UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdi, Z., Hadi, M.P., dan Widiyastuti, M. 2011. Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Batanghari pada Penggal Gasiang-Sungai Langkok Sumatera Barat. *Majalah Geografi Indonesia,* Volume 25(1).

Afwa, R.S., Muskananfola, M.R., Rahman, A., Suryanti dan Aninditia. 2021. Analysis of the Load and Status of Organic Matter Pollution in Beringin River Semarang. *Indonesian Journal of Chemical Science,* Volumen 10(3), Hal. 168-178.

Agustiningsih, D. 2012. Kajian Kualitas Air Sungai Blukar Kabupaten Kendal Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air Sungai. *Tesis.* Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pascasarjan Universitas Diponegoro, Semarang.

Aliffia, A. 2018. Pemodelan Daya Tampung Beban Pencemar dan Optimasi Limpasan Air Limbah ke Sungai Kali Surabaya (Segmen Cangkir – Sepanjang). *Skripsi*. Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan, dan Kebumian. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

Anhwange, A.B., Agbaji, B.E., dan Gimba, C.E. 2012. Impact Assessment of Human Activities and Seasonal Variation on River Benue, within Makurdi Metropolis. *International Journal of Science and Technology,* Volume 2(5), Hal. 248-254.

Ariyanto, L. 2022. Alokasi Air Das Seputih Sebagai Upaya Pengeloaan Sumber Daya Berkelanjutan. *Journal of Infrastructural in Civil Engineering,* Volume 3(2), Hal. 11-17.

Arrosyidah, M.R., Djayus, Mislan, dan Munir, R. 2024. Laju Infiltrasi Air di Lubang Biopori pada Berbagai Jenis Tanah di Kelurahan Loa Bakung. *Jurnal Geosains Kutai Basin*, Volume 7(1).

Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada Press.

Badan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Musi Rawas. 2023. *Status Pengelolaan Sumber Daya Perikanan Darat di Kabupaten Musi Rawas, Provinsi Sumatera Selatan (Kajian Aktual Pemulihan Ekosistem Sungai terhadap Biota*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Air (Ikan Sungai) Kabupaten Musi Rawas). Muara Beliti: Badan Penelitian dan Pengembangan Kabupaten Musi Rawas.

Badan Pusat Statistik. 2021. *Kabupaten Musi Rawas Dalam Angka 2021.* Muara Beliti: Badan Pusat Statistik Kabupaten Musi Rawas.

Badan Pusat Statistik. 2022. *Kabupaten Musi Rawas Dalam Angka 2022.* Muara Beliti: Badan Pusat Statistik Kabupaten Musi Rawas.

Badan Pusat Statistik. 2023. *Statistik Lingkungan Hidup Indonesia 2023*. Jakarta: Badan Pusat Statistik Republik Indonesia.

Badan Pusat Statistik. 2024. *Kabupaten Musi Rawas Dalam Angka 2024.* Muara Beliti: Badan Pusat Statistik Kabupaten Musi Rawas.

Badan Pusat Statistik. 2024. *Statistik Kesejahteraan Rakyat Kabupaten Musi Rawas 2024.* Muara Beliti: Badan Pusat Statistik Kabupaten Musi Rawas.

https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ4IzI=/rata-rata-banyaknya-anggota-rumah-tangga.html (diakses tanggal 15 Mei 2025 pukul 19.17 WIB).

Brontowiyono, W., Kasam, L. R., dan A, I. 2013. Strategi Penurunan Pencemaran Limbah Domestik di Sungai Code DIY. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan,* Volume 5(1), Hal. 36-47.

Chidiac, S., Najjar, P.E., Ouaini, N., Rayess, Y.E., dan Azzi, D.E. 2023. A Comprehensive Review of Water Quality Indices (WQIs): History, Models, Attempts and Perspectives. *Rev Environ Sci Biotechnol,* Volume 22(2), Hal. 349-395.

Darji, J., Lodha, P., dan Tyagi, S. 2022. Assimilative Capacity and Water Quality Modeling of Rivers: A Review. *AQUA : Water Infrastructure, Ecosystems and Society.* Volume 71(10). Hal. 1127.

Djoharam, V., Riani, E., dan Yani, M. 2018. Analisis Kualitas Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Pesanggrahan di Wilayah Provinsi DKI Jakarta. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, Volume 8(1), Hal. 127-133.

