

DAFTAR PUSTAKA

- Ahadi, G. D. (2023). The Simulation Study Of Normality Test Using kolmogorov-Smirnov, Anderson-Darling, And Shapiro-Wilk. *Eigen Mathematics Journal*, 6(1), 147–152.
- Ainayah Alfatihah, Latuconsina, H., & Hamdani Dwi Prasetyo. (2022). Analisis Kualitas Air Berdasarkan Parameter Fisika Dan Kimia Di Perairan Sungai Patrean Kabupaten Sumenep. *Aquacoastmarine: Journal Of Aquatic And Fisheries Sciences*, 1(2), 76–84. <https://doi.org/10.32734/jafs.v1i2.9174>
- Ami Sukoasih, Teguh Widiyanto, S. (2018). Hubungan Antara Suhu, Ph Dan Berbagai Variasi Jarak Dengan Kadar Timbal (Pb) Pada Badan Air Sungai Rompang Dan Air Sumur Gali Industri Batik Sokaraja Tengah Tahun 2016. *Jurnal Poltekkes Semarang*, 4(2), 86–92.
- Andara Et Al. (2014). *Kandungan Total Padatan Tersuspensi, Serta Indeks Pencemaran Sungai Klampiasan Di Kawasan Industri Candis Semarang. Management Of Aquatic Resources*. 3(1990), 177–187.
- Aqilah, H., Agdy, P., & Cahyonugroho, O. H. (2025). *Kajian Kualitas Air Sungai Pada Kali Mas Kota Surabaya*. X(2), 13495–13504.
- Asrori, M. K. (2021). *Pemetaan Kualitas Air Sungai Di Surabaya*. 13, 41–47.
- Ayu, R. W. S., Basani, Y., Adelia, K. A. C., & Yumia, M. (2025). Analisis Variasi Spasial Dan Temporal Parameter Kualitas Air Sungai Kahayan: Implikasi Terhadap Proses Self-Purification. *Magnetic: Research Journal Of Physics And It's Application*, 5(1), 411–419. <https://doi.org/10.59632/Magnetic.V5i1.491>
- Ayub, L. N. (2025). *Tugas Akhir Analisis Kualitas Air Sungai Code Menggunakan Metode Analisis Multivariate : Component Analysis And Cluster Analysis*.
- Badu, M. M., Badu, R. R., Paramata, M. Z., Gonibal, F., Ladua, S. M., Ningsih, T. W. R., Hamzah, N., Biga, K. P., Usman, S. C., & Pambi, M. (2023). Analisis Kandungan Tds Dan Ph Untuk Mengetahui. *Journal Of Environmental Engineering Research*, 1(1), 1–4.
- Barat, M. B., Of, W., West, T. H. E., & Strait, M. (2017). *Sebaran Dan Bioakumulasi Logam Berat Pb Dan Cd Pada Bivalvia*. 9(2), 631–644.
- Daud, M. M., Tangkuyah, J. E., Saputra, E. Y., Martini, M., Hestiningsih, R., & Muh, F. (2026). Habitat Characteristics Of Anopheles Spp. Larvae: Potential Malaria Vectors In The Coastal Areas Of Gaura Village, West Sumba. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 23(1), 62–75. <https://doi.org/10.5994/JeI.23.1.62>

