

DAFTAR PUSTAKA

- American Public Health Association, American Water Works Association, & Water Environment Federation. (2017). Standard methods for the examination of water and wastewater (23rd ed.). American Public Health Association.
- Anggraini, A. (2025). Efektivitas Membran Reverse Osmosis pada Pengolahan Limbah Cair di Industri Migas. *Jurnal Jaring SainTek*, (Query date: 2025-12-17 14:49:24). <https://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jaring-saintek/article/view/4526>
- Annisa, Annisa (2018) *Studi Kualitas DAS Cimanuk Kabupaten Indramayu dengan Metode STORET dan QUAL2Kw*. Tugas Akhir (S1) - thesis, Universitas Bakrie.
- Ascha, N. R. (2025). *Indeks kualitas air laut berdasarkan fase pasang dan surut di perairan Pulau Bunyu (Skripsi, Universitas Borneo Tarakan)*.
- Asuhadi, S., & Manan, A. (2018). Status mutu air Pelabuhan Panggulubelo berdasarkan Indeks STORET dan Indeks Pencemaran. *Jurnal Kelautan Nasional*, 12(2), 109-119. <https://doi.org/10.15578/jkn.v13i2.6475>.
- Azie, K. F. (2022). *Verifikasi metode pengujian sulfida (S^{2-}) dalam air limbah secara iodometri di Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Sukoharjo (Laporan tugas akhir)*.
- Badan Pusat Statistik. (2026, Januari 27). *Produksi minyak bumi dan gas alam, 1996-2024*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTA5MiMx/produksi-minyak-bumi-dan-gas-alam--1996-2022.html>
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). SNI 6989.57:2008: Air dan air limbah-Bagian 57: Metode pengambilan contoh air permukaan. Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2008). SNI 6989.58:2008: Air dan air limbah-Bagian 58: Metode pengambilan contoh air tanah. Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2012). SNI 7828:2012: Metode pengambilan contoh air minum.
- Badan Standardisasi Nasional. (2015). SNI 6964.8:2015 kualitas air laut-Bagian 8: Metode pengambilan contoh uji air laut. Badan Standardisasi Nasional
- British Standards Institution. (2006). BS EN ISO 19458:2006: Water quality-Sampling for microbiological analysis. BSI Standards Publication.
- Chairul, M. (2024). *Analisis Kualitas Air Berdasarkan Parameter Kimia, Fisik, dan Biologi di Perairan Bendung Bekasi*.
- Daroini, T. A. (2020). *Analisis BOD (Biological Oxygen Demand) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan*.

- Davis, M.L., and D.A. Cornwell. 1991. Introduction to Environmental Engineering. Second edition. Mc-Graw-Hill, Inc. New York.
- Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. (2023). *Statistik minyak dan gas bumi 2023*.
- Djapiala, F. Y., Montolalu, L. A. D. Y., & Mentang, F. (n.d.). *Kandungan total fenol dalam rumput laut Caulerpa racemosa yang berpotensi sebagai antioksidan*.
- Djunaidi, Widagdo, A., Kelana, P. P., Pramesthy, T. D., Arkham, M. N., Haris, R. B. K., Hutapea, R. Y., & EY, M. H. (2024). Kajian kualitas air laut berdasarkan parameter fisika-kimia di perairan Selat Malaka. *Jurnal Segara*, 19(1), 58-64.
- Ernawati, N. M., & Restu, I. W. (2021). Kondisi parameter fisika dan kimia perairan Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Enggano*, 6(1), 25-36. <https://doi.org/10.31186/jenggano.6.1>.
- Fadholi, F. A. N., Sulistyorini, L., Arfiani, N. D., Prasetyo, P. T., & Hafid, I. F. (2024). Pengolahan Air Limbah Domestik Menggunakan Sewage Treatment Plant di PT. PLN Nusantara Power Unit Pembangkitan Paiton. *Buletin Keslingmas*, 43(4), 171-177. <https://doi.org/10.31983/keslingmas.v43i4.12287>
- Faoziyah, S. (2023). *Pembangunan kawasan industri migas berkonsep sustainability. Pusaka Media*.
- Farhan Auladana Putra Anhar & Yayok Suryo Purnomo. (2025). Kajian Pengolahan Limbah Cair Domestik di PT. X. *Venus: Jurnal Publikasi Rumpun Ilmu Teknik*, 3(1), 156-163. <https://doi.org/10.61132/venus.v3i1.727>
- Fatwasari, F., Jarir, D. V., & Anton, S. W. (2025). Analisis sebaran kualitas air laut berdasarkan faktor fisika kimia di Teluk Awerange Desa Lawallu Kabupaten Barru. *Jurnal Ilmiah Wahana Laut Lestari*, 3(1), 8-19.
- Field, A. (2013) *Discovering Statistics Using IBM SPSS Statistics: And Sex and Drugs and Rock "N" Roll*, 4th Edition, Sage, Los Angeles, London, New Delhi.
- Hakimah, Y., Ratar, M., Ardan, M., & Setiawan, A. (2024). Analisis data statistik: Panduan komprehensif untuk interpretasi data. PT Media Penerbit Indonesia.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., & Alianto, A. (2018). Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 35. <https://doi.org/10.14710/jil.16.1.35-43>