Dwirani, Y. 2019. Studi Penerapan Metode Talbot, Mononobe, Hasper Der Weduwen, dan Van Breen untuk Menentukan Kurva Intensitas Durasi Frekuensi (IDF) di Stasiun Jabung Kabupaten Malang. *Skripsi.* Teknik

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pengairan Konsentrasi Pengetahuan Dasar Teknik Sumber Daya Air. Universitas Brawijaya, Malang.

Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Perairan.* Yogyakarta : Penerbit Kanisius.

Emiliawati, A., Nurlaila, dan Kurniawan, I. 2018. Studi Pengembangan Jaringan Distribusi Air Bersih di Kecamatan Muara Kelingi Kabupaten Musi Rawas. *Jurnal Ilmiah Bering's*, Volume 5(2), Hal. 40-44.

Erena, S.H., dan Worku, H. 2019. Dynamics of Land Use Land Cover and Resulting Surface Runoff Management for Environmental Flood Hazard Mitigation: The Case if Dire Daw City, Ethiopia. *Journal of Hydrology: Regional Studies,* Volume 22.

Fajaruddin, A.H., Sholichin, M., dan Prayogi, T.B. 2018. Studi Penentuan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Brantas Ruas Kota Malang dengan Menggunakan Paket Program QUAL2Kw. *Jurnal Mahasiswa Jurusan Teknik Pengairan,* Volume 1(2).

Fan, C., Chen, H.K., dan Huang, Z.Y. 2021. Model-Based Carrying Capacity Investigation and Its Aplication to Total Maximum Daily Load (TMDL) Establishment for River Water Quality Management: A Case Study in Taiwan. *Journal of Cleaner Production,* Volume 291.

First, A.Y., Barus, B., dan Tjahjono, B. 2023. Ancaman Konversi Lahan Sawah Terhadap Kecukupan Beras di Kabupaten Musi Rawas. *Journal of Regionla and Rural Development Planning,* Volume 7(1), Hal. 42-57.

Ghozali, A.A., Yoshua, Eviane, D., dan Lestari A.D.N. 2024. Analisis Daya Dukung Sungai menggunakan QUAL2KW : Studi Kasus Segemen Sungai Gajahwong, Yogyakarta. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, Volume 24(1), Hal. 27-38.

Gray, N.F. 2004. *Biology of Wastewater Treatment (Second Edition)*. Imperial College Press. University of Dubliin. Ireland.

Harlina. 2021. *Limnologi : Kajian Menyeluruh Mengenai Perairan Darat.* Makassar: Gunawan Lestari.

Hasibuan, M., Cahyono, K., dan Hasibuan, S. 2022. Kajian Beban Pencemar dan Daya Tampung Beban Pencemar Air di Daerah Aliran Sungai Siak. *Jurnal Teknologi Ramah Lingkungan*, Volume 6 (1), Hal. 45-56.

Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi
Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hermawan, D., Ardianor, Redin, H., dan Sinaga, S. 2024. Analisis Beban Pencemaran Maksimum Air Limbah Kelapa Sawit Menggunakan Model QUAL2KW di Sungai Kahayan Kabupaten Pulang Pisau. *Journal of Comprehensive Science,* Volume 3(3), Hal. 689-701.

Himawan, L., dan Santoni. 2019. Penataan Runag Komersil Warga Pada Permukiman Di Bantaran Sungai Ciliwung. *Architecture Innovation,* Volume 3(2), Hal. 46-72.

Hinanto, A.R., Widyastuti, M., dan Haryono, E. 2024. Assessing the Effectiveness of CCME-WQI, NSF-WQI, OWQI, and Smith Index Water Quality Indices in Karst Areas. *Jurnal Ilmu Lingkungan,* Volume 22(5), Hal. 1255-1262.

Hoya, A.L., Yuliastuti, N. dan Sudarno. 2020. Kajian Karakteristik Indeks Kualitas Air Menggunakan Metode IP, Storet Dan NSF WQI: Review*. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020*, Hal. 47-53.

Ilfan, F., Gusri, L., Winny, L.C.H, dan Maulina Siregar, C.R. 2022. Analisis Daya Tampung Beban Pencemar Biochemical Oxygen Demand (BOD) dan Chemical Oxygen Demand (COD) di Sungai Tembuku Kota Jambi Menggunakan Model QUAL2KW. *Jurnal Daur Lingkungan***,** Volume 5(2), Hal. 68-74.