- Della Pavita, K., Rahadi Widiatmono, B., & Dewi, L. (2018). Study On Pollution Load Capacity Determination Of The Waste Domestic (Case Study Kali Surabaya-Kecamatan Wonokromo). *Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 1(3), 21–27.
- Desriyan, R. (2015). Identifikasi Pencemaran Logam Berat Timbal (Pb) Pada Perairan Sungai Citarum Hulu Segmen Dayeuhkolot Sampai Nanjung. *Jurnal Reka Lingkungan*, 3(Vol 3, No 1 (2015)), 41–52. <https://ejurnal.itenas.ac.id/index.php/Lingkungan/Article/View/681/881>
- Fadlillah, L. N., Indrastuti, A. N., Azahra, A. F., & Widyastuti, M. (2022). Evaluasi Level Toksik Logam Berat Pada Air, Sedimen Tersuspensi, Dan Sedimen Dasar Di Sungai Winongo, D.I.Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 30–36. <https://doi.org/10.14710/jil.20.1.30-36>
- Fredrik, M., & Karnaningrum, N. (2024). *Analisis Kualitas Air Kali Surabaya Terhadap Kandungan Logam Berat Sebagai Air Baku Pdam Surabaya*. 1x(1), 8055–8061.
- Grace, D., Aruan, R., Siahaan, M. A., Farmasi, F., Sari, U., & Indonesia, M. (2017). *Penentuan Kadar Dissolved Oxygen (Do) Pada Air Sungai Sidoras Di Daerah Butar Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara*. 2(1), 2–6.
- Gulo, L. P. I. (2025). Pengaruh Deterjen Terhadap Kualitas Air Permukaan. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 2(1), 196–203.
- Gusman, E. (2024). Studi Hubungan Parameter Kualitas Air Dengan Kelimpahan Bakteri Di Tambak Tradisional Udang Windu (*Penaeus Monodon*) Di Pulau Tibi, Kalimantan Utara. *Jurnal Ilmu Perikanan*, 15(2), 198–206.
- Habibah, E. N. (2020). Distribusi Total Suspended Solid (Tss) Dan Hubungannya Terhadap Parameter Fisika Dan Kimia Perairan Di Pantai Tambaan, Pangungrejo Kota Pasuruan. In *Handbook Of Medical Image Computing And Computer Assisted Intervention* (Vol. 8, Issue 5). Brawijaya.
- Hakanson, L. (1980). An Ecological Risk Index For Aquatic Pollution Control. A Sedimentological Approach. *Water Research*, 14(8), 975–1001. [https://doi.org/10.1016/0043-1354\(80\)90143-8](https://doi.org/10.1016/0043-1354(80)90143-8)
- Handayani, C. O., Sukarjo, & Dewi, T. (2022). Distribusi Logam Berat Dan Risiko Kesehatan Akibat Paparan Logam Berat Melalui Saluran Pencernaan Di Lahan Sawah Sekita. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 46(1), 47–59.
- Haryati, A., Ashari, D. N., Prihatiningsih, I., & Januar, H. I. (2026). *Analisis Pencemaran Logam Berat Dan Risiko Ekologis Di Sedimen Estuaria Sungai Comal*. 15(1), 56–69. <https://doi.org/10.14710/buloma.v15i1.78550>
- Indinarta Diah Ayu Swandika. (2019). *Analisis Kualitas Air Kali Surabaya Dan Anak*

Sungai Kali Surabaya.

- Islam, U., Sayyid, N., & Rahmatullah, A. (2025). *Analisis Kualitas Air Dan Sumber Pencemaran Sungai Di Kota Surabaya Alya Farida Anggraini*. 1(4), 1456–1464.
- Klymenko, M., Trach, Y., Biedunkova, O., Statnyk, I., Vozniuk, N., Likho, O., & Budnik, Z. (2025). A Case Study Of Complex Pollution Characteristics Associated With Suspended Particulate Matter And Heavy Metals. *Scientific Review Engineering And Environmental Sciences*, 34(3), 290–304. <https://doi.org/10.22630/Srees.10703>
- Li, X., Ye, J., Wang, H., Chen, Y., & Zhou, Z. (2026). Spatial Distribution And Ecological Risk Assessment Of Heavy Metals In Sediment Around The Coastal Oyster Reefs In Guangdong , China. *Marine Pollution Bulletin*, 222(P1), 118609. <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118609>
- Li, X., Ye, J., Yue, X., Wang, H., Chen, Y., Zhou, Z., Qiu, H., Liu, J., Wang, Z., Li, S., Gao, Y., Liu, X., & Zhang, J. (2026). Spatial Distribution And Ecological Risk Assessment Of Heavy Metals In Sediment Around The Coastal Oyster Reefs In Guangdong, China. *Marine Pollution Bulletin*, 222(August 2025). <https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118609>
- M Ervany Eshmat, G. M. Dan B. S. R. (2014). Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Cadmium (Cd) Pada Kerang Hijau (*Perna Viridis* L.) Di Perairan Ngemboh Kabupaten Gresik Jawa Timur. *Jurnal Tam (Technology Acceptance Model)*, 3(1), 165.
- Maslukah, L. (2013). The Relationship Between Heavy Metal Concentrations Of Pb, Cd, Cu, Zn With Organic Matter And Grain Size In Sediment In The West Flood Estuary, Semarang. *Buletin Oseanografi Marina*, 2(3), 55–62.
- Matli, C. S., & Nivedita, -. (2021). Water Quality Modelling Of River Mahanadi Using Principal Component Analysis (Pca) And Multiple Linear Regression (Mlr). *International Journal Of Environment*, 10(1), 83–98. <https://doi.org/10.3126/Ije.V10i1.38417>
- Maulana, M. A., & Kuntjoro, S. (2022). *Hubungan Indeks Keanekaragaman Makrozoobentos Dengan Kualitas Air Kali Surabaya , Wringinanom , Gresik Correlation Between Macrozoobenthos Diversity Index And Water Quality In Surabaya River , Wringinanom , Gresik*. 12, 219–228.
- Nadeak, E. S. M., Aldo, N., Horiza, H., Jurusan, D., Lingkungan, K., & Kemenkes, P. (2015). Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Limbah Cair Bengkel Kendaraan Bermotor Di Kota Tanjungpinang Tahun 2014. *Poltekkes Jambi, Xiii*(2085–1677), 181–189.
- Najamuddin, N., Tahir, I., Paembonan, R. E., & Inayah, I. (2020). Pengaruh

