

- Aminatun, T., Padmaningrum, R.T., Yuliati, 2016. PEMECAHAN MASALAH LIMBAH LAUNDRY DI SLEMAN DENGAN PROGRAM IPTEK BAGI MASYARAKAT (I b M). Inotek 20.
- Anggrahini, S.Q., 2024. Analisis Daya Tampung Beban Pencemar Sungai Buntung di Kecamatan Ngaglik, Kabupaten Sleman.
- Astari, S.G., Yulianto, A., 2023. ANALISIS PEMENUHAN AKSES SANITASI KHUSUSNYA AIR LIMBAH DI WILAYAH SLEMAN YOGYAKARTA TAHUN 2015-2020. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Atima, W., 2015. BOD DAN COD SEBAGAI PARAMETER PENCEMARAN AIR DAN BAKU MUTU AIR LIMBAH. Jurnal Biology Science & Education 4, 83–93.
- Azhari, A.N., Arifin, A., Apriani, I., 2025. Review Design Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Pada Pengolahan Limbah Cair Bengkel X. Jurnal Ilmu Lingkungan 23, 811–819. <https://doi.org/10.14710/jil.23.3.811-819>
- Butler, E., Deotte, R.E., Clewett, C.F.M., Mulamba, O., Spaar, N., Hung, Y.T., 2018. Treatment of beef cattle feedlot wastewater by electrocoagulation technology. Desalination Water Treat. 101, 77–85. <https://doi.org/10.5004/dwt.2018.21743>
- Daroini, T.A., Arisandi, A., 2020. ANALISIS BOD (BIOLOGICAL OXYGEN DEMAND) DI PERAIRAN DESA PRANCAK KECAMATAN SEPULU, BANGKALAN. Journal Trunojoyo 1. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v1i4.9037>
- Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Sleman, 2025. Data Agregat Kependudukan Kabupaten Sleman Semester 1.
- Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya, 2019. Pengelolaan Air Limbah Kegiatan Bengkel. Surabaya.
- Febrianto, J., Purwanto, M.J.J., Santoso, R.B.W., 2016. PENGOLAHAN AIR LIMBAH BUDIDAYA PERIKANAN MELALUI PROSES ANAEROB MENGGUNAKAN BANTUAN MATERIAL BAMBU. Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan 1.
- Firmansyah, F.A., Fikriyya, N., Hidayati, N.V., Susanti, S.T., 2024. Sebaran Kadar pH di Daerah Aliran Sungai Serayu. MAIYAH 3, 190–199. <https://doi.org/10.20884/1.maiyah.2024.3.3.13205>
- Geoportal Kabupaten Sleman, t.t. PERUBAHAN PENUTUP LAHAN 2017-2022 - Geoportal Sleman [WWW Document]. URL <https://geoportal.slemankab.go.id/catalogue/#/?q=penutup%20lahan> (diakses 12.10.25).
- Ghozali, A.A., Yoshua, Eviane, D., Lestari, A.D.N., 2024. ANALISIS DAYA DUKUNG SUNGAI MENGGUNAKAN QUAL2Kw: STUDI KASUS SEGMENT SUNGAI GAJAHWONG, YOGYAKARTA. Jurnal Rekayasa Lingkungan 24, 27.
- Goodchild, M.F., Siu-Ngan Lam, N., 1980. Areal interpolation: a variant of the traditional spatial problem. Geo-Processing 1, 297–312.