Indra, S., Aditama, V., dan Yowono, E. 2022. Penataan Kawasan Daerah Aliran Sungai Brangbiji Sumbawa Sebagai Sarana Wisata Kota Untuk Meningkatkan Ekonomi Masyarakat. *Prosiding: Seminar Nasional Peluang dan Tantangan Pendidkan Tinggi di Era Industri 5.0 ITN*.

Jumiati, Y., Mislam, dan Subagiada, K. 2020. Studi Penentuan Daya Tampung Beban Pencemar Kualitas Air Sungai Mahakam dengan Menggunakan Metode QUAL2KW. *Jurnal Geosains Kutai Basin,* Volume 3(1).

Kementerian Lingkungan Hidup. 2014. *Pedoman Penentuan Daya Dukung dan Daya Tampung Lingkungan Hidup*. Jakarta: Deputi Bidang Tata Lingkungan Kementerian Lingkungan Hidup.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2017. *Buku Kajian Daya Tampung dan Alokasi Beban Pencemaran Sungai Citarum*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi
Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air**
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2019. *IKLH 2018, Indeks Kualitas Lingkungan Hidup 2018*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2002. *Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air*. Jakarta: Kementerian Negara Lingkungan Hidup.

Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 110 Tahun 2003. *Tentang Pedoman Penetapan Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Sumber Air*. Jakarta: Kementerian Negara Lingkungan Hidup.

Kospa, H.S.D., dan Rahmadi. 2019. Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Sungai Sekanak Kota Palembang. *Prosiding Seminar Nasional Hari Air Dunia 2019*.

Lestari, H., Haribowo, R., dan Yuliani, E. 2019. Determination of Pollution Load Capacity Using QUAL2KW Program on The Musi River Palembang*. Civil and Environmental Science Journal***,** Volume 2(2), Hal. 105-116.

Listantia, N. 2020. Analisis Kandungan Fosfat PO_4^{3-} dalam Air Sungai Secara Spektrofotometri dengan Metode Biru-Molibdat. *Sainstech Innovation Journal*, Volume 3 (1), Hal. 59-65.

Liu, Y., Li, H., Cui, G., dan Cao, Y. 2020. Water Quality Attribution and Simulation of Non-Point Source Pollution Load Flux in The Hulan River Basin. *Scientific Reports*, Volume 10(1), Hal. 3012.

Lumaela, K., A., Otok, W., B., dan Sutikno. 2013. Pemodelan Chemical Oxygen Demand (COD) Sungai di Surabaya dengan Metode Mixed Geographically Wieghted Regression. *Jurnal Sains dan Seni Pomits,* Volume 2(1), Hal. 2337-3520.

Lusiana, N., Sulianto, A.A., Devianto, L.A., dan Sabina, S. 2020. Penentuan Indeks Pencemaran Air dan Daya Tampung Beban Pencemaran Menggunakan Software QUAL2KW (Studi Kasus Sungai Brantas Kota Malang). *Jurnal Wilayah dan Lingkungan,* Volume 8(2), Hal. 161-176.

Mahfudz, A.A., Arijuddin, I.B., Manuhoro, R.D.A.R.R., Johan, Y., dan Agustini, T. 2023. Analisis Daya Dukung Daya Tampung Lingkungan Hidup Untuk Pengelolaan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi
Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air**
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kawasan Permukiman Pesisir Kabupaten Tojo Una-Una. *Jurnal Enggano***,** Volume 8(1), Hal. 27- 36.

Manik. 2018. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Penerbit Kencana.

Marlina, N., Kasam, dan Juliani, A. 2015. Evaluasi Daya Tampung Terhadap Beban Pencemar Menggunakan Model Kualitas Air (Studi Kasus: Sungai Winongo). *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*, Volume 4(2), Hal. 78-86.

Matulessy, R.C., Kunu, J.P., dan Kaya, E. 2024. *Inovasi Dalam Pengelolaan Lingkungan : Memaksimalkan Daya Tampung Beban Pencemaran.* Indramayu Jawa Barat: Penerbit Adab CV Adanu Abimata.

Mauli, A., Martono, A., dan Budiyanto. 2018. Studi Penentuan Mutu Sungai Kelingi Lubuklinggau Dengan Metode Storet dan Indeks Pencemaran. *NATURALIS Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, Volume 7(2), Hal. 99-108.