- Karakteristik Sedimen Terhadap Distribusi Dan Akumulasi Logam Berat Pb Dan Zn Di Perairan Sungai, Estuaria, Dan Pantai. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(1), 1. <https://doi.org/10.14710/Jkt.V23i1.5315>
- Nugrayani, D., Hidayati, N. V., Muslih, M., Cahyo, T. N., Putri, A. A., Ummah, A. N., Putri, N. A., & Santoso, F. S. (2024). Potensi Resiko Ekologis Logam Berat (Cd, Cr, Fe) Pada Sedimen Anak Sungai Pelus Sekitar Home Industry Batik Kauman Sokaraja, Banyumas. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(3), 796–805. <https://doi.org/10.29303/Jp.V13i3.625>
- Ojekunle, O. Z., Ojekunle, O. V., Adeyemi, A. A., Taiwo, A. G., Sangowusi, O. R., Taiwo, A. M., & Adekitan, A. A. (2016). Evaluation Of Surface Water Quality Indices And Ecological Risk Assessment For Heavy Metals In Scrap Yard Neighbourhood. *Springerplus*, 5(1). <https://doi.org/10.1186/S40064-016-2158-9>
- Oktavia, N., Purnomo, T., & Lisdiana, L. (2023). Keanekaragaman Plankton Dan Kualitas Air Kali Surabaya Plankton Diversity And The Water Quality Of Kali Surabaya. *Lentera Bio*, 4(1), 104–107. <http://ejournal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio>
- Pasaribu, B., Ahman, A., Muhtadi, H. F., Diba, S. F., Anggara, N., & Kanti, W. (2024). Kesalahan Umum Dalam Analisis Data: Data Normal Dan Tidak Normal. *Jiip - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 7(3), 2413–2418. <https://doi.org/10.54371/Jiip.V7i3.3706>
- Priyono, T. S. C., & Yuliani, E. R. W. (2013). *Tss Pritotno. Pdf studi Penentuan Status Mutu Air Di Sungai Surabaya Untuk Keperluan Bahan Baku Air Minum* (Pp. 53–60). Jurnal Teknik Pengairan Universitas Brawijaya.
- Purba, R., Ibrahim, E., & Saputra, A. (2025). Indeks Pencemaran Tembaga (Cu) Pada Wastewater Pertambangan Timah Di Kepulauan Bangka. *Mantis Journal Of Fisheries*, 2(01), 26–32. <https://doi.org/10.22437/Mjf.V2i01.42133>
- Pusparini, T. A. (2019). *Profil Kualitas Air Aliran Sungai Brantas Wilayah Utara Menggunakan Metode Index Ccme-Wqi*. Universitas Brawijaya.
- Putra Reynaldi. (2020). Pemanfaatan Eceng Gondong (*Eichhornia Crassipes*) Sebagai Tanaman Phyto Treatment Dalam Proses Pengolahan Limbah Cair Penyulingan Minyak Kayu Putih. *Journal Of Environmental Engineering Research*, 7(3), 23–28.
- Putri, M. R., Yusuf, B., & Lianasari, I. Y. (2024). Review Artikel : Analisis Ph , Konduktivitas , Dan Oksigen Terlarut Pada Air Serta Kadar Logam Besi Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Terapan*, 3, 135–146.

