

DAFTAR PUSTAKA

- Agustiningsih, D., Budi Sasongko, S., & Sudarno, S. (2012). Analisis kualitas air dan strategi pengendalian pencemaran air Sungai Blukar kabupaten Kendal.
- Alaerts dan Sumestri, S.S. 2004. *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional.
- Al-Attar, I., & Almutawa, J. (2025). Estimation of Dissolved Oxygen Levels using Landsat 8 Images: Application to Kuwait Territorial Waters. *Journal of Coastal Research*, 113(SI), 514-518.
- Arbie, R. R., Nugraha, W. D., & Sudarno, S. (2015). *Studi Kemampuan Self Purification Pada Sungai Progo Ditinjau Dari Parameter Organik DO Dan BOD (Point Source: Limbah Sentra Tahu Desa Tuksono, Kecamatan Sentolo, Kabupaten Kulon Progo, Provinsi DI Yogyakarta)* (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Ugm Press.
- Astuti, Y. S. D. L. P., & Lismining, P. (2018). Respon Oksigen Terlarut Terhadap Pencemaran dan Pengaruhnya Terhadap Keberadaan Sumber Daya Ikan di Sungai Citarum Dissolved Oxygen Response Againsts Pollution and The Influence of Fish Resources Existence in Citarum River. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 203.
- Atima, W. (2015). BOD dan COD sebagai parameter pencemaran air dan baku mutu air limbah. *BIOSEL (Biology Science and Education): Jurnal Penelitian Science dan Pendidikan*, 4(1), 83-93.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik air bersih Jawa Timur 2023*. Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur.
- Bid, S., & Siddique, G. (2019). Identification of seasonal variation of water turbidity using NDTI method in Panchet Hill Dam, India. *Modeling Earth Systems and Environment*, 5, 1179-1200.
- Boyd, C. E. (1990). Water quality in ponds for aquaculture. Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn university. *Alabama P462*.

- Cai, J., Meng, L., Liu, H., Chen, J., & Xing, Q. (2022). Estimating Chemical Oxygen Demand in estuarine urban rivers using unmanned aerial vehicle hyperspectral images. *Ecological Indicators*, *139*, 108936.
- Chin, D. A. (2006). *Water–Quality Engineering in Natural Systems*. University of Miami, Coral Gables, Florida.
- Daramusseng, A., & Syamsir, S. (2021). Studi kualitas air sungai karang mumus ditinjau dari parameter *Escherichia coli* untuk keperluan higiene sanitasi. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, *20*(1), 1-6.
- Daulat, A., Kusumaningtyas, M. A., Adi, R. A., & Pranowo, W. S. (2014). Sebaran kandungan CO₂ terlarut di perairan pesisir selatan Kepulauan Natuna. *Depik*, *3*(2).
- El-Zeiny, A., & El-Kafrawy, S. (2017). Assessment of water pollution induced by human activities in Burullus Lake using Landsat 8 operational land imager and GIS. *The Egyptian journal of remote sensing and space science*, *20*, S49-S56.
- Failu, I., Hamar, B., Bone, A. H., & Sitania, Y. (2021). ANALYSIS OF CULTIVATION WATER QUALITY FROM PHYSICAL TERMS OF WATERS IN SANGIA WAMBULU DISTRICT, CENTRAL BUTTON DISTRICT. *Indonesian Journal of Aquaculture Medium*, *1*(2), 58-68.
- Fardiaz, S. (1992). *Polusi air dan udara*. Kanisius.
- Fathiyah, N., Pin, T. G., & Saraswati, R. (2017, July). Pola spasial dan temporal Total Suspended Solid (TSS) dengan citra SPOT di estuari Cimandiri, Jawa Barat. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 8, pp. 518-526).
- Handoyo, B., & Said, S. (2020, May). Water-inquiry learning model development (an empirical experience of the Brantas River). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 485, No. 1, p. 012021). IOP Publishing.
- Hair Jr, J. F. *Multivariate Data Analysis* Joseph F. Hair Jr. William C. Black Barry J. Babin Rolph E. Anderson Seventh Edition.

