zaini, N. (2023). Application of Water Hyacinth in Phytoremediation of Wastewater. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1135(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1135/1/012008>
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 110 Tahun 2003 Tentang Pedoman Penetapan Daya Tampung Beban Pencemaran Air Pada Sumber Air, 1 (2003).
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air, 1 (2003).
- Kurniawan, I., Sholeh, A., & Mariadi, P. D. (2022). Pemeriksaan Amonia dalam Air Menggunakan Metode Fenat dengan Variasi Suhu dan Waktu Inkubasi. *Gunung Djati Conference Series*, 7, 77–82.
- Lampiran VI Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup, 1 (2021).



-). *Pengelolaan Lingkungan Hidup* (1st ed.). Prenadamedia Group.
- 019). Water hyacinth: Potential and Threat. *Materials Today*, 1(4), 1408–1412. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.11.160>
- Id, R., & Susetya, I. E. (2023). *Buku Ajar Pencemaran Perairan*. Group.

- Mujib, M. A., Ikhsan, F. A., Apriyanto, B., Astutik, S., & Khasanah, A. N. (2022). Evaluasi Daya Tampung Beban Pencemaran Air Sungai Menggunakan Pendekatan Metode Neraca Massa. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(2), 152–161. <https://doi.org/10.14710/jkli.21.2.152-161>
- Mukti, G. T., Prayogo, T. B., & Haribowo, R. (2021). Studi Penentuan Status Mutu Air dengan Menggunakan Metode Indeks Pencemaran dan Metode Water Quality Index (WQI) di Sungai Donan Cilacap, Jawa Tengah. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 1(1), 238–251.
- Mutmainnah. (2020). *Penerapan Industrial Relations di PT. Biota Laut Ganggang Kabupaten Pinrang (Analisis Manajemen Syariah)* [Thesis]. Institut Agama Islam Negeri.
- Ningrum, Y. D., Ghofar, A., & Haeruddin. (2020). Efektivitas Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes* (Mart.) Solm) sebagai Fitoremediator pada Limbah Cair Produksi Tahu. *Journal of Maquares*, 9, 97–106.
- Nur, J., & Armawan, L. V. A. (2022). Analisis Kadar BOD dan COD Pada Air Tambak di Desa X Bekasi. *Jurnal Analis Kesehatan Klinikal Sains*, 10(2), 97–102. <http://jurnal.univrab.ac.id/index.php/klinikal>
- Pamungkas, B. T., Afifah, F. S., Ilyas, N. I., & Suwazan, D. (2022). Penurunan Kadar TSS, COD, BOD Dan Fosfat Dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Kecil Laundry Menggunakan Kombinasi Teknologi Aerasi Dan Fitoremediasi Tanaman Eceng Gondok (*Eichhornia Crassipes*). *Prosiding SAINTEK: Sains Dan Teknologi*, 1(1), 516–524.
- Pangestu, R., Riani, E., & Effendi, H. (2017). Estimasi Beban Pencemaran Point Source dan Limbah Domestik di Sungai Kalibaru Timur Provinsi DKI Jakarta, Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 7(3), 219–226. <https://doi.org/10.29244/jpsl.7.3.219-226>
- Peraturan Gubernur Sulawesi Selatan Nomor 6 Tahun 2016 Tentang Penetapan Kelas Air Sungai Segeri di Provinsi Sulawesi Selatan, Pub. L. No. 6, 1 (2016).
- Poernama, T., Pebriansyah, E., Arifin, A. L., & Yusuf, R. (2023). Ubah gulma menjadi emas: studi kasus pengolahan eceng gondok menjadi humus aktif & enzimatik di Waduk Jatiluhur Purwakarta. *Entrepreneurship Bisnis Manajemen Akuntansi (E-BISMA)*, 43–66. <https://doi.org/10.37631/ebisma.v4i1.869>
- Pongoh, A. W., Putra, F., & Soemarno, S. (2021). The Study of River Water Quality in Water Pollution Control: Case Study of Talawaan River, North Minahasa District, North Sulawesi Province. *Indonesian Journal of Environmental Management and* (2). <https://doi.org/10.26554/ijems.2021.5.2.72-80>
- laporan Kuliah Kerja Praktek PT. Boita Laut Ganggang Pinrang.
- ati, N., & Siradjuddin, I. (2021). Penyisihan Pencemar Air Limbah : Laut Menggunakan Nano Karbon Aktif. *Jurnal Teknik Kimia Dan* (1), 175–180. <https://doi.org/10.33795/jtkl.v5i2.252>