- Rahmadani, T., Mulyani, S., & Said, I. (2015). *Analisis Kandungan Logam Zink (Zn) Dan Timbal (Pb) Dalam Air Laut Pesisir Pantai Mambo Kecamatan Palu Utara Content Analysis Of Zinc (Zn) And Lead (Pb) Metals On The Sea Water In Mambo Coastal Marine North Palu*. 4(November), 197–203.
- Rinawati, D., Rachmawati, N., Annisa, I., Banten, P. K., & Palembang, P. K. (2022). Hubungan Kekeruhan, Ph Dan Suhu Terhadap Konsentrasi Logam Berat Pada Air Sungai Di Tangerang. *Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang*, 17(1), 49–55.
- Saepurohman, T., & Putro, B. E. (2019). Analisis Principal Component Analysis (Pca) Untuk Mereduksi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kualitas Kulit Kikil Sapi. *Seminar Dan Konferensi Nasional Idec, 2008*(2008), C01.1-C01.10. File:///C:/Users/Acer/Onedrive/Dokumen/Jurnal Serasah/Bab 3 Serasah/Analisisprincipalcomponentanalysispcauntukmereduksifaktorkualitaski kilsapi.Pdf
- Salsabila, A. T. (2023). Status Pencemaran Sungai Elo Kabupaten Magelang Berdasarkan Variabel Tss, Bod, Dan Amonia. *Journal Of Fisheries And Marine Research*, 7(2), 31–39.
- Shafna Audya Paramita Attahirah, W. T. S. (2025). *Pengaruh Penggunaan Aplikasi E-Commerce Terhadap Kewirausahaan Siswa Kelas Xii Sma Negeri 1 Driyorejo Shafna Audya Paramita Attahirah , Waspodo Tjipto Subroto Universitas Negeri Surabaya , Ind. 10*(6), 6128–6147.
- Sugiyono. (2013). *483432955-Statistika-Untuk-Penelitian-Sugiyono-Pdf* (Issue Metodepeneliti, Pp. 1–334).
- Sukoasih, A., & Widiyanto, T. (2017). Hubungan Antara Suhu, Ph Dan Berbagai Variasi Jarak Dengan Kadar Timbal (Pb) Pada Badan Air Sungai Rompong Dan Air Sumur Gali Industri Batik Sokaraja Tengah Tahun 2016. *Buletin Keslingmas*, 36(4), 360–368.
- Suzantho, F., Kusuma, M. N., Kedung, K., Kali, K., & Sumur, K. (2019). *Agihan Kualitas Air Kali Surabaya Berdasarkan Perbedaan Penggunaan Lahan*. 4v(April), 426–431.
- Udianto, F., Kriwandana, F., & Rachmaniyah. (2020). Pemetaan Kualitas Air Sungai Di Kawasan Industri Ngingas Sidoarjo Ditinjau Dari Parameter Bod Dan Tss Tahun 2021. *Higiene Sanitasi*, 2(1), 31–35.
- Usia, P., Minggu, D. A. N., & Metode, D. (2025). *Analisis Kadar Logam Berat Cd Dan Pb Pada Sawi Hijau Yang Dipanen Pada Usia 2, 3, Dan 4 Minggu Dengan Metode Aas (. 1*(1), 1–6.
- Vasudhevan, P., Pu, S., Ayyamperumal, R., Manikandan, E., Sujitha, S. B., Singh, S., Ponniah, J. M., Dixit, S., & Thangavel, P. (2025). Pollution Assessment,

- Ecological Risk And Source Identification Of Heavy Metals In Paddy Soils And Rice Grains From Salem, South India. *Journal Of Hazardous Materials Advances*, 17(July 2024). <https://doi.org/10.1016/J.Hazadv.2024.100526>
- Wadi'ah, N., Pandiangan, M., Irlamaida, S., Nuryadin, A., Lambang, & Subagiyo. (2025). Efektivitas Karbon Aktif Terhadap Tss, Tds, Dan Ph Air Sungai Mahakam. *Jurnal Universitas Pgri Palembang*, 10, 6–9. [Journal.Univpgri-Palembang.Ac.Id](http://journal.univpgri-palembang.ac.id)
- Wardana, M. A. H. W., Hidayat, A., Putri, D. H., & Rukmi, D. S. R. (2025). Perhitungan Dan Pengelolaan Limbah Oli Bengkel Motor Tidak Resmi Di Samarinda Utara Calculation And Management Of Waste Oil From Unofficial Motorcycle Workshops In North Samarinda. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (Jppl)*, 7(2), 32–36.
- Widyaningsih, S. D., Abida, I. W., Pramithasari, F. A., & Afifa, F. H. (2023). Kajian Kandungan Logam Berat Kadmium Pada Air, Sedimen, Dan Ikan Bawal (*Pampus Argenteus*) Di Tempat Pelelangan Ikan Branta Kabupaten Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 3(4), 100–109. <https://doi.org/10.21107/Juvenil.V3i4.17564>
- Yolanda, Y., Mawardin, A., Komarudin, N., Risqita, E., & Ariyanti, J. A. (2023). Hubungan Antara Suhu, Salinitas, Ph, Dan Tds Di Sungai Brang Biji Sumbawa. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 522–530. <https://doi.org/10.26418/Jtlb.V11i2.67133>
- Yudo, S., & Said, N. I. (2019). Water Quality Condition Of Surabaya River, Case Study: Improved Raw Water Of Pdam Surabaya. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 20(1), 19–28.