- Ilham, A. S., Masri, M., & Rosmah, R. (2023). Analisis kadar biochemical oxygen demand (BOD) salah satu sungai di Sulawesi Selatan. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 3(2), 112-116.
- Isnaeni, A. Y., & Prasetyo, S. Y. J. (2022). Klasifikasi Wilayah Potensi Risiko Kerusakan Lahan Akibat Bencana Tsunami Menggunakan Machine Learning. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 8(1), 33-42.
- Japitana, M. V., & Burce, M. E. C. (2019). A satellite-based remote sensing technique for surface water quality estimation. *Engineering, Technology & Applied Science Research*, 9(2), 3965-3970.
- Julianto, F. D., Putri, D. P. D., & Safi'i, H. H. (2020). Analisis Perubahan Vegetasi dengan Data Sentinel-2 menggunakan Google Earth Engine (Studi Kasus Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta). *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 2(2), 13-18.
- Julzarika, A., & Dewi, E. K. (2019). Perubahan Kondisi Danau Limboto yang Terdeteksi dengan Teknologi Penginderaan Jauh. *Jurnal Segara*, 14(3), 179-187.
- Kasim, F. (2012). Pendekatan beberapa metode dalam monitoring perubahan garis pantai menggunakan dataset penginderaan jauh Landsat dan SIG. *Jurnal Ilmiah Agropolitan*, 5(1), 620-635.
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air;
- Lebreton, L. C., Van Der Zwet, J., Damsteeg, J. W., Slat, B., Andrady, A., & Reisser, J. (2017). River plastic emissions to the world's oceans. *Nature communications*, 8(1), 15611.
- Lillesand, T., Kiefer, R. (1990). *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra* (terjemahan Dulbahri). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lusiana, N., Widiatmono, B. R., & Luthfiyana, H. (2020). Beban pencemaran BOD dan karakteristik oksigen terlarut di Sungai Brantas Kota Malang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 18(2), 354-366.
- Lusiana, N., Sulianto, A. A., Devianto, L. A., & Sabina, S. (2020). Penentuan indeks pencemaran air dan daya tampung beban pencemaran menggunakan software

- QUAL2Kw (Studi kasus Sungai Brantas Kota Malang). *J. Wilayah dan Lingkungan*, 8(2).
- Machairiyah, M., Nasution, Z., & Slamet, B. (2020). Pengaruh pemanfaatan lahan terhadap kualitas air Sungai Percut dengan metode Indeks Pencemaran (IP). *Limnotek: perairan darat tropis di Indonesia*, 27(1).
- Masduqi, A., & Trisnawati, A. (2014). Analisis kualitas dan strategi pengendalian pencemaran air kali Surabaya. *Jurnal Purifikasi*, 14(2), 90-98.
- Muliddin, M., Sabaruddin, L., & Utami, L. N. D. T. (2022). Evaluasi algoritma total suspended solid (TSS) pada citra sentinel-2 di Teluk Kendari. *Sebatik*, 26(2), 495-501.
- Napitupulu, R. T., & Putra, M. H. S. (2024). Pengaruh bod, cod dan do terhadap lingkungan dalam penentuan kualitas air bersih di sungai pesanggrahan. *Civeng: jurnal teknik sipil dan lingkungan*, 5(2), 79-82.
- Nelly Marlina, S. T. (2017). Pengaruh Kekasaran Saluran dan Suhu Air Sungai pada Parameter Kualitas Air COD, TSS di Sungai Winongo Menggunakan Software QUAL2Kw. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*.
- Nugroho, G., Rarasati, A., & Kushardono, D. (2019). Penyediaan informasi geospasial berbasis cloud computing data penginderaan jauh. *Jurnal Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh-LAPAN*, 10, 31-40.
- Nurhayati, S., Rahman, A., & Dharmaji, D. (2020). Aplikasi Data Citra Satelit Landsat 8 OLI-TIRS dan Sistem Informasi Geografis Untuk Mengetahui Sebaran Kualitas Air di Waduk Riam Kanan Kecamatan Aranio, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan. *AQUATIC Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 3(2), 81-99.
- Peraturan Pemerintah No. 20 tahun 1990 tentang Pengendalian Pencemaran Air
- Peraturan Pemerintah No.82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Peraturan Menteri Kesehatan RI No.492/ MENKES/ PER/ IV/ 2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Lampiran VI