- Putra, I. S. (2015). Studi Pengukuran Kecepatan Aliran Pada Sungai Pasang Surut. *Info Teknik*, 16(1), 33–46.
- Putri, K. A., & Samsunar, S. (2020). Penentuan Kadar Amonia (NH₃), Sulfur Dioksida (SO₂) dan Total Suspended Particulate (TSP) Pada Udara Ambien di Laboratorium Lingkungan Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sukoharjo. *Indonesian Journal of Chemical Research*, 5(2), 69–79. <https://doi.org/10.20885/ijcer.vol5.iss2.art4>
- Putri, W. N., Barus, L., Ahyanti, M., Prianto, N., Masra, F., & Indarwati, S. (2023). Kemampuan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Sebagai Fitoremediasi dalam Pengolahan Limbah Cair Industri Tempe. *MJ (Midwifery Journal)*, 3(3), 137–145.
- Rahayu, Y., Juwana, I., & Marganingrum, D. (2018). Kajian Perhitungan Beban Pencemaran Air Sungai di Daerah Aliran Sungai (DAS) Cikapundung dari Sektor Domestik. *Jurnal Rekayasa Hijau*, 1(2), 61–71.
- Rahmadi, D., Machdar, I., & Syaubari, S. (2023). Analysis of Water Quality and Quality Status in Aceh Rivers Based on Environmental Pollution Index. *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*, 17(2), 171–181. <https://doi.org/10.23955/rkl.v17i2.28865>
- Rahmat, F. S., Srikandi, S., & Sutamihardja, R. (2017). Pengaruh Pencucian Terhadap Kadar Klorida Pada Proses Pembuatan Karaginan dari Rumput Laut *Euclima cottonii*. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 7(1), 8–22.
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. (2021). 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*, 12–22. <https://doi.org/10.20885/ijcr.vol6.iss1.art2>
- Ramadhiani, A. F., & Suharyanto. (2021). Analysis of River Water Quality and Pollution Control Strategies in the upper Citarum River. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 623(1), 1–7. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/623/1/012052>
- Ramayanti, D., & Amna, U. (2019). Analisis Parameter COD (Chemical Oxygen Demand) dan pH (potential Hydrogen) Limbah Cair di PT. Pupuk Iskandar Muda (PT. PIM) Lhokseumawe. *Jurnal Kimia Sains Dan Terapan*, 1(1), 16–21.
- Ratri, S. J., & Mahayana, A. (2022). Analisis Kadar Total Suspended Solid (TSS) dan Amonia (NH₃-N) Pada Limbah Cair Tekstil. *Jurnal Kimia Dan Rekayasa*, 3(1), 1–10. <http://kireka.setiabudi.ac.id>
- Riza, F., Bambang, A. N., & Kismartini, K. (2015). Tingkat Pencemaran Lingkungan Perairan Ditinjau dari Aspek Fisika, Kimia dan Logam di Pantai Kartini Jepara. *Indonesian Journal of Conservation*, 4(1), 52–60.



, Sumadewi, N. L. U., & Prasetyo, R. (2022). Pemanfaatan Sistem nan dalam Pengolahan Air Limbah Industri Rumput Laut. *Jurnal adu*, 6(1), 17–21.

ramah, T. M. H., Mustaqim, & Nurhayati. (2021). Efektivitas terhadap Kadar Amoniak Pada Air Limbah Budidaya Ikan Lele.