Mujib, A.M., Ikhsan, A.F., Apriyanto, B., Astutik, S., dan Khasanah, N.A. 2022. Evaluasi Daya Tampung Beban Pencemaran Air Sungai Menggunakan Pendekatan Metode Neraca Massa. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, Volume 21(2), Hal. 152-161.

Mulyanti, D. 2022. Kearifan Lokal Masyarakat Terhadap Sumber Mata Air Sebagai Upaya Konservasi dan Pengelolaan Sumber Daya Lingkungan. *Bina Hukum Lingkungan,* Volume 6(3), Hal. 410-424.

https://mutiaraindotv.com/akibat-amdal-tak-beres-warga-sekitar-desa-petungan-di-rugikan/ (diakses 23 Januari 2025).

Nurvuadah, N. 2019. Pemanfaatan Citra Quickbird untuk Estimasi Jumlah Penduduk di Wilayah Cibeunying Kota Bandung. *Skripsi*. Pendidikan Geografi. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.

Novita , E., Mauvi, R, D., dan Pradana, H.A. 2022. Studi Penentuan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Bedadung Kabupaten Jember Menggunakan Program QUAL2KW. *Jurnal Keteknikan Pertanian***,** Volume 10(1), Hal. 77-84.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001. *Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta: Indonesia, Pemerintah Pusat.

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Peraturan Pemerintah Nomor 16 tahun 2005. *Tentang Sistem Penyediaan Air Minum*. Jakarta: Indonesia, Pemerintah Pusat.

Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2011. *Tentang Sungai*. Jakarta: Indonesia, Pemerintah Pusat.

Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 01 Tahun 2010*. Tentang Tata Laksana Pengendalian Pencemaran Air*. Jakarta: Kementerian Negara Lingkungan Hidup.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2014. *Tentang Baku Mutu Air Limbah*. Jakarta: Kementerian Negara Lingkungan Hidup.

Peraturan Daerah Kabupaten Musi Rawas Nomor 02 Tahun 2013. *Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Musi Rawas Tahun 2011 – 2031*. Muara Beliti: Pemerintah Kabupaten Musi Rawas.

Peraturan Daerah Kabupaten Musi Rawas Nomor 07 Tahun 2021. *Tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Daerah Tahun 2021-2026*. Muara Beliti: Pemerintah Kabupaten Musi Rawas.

Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021. *Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Indonesia, Pemerintah Pusat.

Pradesi, R.F., Sumarsono, A., dan Emiliawati, A. 2023. Analisis Pengaruh Variabilitas Curah Hujan Terhadap Perubahan Debit Sungai, Karakteristik Hidrologis, dan Resiko Banjir (Studi Kasus: Sungai Musi Desa Muara Kelingi). *Jurnal Sipil dan Perencanaan*, Volume 1(2), Hal. 59-68.

Pramaningsih, V., Suprayogi, S., dan Purnama, I.L.S. 2020. Pollution Load Capacity Analysis of BOD, COD, and TSS in Karang Mumus River, Samarinda. *Indonesian Journal of Chemistry*, Volume 20(3), Hal. 626-637.

Pratiwi, M., Suryad, U.E., dan Agustine, L. 2024. Prediksi Erosi dengan Metode Usle pada Perkebunan Kelapa Sawit Masyarakat di Kecamatan Anjongan Kabupaten Mempawah. *Jurnal Pedontropika: Jurnak Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan,* Volume 10(2), Hal. 107-117.

Putra, W.A. 2016. Studi Experimen Distribusi Kecepatan pada Saluran Lurus di Sungai Batang Lubuh. *Jurnal Mahasiswa Teknik UPP*, Volume 2(1).

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi
Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air**
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rahayu, S. dan Tontowi. 2009. Penelitian Kualitas Air Bengawan Solo pada Saat Musim Kemarau. *Jurnal Sumber Daya Air,* Volume 5(2), Hal. 127-136.

Ratnaningsih, D., Hadi, A., Asiah, Lestari, R.P., dan Prajanti, A. 2016. Penentuan Parameter dan Kurva Sub Indeks dalam Penyusunan Indeks Kualitas Air. *Ecolab,*Volume 10(2), Hal. 47-102.

Ratnaningsih, D., Lestari, R.P., Nazir, E., dan Fauzi, R. 2018. Pengembangan Indeks Kualitas Air Sebagai Alternatif Penilaian Kualitas Air Sungai. *Ecolab,*Volume 11(2), Hal. 53-102.