Pizani, F. M., Maillard, P., Ferreira, A. F., & de Amorim, C. C. (2020). Estimation of water quality in a reservoir from Sentinel-2 MSI and Landsat-8 OLI sensors. *ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences*, 3, 401-408.

Pour, H. R., Mirghaffari, N., Marzban, M., & Marzban, A. (2014). Determination of biochemical oxygen demand (BOD) without nitrification and mineral oxidant bacteria interferences by carbonate turbidimetry.

Pradhana, J. R. P., Rikhanah, M. K. I., Injiyani, R. N., Ardiansah, W. H., Saputra, Z. R., Adhinata, F. D., & Rakhmadani, D. P. (2021). Pengujian Usability untuk Mengetahui Kepuasan Pengguna pada Website Perpustakaan Institut Teknologi Telkom Purwokerto. *J. ICTEE*, 2(1), 36-41.

Putri, A. T., Soewondo, P., Wijayasari, W., & Rohmat, F. I. W. (2025). Analisis dan Penentuan Model Empiris untuk Estimasi Sebaran Klorofil-a menggunakan Citra Satelit Sentinel-2 (Studi Kasus: Waduk Saguling, Sungai Citarum). *Jurnal Serambi Engineering*, 10(2).

Putro, S. P., & Tjahjadi, E. (2019). WISATA EKSPLORASI AIR. *Jurnal Sains, Teknologi, Urban, Perancangan, Arsitektur (Stupa)*, 1(1), 71-76.

Rahman, A., Astuti, L. P., Warsa, A., & Sentosa, A. A. (2021). Prediksi Tingkat Kekeruhan (Turbiditas) Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2a Di Waduk Jatiluhur, Jawa Barat. *Jurnal Sumber Daya Air*, 17(2), 59-68.

Rahmawati, A., & Surilayani, D. (2017). Water quality management of Lontar village coastal waters, Banten. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 7(1), 59-70.

Ramadianto, A., & Gunawan, T. (2014). Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Kualitas Air. *Jurnal Bumi Indonesia*, 3(3), 228581.

Sa'adaha, N., Zummaha, A., Pribadia, E. T., & Safarinab, N. Measurement of pH and BOD (Biological Oxygen Demand) Values in the Belahan Rejo Lake as a Monitor of Water Quality In Gresik District Pengukuran Nilai pH Dan Kadar BOD

(Biological Oxygen Demand) di Telaga Belahan Rejo Sebagai Pemantauan Kualitas Air Di Kabupaten Gresik.

Saragih, S. (2020). Analisis citra Sentinel-2 untuk estimasi parameter kualitas air dan korelasinya dengan penggunaan lahan (Studi kasus di Sungai Baturusa, Provinsi Kepulauan Bangka Belitung) [Tesis Magister, Magister Penginderaan Jauh].

Sakati, S. N., Kanan, M., Balebu, D. W., & Dwicahya, B. (2021). Kualitas Air Bersih Di Desa Pondan Kecamatan Mantoh Kabupaten Banggai Provinsi Sulawesi Tengah Tahun 2021: Clean Water Quality in Pondan Village mantoh district of Banggai regency of Central Sulawesi province in 2021. *Jurnal Kesmas Untika Luwuk: Public Health Journal*, 12(2).