- Hani Ghaisani & Kabul Fadilah. (2023). Analisis Kualitas Air Laut di Sekitar Pelabuhan Tanjung Perak, Kota Surabaya. *Jurnal Wilayah, Kota dan Lingkungan Berkelanjutan*, 2(1), 24-32. <https://doi.org/10.58169/jwikal.v2i1.127>
- Hapsari, L. P., Pranoto, A. K., Rinjani, W. A., Anasri, A., Anjani, I., & Rahman, A. (2022). Using Seawater Reverse Osmosis (SWRO) Technology in Seawater Desalination Processes. *Pelagicus*, 3(3), 153. <https://doi.org/10.15578/plgc.v3i3.11302>
- Harmawan, T. (2022). Analisis Kandungan Minyak dan Lemak pada Limbah Outlet Pabrik Kelapa Sawit di Aceh Tamiang. *QUIMICA: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 4(1), 15-19. <https://doi.org/10.33059/jq.v4i1.4318>
- Hasnira, H., Nugraha, O. S. Y., Gozali, M. S., Istardi, D., Juwito, A. F., Atabiq, F., & Nakul, F. (2025). Uji kinerja membrane sea water reverse osmosis sebelum dan sesudah pemeliharaan di PLTGU Tanjung Uncang. *Journal of Applied Electrical Engineering*, 9(1).
- Hutabarat, R. I. S. (2022). *Analisis kualitas air Sungai Menggunakan Metode Indeks Pencemaran untuk Menentukan Status Mutu Air Sungai Aek Runtang di Kabupaten Labuhanbatu, Provinsi Sumatera Utara (Skripsi, Universitas Brawijaya)*.
- Juhra, F., Firdausy, M. A., & Amelia, S. (2025). Analisis korelasi antara parameter kualitas air limbah domestik dan efisiensi penyisihan beban pencemar pada instalasi pengolahan air limbah (IPAL) di Kota Banjarmasin. *Jukung: Jurnal Teknik Lingkungan*, 11(2), 36-46.
- Kartikasari, Dita Aurelia (2025) *Indeks Pencemaran Air Laut Pantai Kenjeran*. Tugas Akhir (S1) - thesis, Universitas Bakrie.
- Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. (2010). *Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 19 Tahun 2010 tentang baku mutu air limbah bagi usaha dan/atau kegiatan minyak dan gas serta panas bumi*.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2016). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.68/Menlhk-Setjen/2016 tentang baku mutu air limbah domestik*.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2021 tentang Indeks Kualitas Lingkungan Hidup*. Jakarta: KLHK.
- Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. (2025). *Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 11 Tahun 2025 tentang baku mutu air limbah dan standar teknologi pengolahan air limbah domestik*.

- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, Direktorat Jenderal Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan. (2021, November 15). *Persetujuan teknis pemenuhan baku mutu air limbah yang dibuang ke laut Kangean Energy Indonesia Ltd. (Surat nomor S.447/PPKL/PPKPL/PPC.1/11/2021)*.
- Khairunnisa, N., Mandang, I., & Munir, R. (2024). Penentuan Status Mutu Air Laut Menggunakan Metode Indeks Pencemaran di Perairan Bontang Kalimantan Timur. *GEOSAINS KUTAI BASIN*, 7(1), 1-12. <https://doi.org/10.30872/geofisunmul.v7i1.955>
- Khoiri, N. (2021). *Statistika konseptual dan aplikatif: Perspektif manajemen*. Southeast Asian Publishing.
- Kurniawan, I., Sholeh, A., & Mariadi, D. P. D. (2022). *Pemeriksaan Amonia dalam Air Menggunakan Metode Fenat dengan Variasi Suhu dan Waktu Inkubasi*. 7.
- Mahyuddin, Tumpu, M., Tamim, T., Mansyur, Lapian, F. E., Bungin, E. R., Nurdin, A., & Johra. (2023). *Pengelolaan air limbah*. CV. Tohar Media.
- Martini, S., Yuliwati, E., & Kharismadewi, D. (2020). Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Jurnal Distilasi*, 5(2), 26. <https://doi.org/10.32502/jd.v5i2.3030>
- Marwinda, T. D. N., & Danardono, D. (2024). Perbandingan Iuran Normal Pensiun Metode Entry Age Normal dan Projected Unit Credit dengan Suku Bunga CIR (Cox Ingersoll Ross). *Jurnal Pembelajaran dan Matematika Slligma (JPMS)*, 10(2), 133-138. <https://doi.org/10.36987/jpms.v10i2.5881>
- Mudloifah, I., & Purnomo, T. (2023). Analisis Kualitas Perairan di Pantai Asmoroqondi Kecamatan Palang Kabupaten Tuban Menggunakan Metode Principal Component Analysis (PCA). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 12(3), 273-280. <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v12n3.p273-280>
- Mukti, G. T., & Prayogo, T. B. (2021). *Studi Penentuan Status Mutu Air dengan Menggunakan Metode Indeks Pencemaran dan Metode Water Quality Index (WQI) di Sungai Donan Cilacap, Jawa Tengah*. 1(1).
- Nonci, R. (2020). Analisa Deskripsi Minyak dan Gas (Study Kasus Lapangan “X”). *Equilibrium: Jurnal Penelitian Pendidikan dan Ekonomi*, 17(02), 44-50. <https://doi.org/10.25134/equi.v17i02.2766>
- Novira, A. A. (2022). *Pengolahan air terproduksi (produced water) menggunakan katalis bekas sebagai material filter keramik yang terintegrasi dengan sistem reverse osmosis (RO)* (Tesis, Universitas Sriwijaya).

- Oktaviani, A. C., Rihadatul 'Aisy, K., Maharani, D. K., & Kusuma, R. M. (2024). Evaluasi Pengolahan Limbah Cair pada Unit API II PPSPDM Migas. *Majalah Ilmiah Swara Patra*, 14(2), 105-114. <https://doi.org/10.37525/sp/2024-2/606>
- Pahleviannur, M. R., De Grave, A., Saputra, D. N., Mardianto, D., Sinthania, D., Hafrida, L., Bano, V. O., Susanto, E. E., Mahardhani, A. J., Amruddin, Alam, M. D. S., Lisya, M., & Ahyar, D. B. (2022). *Metodologi penelitian kualitatif*. Pradina Pustaka.
- Pasaribu, R. P., Tanjung, A., Ramadhany, R., & Handayani, R. (2023). *Pemodelan Parameter Salinitas Menggunakan Software MIKE-21 di Perairan Pangandaran*. 5.
- Patimah, A. S. (2020). *Dampak Eksploitasi Minyak & Gas Bumi Pada Degradasi Biota Perairan dan Penurunan Kualitas Air Permukaan*. 4(1).
- Pemerintah Provinsi Jawa Timur. (2023). *Peraturan Daerah Provinsi Jawa Timur Nomor 10 Tahun 2023 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Jawa Timur Tahun 2023-2043*. Pemerintah Provinsi Jawa Timur.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2021). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 tentang penyelenggaraan perlindungan dan pengelolaan lingkungan hidup (Lampiran VIII)*.
- Prasetijo, R. (2021). Eksposisi kualitas air laut pada perairan Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Kesehatan Terpadu*, 5(1), 6-13.
- Pratama, A. J., & Ali, M. (2025). *Analisis Status Mutu Air Berbasis Indeks Pencemaran Pada Sungai Marengan Kecamatan Kota Sumenep*.
- Pratama, S. W. (2018). *Indeks pencemaran air laut pantai selatan Bantul dengan parameter TSS dan kimia non-logam* (Tugas akhir, Universitas Islam Indonesia).
- Rachmawati, V. (2024). Strategi Penanganan Air Terproduksi di Industri Minyak dan Gas di Lapangan SPR Langgak MFK Blok Kabupaten Rokan Hulu. *Jurnal Zona*, 7(2), 102-105. <https://doi.org/10.52364/zona.v7i2.87>
- Rahayu, A., Maryudi, M., Hanum, F. F., Fajri, J. A., Anggraini, W. D., & Khasanah, U. (2021). Review: Pengolahan limbah cair industri dengan menggunakan silika. *Open Science and Technology*, 2(1), 1-12
- Rahmadi, A., Sari, N. M., & Indriyani, E. (2022). *Buku ajar pemanfaatan limbah industri*. CV. Banyubening Cipta Sejahtera.