Ratnaningsih, D., Lestari, R.P., Nazir, E., Fauzi, R., dan Kurniawan, B. 2020. Penggunaan IKA-INA dalam Penilaian Kualitas Air dengan Dua Skenario Kurva Sub-Indeks. *Ecolab,* Volume 14(2), Hal. 125-135.

Revansyah, A.M., Puspaningrum, Putriyani, M., Ayu, P.N., Men, K.L., Safriani, L. Fitrilawati, Syakir, N., dan Aprilia, A. 2022. Analisis TDS, pH, dan COD untuk Mengetahui Kualitas Air Warga Desa Cilayung. *Jurnal Material dan Energi Indonesia,* Volume 12(2), Hal. 43-49.

Rezagama, A., Sarminingsih, A., Rahmadani, A.Y., dan Aini, A.N. 2019. Pemodelan Peningkatan Kualitas Air Sungai melalui Variasi Debit Suplesi. *Teknik*, Volume 40(2), Hal. 106-114.

Rizky, F.A., Sunarto, Suryawan, I.W.K., dan Suhardono, S. 2024. Analysis of the Quality and Pollution Load Carrying Capacity of Point Source Pollutants due to Tofu Industry Wate in Garuda River, Sragen Using QUAL2KW Modelling. *Ecological Engineering & Environmental Technology,* Volume 25(9), Hal. 311-327.

Safitri, D., Putra, Z.E.F.F., dan Marini, A. 2020. *Ekolabel dan Pendidikan Lingkungan Hidup.* Kota Tangerang: PT. Pustaka Mandiri.

Said, I.N., dan Tresnawaty, R. 2001. Penghilangan Amoniak di dalam Air Baku Air Minum dengan Proses Biofilter Tercelup Menggunakan Media Plastik Sarang Tawon. *Jurnal Teknologi Lingkungan BPPT,* Volume 2(1), Hal. 11-27.

Saily, R., dan Setiawan, B. 2023. Determination of Carrying and Load Capacity Using QUAL2KW Modeling Simulation. *IOP Conference Series : Earth and Environmental Science 737*.

Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi
Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Santika, A.A.D., Wijaksana, H., dan Astawa, K. 2019. Analisa Performasi Cooling Pad Tanpa Saluran Udara dan dengan Saluran Udara. *IPTEKMA: Jurnal Mahasiswa Universitas Udayana,* Volume 8(2), Hal. 81-88.

Saputra, R., Ikhsan, J., dan Prayuda, H. 2021. Pengaruh Penambahan Pasir Terhadap Laju Degradasi Agradasi Dasar Sungai Progo. *Jurnal Teknik Sumber Daya Air,* Volume 1(2), Hal. 109-120.

Saraswati, S.P., Sunyoto, Kironoto, B.A., dan Hadisusanto, S. 2014. Kajian Bentuk dan Sensitivitas Rumus Indeks PI, Storet, CCME untuk Penentuan Status Mutu Perairan Sungai Tropis di Indonesia. *Jurnal Manusia Dan Lingkungan*, Volume 21(2), Hal. 129-142.

Sari, D.S.I.P., Hariyadi, S., dan Effendi, H. 2021. Hubungan Kualitas Air dengan Parameter Hidrologi di Sungai Batang Arau Sumatera Barat (2013-2020). *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan,* Volume 5(3), Hal. 788-798.

Setiawan, A.D., Widyastuti, M., dan Hadi, M.P. 2018. Water Quality Modeling for Pollutant Carrying Capacity Assessment using QUAL2KW in Bedog River. *Indoenesian Journal of Geography,* Volume 50(1), Hal. 49-56.

Sinaga, M.P., Siburian, D.T.E., dan Zega, E.K. 2024. The Impact of Total Suspended Solid (TSS) and Containing Water Chlorophyll-A on The Fertility Level of Jakarta Jakarta Bay Waters Using Technology of Google Earth Engine (Gee) Clouds. *Jurnal Imiah Platax,*Volume 12(2), Hal. 32-44.

Smeets, E., dan Weterings, R. 1999. Environmental Indicators: Typology and Overview. *European Environment Agency*. Copenhagen.

Suganda, R. Sutrisno, E., dan Wardana, W.I. 2014. Penurunan Konsentrasi Amonia, NO3-N, Nitrit dan COD dalam Limbah Cair Tahu dengan Menggunakan Biofilm-Kolam (*Pond)* Media Pipa PVC Sarang Tawon dan Tempurung Kelapa Disertai Penambahan *Ecotru*. *Jurnal Teknik Lingkungan,* Volume 3(4), Hal. 1-8.