Sahabuddin, H., Harisuseno, D., & Yuliani, E. (2014). Analisa status mutu air dan daya tampung beban pencemaran Sungai Wanggu Kota Kendari. *Jurnal Teknik Pengairan*, 5(1), 19-28.

Sangeetham, R. (2024). A Review On Google Earth Engine: An Open Access Cloud Analysis Platform For Planetary Scale Satellite Data. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 591, p. 09011). EDP Sciences.

Sembiring, A. E., Mananoma, T., Halim, F., & Wuisan, E. M. (2014). Analisis Sedimentasi Di Muara Sungai Panasen. *Jurnal Sipil Statik*, 2(3), 148-154.

Setiawan, H. (2001). Pengertian Pencemaran Air Dari Perspektif Hukum. *Tersedia: <http://www.infonet.id>*.

Sukartini, N., & Saleh, S. (2016). Akses Air Bersih di Indonesia. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*, 9(2), 228355.

Sukestiyarno, Y. L., & Agoestanto, A. (2017). Batasan prasyarat uji normalitas dan uji homogenitas pada model regresi linear. *Unnes Journal of Mathematics*, 6(2), 168-177.

Sukuryadi, Harahab, N., Primyastanto, M., & Semedi, B. (2021). Collaborative-based mangrove ecosystem management model for the development of marine ecotourism in Lembar Bay, Lombok, Indonesia. *Environment, Development and Sustainability*, 23(5), 6838-6868.

- Susana, T. (2009). Tingkat keasaman (pH) dan oksigen terlarut sebagai indikator kualitas perairan sekitar muara Sungai Cisadane. *Indonesian Journal of Urban and Environmental Technology*, 5(2), 33-39.
- UN, D. H., & Soelistijadi, R. (2005). Pemanfaatan Analisis Spasial untuk Pengolahan Data Spasial Sistem Informasi Geografi. *Dinamik*, 10(2).
- Utami, I. V. (2022). Pemanfaatan citra penginderaan jauh untuk pemantauan kesuburan dan pencemaran air menggunakan Google Earth Engine (Studi kasus: Waduk Jatiluhur).
- Wardana, I. G. A. T. P., Ghozali, K., & Hariadi, R. R. (2023). Rancang Bangun Sistem Menurunkan Temperatur Air Secar Otomatis Dan Memonitor Kekeruhan Serta pH Air Akuarium Berbasis IoT. *Jurnal Teknik ITS*, 12(1), A30-A35.
- Wardhana, W. A. (2004). Dampak Pencemaran Lingkungan (Edisi Revisi). *Yogyakarta: Penerbit Andi*.
- Yoviandianto, I. A., Mohammad, M., & Arief, D. (2019). Pemetaan distribusi kualitas air untuk mendukung pengelolaan sumberdaya perairan dengan sistem informasi geografis, kasus di Sungai Brantas, Kecamatan Bumiaji. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 3(3), 372-380.
- Yuliasuti, E. (2011). Kajian kualitas air sungai ngringo karanganyar dalam upaya pengendalian pencemaran air (Doctoral dissertation, Program Magister Ilmu Lingkungan).
- Quay, C. (2018). *Water quality impacts of the citarum river on Jakarta and surrounding Bandung Basin* (Doctoral dissertation, The Ohio State University).
- Yuliasuti, E. (2011). *Kajian kualitas air sungai ngringo karanganyar dalam upaya pengendalian pencemaran air* (Doctoral dissertation, Program Magister Ilmu Lingkungan).
- Zhu, W., Yu, Q., Tian, Y. Q., Chen, R. F., & Becker, B. L. (2014). Remote sensing of water quality in inland waters: A case study of dissolved oxygen estimation in the Boston Harbor area using Landsat 7 ETM+. *International Journal of Remote Sensing*, 35(19), 10303–10328.