- Gordon, N.D., McMahon, T.A., Finlayson, B.L., Gippel, C.J., Nathan, R.J., 2004. *Stream Hydrology An Introduction for Ecologists*, 2 ed. John Wiley & Sons Ltd, England.
- Grondzik, W.T., Kwok, A.G., 2019. *Mechanical and Electrical Equipment for Buildings*, 13 ed. John Wiley & Sons.
- Hanisa, E., Nugraha, D.N., Sarminingsih, A., 2017. Penentuan Status Mutu Air Sungai Berdasarkan Metode Indeks kualitas Air–national Sanitation Foundation (Ika-nsf) sebagai Pengendalian Kualitas Lingkungan (Studi Kasus : Sungai Gelis, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah). *Jurnal Teknik Lingkungan* 6, 1–15.
- Harlina, 2021. *LIMNOLOGY : Kajian Menyeluruh Mengenai Perairan Darat*. Gunawan Lestari, Makassar.
- Hoover, S.V., Perry, R.F., 1989. *Simulation : a problem-solving approach*.
- Hutasuhut, A.H., Anggraeni, W., Tyasnurita, R., 2014. Pembuatan Aplikasi Pendukung Keputusan Untuk Peramalan Persediaan Bahan Baku Produksi Plastik Blowing Dan Inject Menggunakan Metode ARIMA (Autoregressive Integrated Moving Average) Di CV. Asia. *Jurnal Teknik ITS* 3. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v3i2.8114>
- Imron, M.F., Hestianingsi, W.O.A., Putranto, T.W.C., Citrasari, N., Abdullah, S.R.S., Hasan, H.A., Kurniawan, S.B., 2024. Effect of the number of *Cyperus rotundus* and medium height on the performance of batch-constructed wetland in treating aquaculture effluent. *Chemosphere* 353. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141595>
- Jayanto, G.D., 2023. *KAJIAN DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMARAN SUNGAI PERKOTAAN DARI USAHA SKALA KECIL LAUNDRY DAN BEBAN PENCEMAR LAINNYA STUDI KASUS SUNGAI CODE YOGYAKARTA*.
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, 2022. *Morfologi Sungai*.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 110 Tahun 2003, 2003. *KEPUTUSAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP NOMOR 110 TAHUN 2003 TENTANG PEDOMAN PENETAPAN DAYA TAMPUNG BEBAN PENCEMARAN AIRPADA SUMBER AIR*. Indonesia.
- Khasanah, U.N., Alfika, R.R., 2025. ANALYSIS OF WATER QUALITY POLLUTION IN THE TEMPUR RIVER BASED ON TDS, TSS, TEMPERATURE AND COLOR PARAMETERS. *Indonesian Journal of Engineering, Science and Technology (IJENSET)* 02, 20–25.
- Khotimah, S.N., Mardhotillah, N.A., Arifaini, N., Sumiharni, 2021. Karakterisasi Limbah Cair Greywater pada level Rumah Tangga Berdasarkan Sumber Emisi Greywater Characterization at Household Scale by Emission Source. *Jurnal Saintis* 21, 71–78. [https://doi.org/10.25299/saintis2021.vol21\(02\).7876](https://doi.org/10.25299/saintis2021.vol21(02).7876)
- Matulessy, R.C., Kunu, P.J., Kaya, E., 2024. *Inovasi Dalam Pengelolaan Lingkungan*. CV.AdanuAbimata, Indramayu.
- Metcalf, Eddy, 2003. *Wastewater Engineering Treatment and Reuse*, 4 ed. McGraw Hill.