- Redy, F. (2022). *Pengolahan air terproduksi dari lapangan minyak menggunakan limbah padat (fly ash) dengan metode jar test* (Tugas akhir, Program Studi Teknik Perminyakan, Fakultas Teknik, Universitas Islam Riau).
- Saat, S., & Mania, S. (2020). *Pengantar metodologi penelitian: Panduan bagi peneliti pemula* (Edisi revisi, cetakan kedua). Pusaka Almaida.
- Saputra, H. M., Sari, M., Purnomo, T., Suhartawan, B., Asnawi, I., Fitriani, I., Palupi, J., Suryani, E., Sahabuddin, Sinaga, J., Juhanto, A., Yuniarti, E., & Nur, S. (2023). *Analisis kualitas lingkungan*. Get Press Indonesia.
- Sihotang, S. F., Harahap, F. S. W., & Mazaly, M. R. (2024.). Pendekatan Korelasi Pearson dan Spearman dalam Menganalisis Hubungan Penggunaan Bahan Ajar Berbasis Daring dan Prestasi Akademik Mahasiswa. *MES: Journal of Mathematics Education and Science*.
- Shabrina, M. I. (2025). *Studi daya tampung beban pencemaran dan indeks pencemaran DAS Cilamaya menggunakan metode neraca massa dan metode indeks pencemaran*. Tugas Akhir (S1) - thesis, Universitas Bakrie.
- SKK Migas - Kangean Energy Indonesia. (2024). *Pemantauan pelaksanaan Rencana Pengelolaan Lingkungan Hidup (RKL) dan Rencana Pemantauan Lingkungan Hidup (RPL) Semester I tahun 2024 kegiatan pengembangan lapangan minyak dan gas Pengerungan di Blok Kangean, Kabupaten Sumenep, Provinsi Jawa Timur*.
- Sudirman, Kondolayuk, M. L., Sriwahyuningrum, A., Cahaya, I. M. E., Astuti, N. L. S., Setiawan, J., Tandirerung, W. Y., Rahmi, S., Nusantara, D. O., Indrawati, F., Laili, N., Nur, F. A., Kurniawati, N., Wardhana, A., & Hasanah, T. (2023). *Metodologi penelitian I*. Media Sains Indonesia.
- Suhartawan, B., Daawia, & Walukow, A. F. (2025). Analisis status mutu dan strategi pengolahan pencemaran air laut di perairan wisata bahari Teluk Yos Sudarso Kota Jayapura Provinsi Papua. *Jurnal Ners: Research & Learning in Nursing Science*, 9(3), 4186-4200. <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/ners>
- Undari Sulung, M. M. (2024). Memahami Sumber Data Penelitian: Primer, Sekunder, dan Tersier. *Volume 5, Nomor 3, September 2024*.
- Widyastuti, I. I., Sukarno, F. I., Tiyasmihadi, T., & Ningrum, W. (2025). *Analisis Kualitas Air dengan Indeks Pencemaran di Perairan Kota Probolinggo*. 3(2).

- Yolanda, Y. (2023). Analisa Pengaruh Suhu, Salinitas dan pH Terhadap Kualitas Air di Muara Perairan Belawan. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 329-337.
<https://doi.org/10.26418/jtlb.v11i2.64874>
- Yusnita, E. A., & Triajie, H. (2021). Penentuan Status Mutu Air di Perairan Estuari Kecamatan Socah Kabupaten Bangkalan Menggunakan Metode STORET dan Metode Indeks Pencemaran. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 2(2), 157-165.
<https://doi.org/10.21107/juvenil.v2i2.10777>