Jurnal Tilapia (Ilmu Perikanan Dan Perairan), 2(2), 27–33.
www.jurnal.abulyatama.ac.id/tilapia

- Sari, E. K., & Wijaya, O. E. (2019). Penentuan Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran dan Strategi Pengendalian Pencemaran Sungai Ogan Kabupaten Ogan Komering Ulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(3), 486–491. <https://doi.org/10.14710/jil.17.3.486-491>
- Simamora, M., Rifardi, R., & Fauzi, M. (2018). Daya Tampung Sungai Takwana Terhadap Beban Pencemar Sekitar Taman Hutan Rakyat Sultan Syarif Hasim. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12(1), 70–82.
- Sinurat, M., Hasibuan, R., & Hasibuan, N. (2017). Pemanfaatan Eceng Gondok untuk Menurunkan Kandungan Biological Oxygen Demand (BOD), Chemical Oxygen Demand (COD), pH, Bau dan Warna Limbah Cair Tahu. *Jurnal Pendidikan Kimia*, 9(3), 356–361. <https://doi.org/10.24114/jpkim.v9i3.8909>
- Sukerte, N. (2022). Rekayasa Pengendalian Banjir dan Konservasi Sumber Daya Air Pada Daerah Hulu. *Jurnal Profesi Insinyur*, 3(2), 78–84. <https://doi.org/10.23960/jpi.v3n2.84>
- Sulistiyowati, H. I., & Prayitno. (2021). Pengolahan Air Limbah Industri Pengolahan Rumput Laut Menggunakan Nano Adsorben Tersuspensi. *Distilat*, 7(2), 514–521. <http://distilat.polinema.ac.id>
- Suryaningrum, L., & Adriyani, R. (2023). Parameter Analysis of COD and BOD Liquid Waste at Sidoarjo Steel Company 2022 under a Creative Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License (CC BY-NC 4.0). *Jurnal Eduhealt*, 14(4), 2023. <http://ejournal.seaninstitute.or.id/index.php/healt>
- Suyasa, W. B. (2015). *Pencemaran Air dan Pengolahan Air Limbah* (J. Atmaja, Ed.). Udaya University Press. <http://penerbit.unud.ac.id>
- Tanjung, R. H. R., Yonas, M. N., Suwito, Maury, H. K., Sarungu, Y., & Hamuna, B. (2022). Analysis of Surface Water Quality of Four Rivers in Jayapura Regency, Indonesia: CCME-WQI Approach. *Journal of Ecological Engineering*, 23(1), 73–82. <https://doi.org/10.12911/22998993/143998>
- Taufiqurrahman, A. (2022). *Analisis Kualitas Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Kedurus Segmen Wiyung Kotamadya Surabaya* [Skripsi]. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Utami, L. I., Wahyusi, K. N., Utari, Y. K., & Wafiyah, K. (2019). Pengolahan Limbah Cair Rumput Laut Secara Biologi Aerob Proses Batch. *Jurnal Teknik Kimia*, 13(2), 39–



Prasetyo, H. D., & Latuconsina, H. (2024). Analisis Kualitas di Daerah Aliran Sungai Jilu Kabupaten Malang Jawa Timur. *IAFINE: Journal of Aquatic and Fisheries Sciences*, 3(1), 21–28. <https://doi.org/10.32734/jafs.v3i1.15701>

- Viman, O. V, Oroian, I., & Fleseriu, A. (2010). Types of Water Pollution: Point Source and Nonpoint Source. *AACL Bioflux*, 3(5), 393–397. <https://www.researchgate.net/publication/49597629>
- Walukow, A. F., Triwiyono, T., & Lumbu, A. (2021). Kendala Pengendalian Pencemaran Total Suspended Solid dan Phosphat di Sub DAS Tlaga Ria Sentani Pasca Banjir Bandang. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 8(2), 154–161. <https://doi.org/10.31258/dli.8.2.p.154-161>
- Wibowo, R. S., & Ali, M. (2019). Alat Pengukur Warna dari Tabel Indikator Universal pH yang Diperbesar Berbasis Mikrokontroler Arduino. *Jurnal Edukasi Elektro*, 3(2). <http://journal.uny.ac.id/index.php/jee/>
- Widiatmono, B. R., Suharto, B., & Monica, F. Y. (2020). Identifikasi Daya Tampung Beban Pencemar dan Kualitas Air Sungai Lesti Sebelum Pembangunan Hotel. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 6(3), 1–0. <https://doi.org/10.21776/ub.jsal.2019.006.03.1>
- Zubaidah, T., Karnaningroem, N., & Slamet, A. (2019). The Self-Purification Ability in the Rivers of Banjarmasin, Indonesia. *Journal of Ecological Engineering*, 20(2), 177–182. <https://doi.org/10.12911/22998993/97286>