Sumatera News. 2018. Sungai Kelingi Tercemar, Warga Lubuk Rumbai Minta Pemkab Mura Cabut Izin PT SAS. https://sumateranews.co.id/sungai-kelingi-tercemar-warga-lubuk-rumbai-minta-pemkab-mura-cabut-izin-pt-sas/ (diakses 23 Januari 2025).

Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi
Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sumita, N., dan Kaur, B.S. 2017. Water Quality Models: A Review. *International Journal of Research Granthaalayah*, Volume 5(1).

Suprayogi, I., Fauzi, M., Alfian, Suprasman, Nurdin dan Zulkifli. 2022. Strategi Pengendalian Pencemaran Sungai Siak yang Berkelanjutan Menggunakan Pendekatan Multi Criteria Decision Making (MCDM). *Dinamika Lingkungan Indoenesia*, Volume 9(2), Hal. 144-152.

Triwanda, D., Sholichin, M., dan Yuliani, E. 2023. Studi Analisa Kualitas Air Hulu Sungai Brantas Ruas Kota Malang Menggunakan Program QUAL2KW. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air,* Volume 3(2), Hal. 550-563.

Ulfa, Q.A. 2021. Analisis Perhitungan Daya Tampung Beban Pencemar Sungai Winongo Berdasarkan Parameter BOD dan COD Menggunakan Model QUAL2KW. *Skripsi*. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 tahun 2009. *Tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Indonesia, Pemerintah Pusat.

Wahyuningsih, S., Novita, E., dan Ningtias, R. 2019. Laju Deoksigenasi dan Laju Reaerasi Sungai Bedadung Segmen Desa Rowotamtu kecamatan Rambipuji Kabupaten Jember. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem,* Volume 7(1), Hal. 1-7.

Wahyuningsih, S., Dharmawan, A., dan Imamah. 2020. Penentuan Koefisien Reaerasi Sungai Bedadung Hilir Metode Perubahan Defisit Oksigen (Studi Kasus di Kecamatan Balung, Jember. *Jurnal Presipitasi,* Volume 17(2), Hal. 169-176.

Wardhani, E., Irmansyah, A.Z., dan Torangi, M.R.F. 2024. Perhitungan Potensi Beban Pencemaran Air di DAS Way Sekampung Kabupaten Pringsewu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Volume 22(4), Hal. 1024-1032.

Yafi, Z., Setiawan, Y., dan Sulistioadi, Y.B. 2023. Analisis Kualitas Air pada Danau Kenohan Suwi, Muara Ancalong, Kabupaten Kutai Timur Kalimantan Timur. Jurnal *Teknik Lingkungan Universitas Mulawarman*, Volume 7(1), Hal. 10-19.

Yanti, D.K., Fitrianingsih, Y., dan Saziati, O. 2022. Analisis Kualitas Air dan Daya Tampung Beban Pencemar Sungai Kapuas di Kecamatan Mukok Kabupaten

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Kajian Daya Tampung Beban Pencemaran Air pada Penggal Sungai Kelingi, Kabupaten Musi Rawas, Provinsi
Sumatera Selatan sebagai Upaya Pengendalian Pencemaran Air**
Muhyidin Nur Rohman, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T. ; Dr. Tjahyo Nugroho Adji, S.Si., M.Sc. Tech
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sanggau*. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, Volume 10(1), Hal. 22-31.

Yudo, S. 2010. Kondisi Kualitas Air Sungai Ciliwung di Wilayah DKI Jakarta Ditinjau dari Parameter Organik, Amoniak, Fosfat, Deterjen dan Bakteri Coli. *Jurnal Akuakultur Indonesia,* Volume 6(1), Hal. 34-42.

Yuliastuti, E. 2011. Kajian Kualitas Air Sungai Ngringo Karanganyar dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. *Tesis*. Program Magister Ilmu Lingkungan Program Pascasarjana. Universitas Diponegoro, Semarang.

Yuniarsih, Wahyudi, A., dan Ekawati, D. 2025. Analisis Perilaku Buang Air Besar Sembarangan Masyarakat di Daerah Aliran Sungai Musi. *Jurnal 'Aisyiah Medika,* Volume 10(1), Hal. 304-318.