- Panasiuk, O., Hedström, A., Marsalek, J., Ashley, R.M., Viklander, M., 2015. Contamination of stormwater by wastewater: A review of detection methods. *J. Environ. Manage.* 152, 241–250. <https://doi.org/10.1016/J.JENVMAN.2015.01.050>
- Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 01 Tahun 2010, 2010. PERATURAN MENTERI NEGARA LINGKUNGAN HIDUP NOMOR 01 TAHUN 2010 TENTANG TATA LAKSANA PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR. Indonesia.
- Perdirjen P.14/PDASHL/SET/DAS.1/12/2018, 2018. Peraturan Direktorat Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai dan Hutan Lindung P.14/PDASHL/SET/DAS.1/12/2018 Tentang Petunjuk Teknis Monitoring Tata Air Daerah Aliran atau Sub Daerah Aliran Sungai. Jakarta.
- Perwira, I.Y., Ulinuha, D., 2023. Pengaruh Penggunaan Poly Aluminium Chloride (PAC) terhadap Air Limbah Budidaya Ikan Nila, *Curr.Trends Aq. Sci.*
- Pitt, R., 2004. Illicit Discharge Detection and Elimination A Guidance Manual for Program Development and Technical Assessments.
- PP Nomor 22 Tahun 2021, 2021. PERATURAN PEMERINTAH NOMOR 22 TAHUN 2021. Indonesia.
- Pratama, R., Maziya, F.B., Putra, H.P., 2024. PERENCANAAN INSTALASI PENGOLAHAN AIR LIMBAH RESTORAN DI KAWASAN KECAMATAN KRATON YOGYAKARTA. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Pratiwi, I., Setiorini, I.A., 2023. PENURUNAN NILAI pH, COD, TDS, TSS PADA AIR SUNGAI MENGGUNAKAN LIMBAH KULIT JAGUNG MELALUI ADSORBEN. *Jurnal Redoks* 8. <https://doi.org/https://doi.org/10.31851/redoks.v8i1.10830>
- Prayogo, A.L., Widyastuti, M., Pitoyo, A.J., 2025. Kajian Efektivitas IPAL Komunal terhadap Kualitas Lingkungan Perairan Sungai Winongo di Kabupaten Sleman. Universitas Gadjah Mada.
- Putri, Al.I., Arisalwadi, M., 2023. Analysis of The Influence Between Turbidity Value on Total Suspended Solid (TSS) Value At The River Water Surface In Kutai Kartanegara. *Frontier Advances in Applied Science and Engineering (FAASE)* 1, 14–20. <https://doi.org/https://doi.org/10.59535/faase.v1i1.129>
- Rahendaputri, C.S., Reza Mahendra, Prakoso, R.D., Anggraini, W.D., Ichlasul Rana, M.A., Endrawati, B.F., 2023. Analisis Kualitas dan Kuantitas Air Limbah Domestik di Institut Teknologi Kalimantan (Studi Kasus: Gedung B). *SPECTA Journal of Technology* 6, 284–289. <https://doi.org/10.35718/specta.v6i3.762>
- Santika, Y.E., 2024. Kajian Pencemaran Air Analisis Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Sungai Beji, Desa Pondok, Kecamatan Karanganom, Kabupaten Klaten. *JURNAL EKOSAINS XI*.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS DAYA TAMPUNG DAN ALOKASI BEBAN PENCEMARAN BESERTA PENGELOLAAN SUNGAI NGETIRAN DENGAN PEMODELAN QUAL2KW

Annisa Farah Adiba, Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Syahidah, A.I., Nugroho, A.R., 2023. STUDI PEMODELAN KUALITAS AIR SUNGAI CODE UNTUK PARAMETER BOD DAN DO MENGGUNAKAN HECRAS 4.1.0. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Ulfa, Q.A., Marlina, N., Wantoputri, N.I., 2022. KAJIAN PERHITUNGAN DAYA TAMPUNG SUNGAI WINONGO SEGMENT TENGAH-HILIR BERDASARKAN PARAMETER BOD DAN COD DENGAN PROGRAM QUAL2KW. Jukung Jurnal Teknik Lingkungan 52–71.

Wardana, B.K., Haribowo, R., Yuliani, E., 2021. Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Cair Peternakan Sapi Pada Desa Petungsewu Kecamatan Dau Kabupaten Malang Menggunakan Filtrasi dan Biofilter Anaerob. Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air 1, 17–28.

Zaharah, T.A., Nurlina, Moelyani, R.R.E., 2017. Reduksi minyak, lemak, dan bahan organik limbah rumah makan menggunakan grease trap termodifikasi karbon aktif. Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan 1, 25–32.

Zubaidah, T., Hamzani, S., Arifin, 2021. Pencemaran Air dan Penentuan Titik Self-Purification Sungai di Kabupaten Banjar. Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan 7, 18–24. <https://doi.org/10.29080/ALARD.V7I1.1335>