

## DAFTAR PUSTAKA

- Afwa, R. S., Muskananfolo, M. R., Rahman, A., Suryanti, S., dan Sabdaningsih, A. 2021. Analysis of the Load Status of Organic Matter Pollution in Beringin River Semarang. *Indonesian Jurnal of Chemical Science*, 10(3), 168-178.
- Aliffia, A. 2018. Pemodelan Daya Tampung Beban Pencemar dan Optimasi Limpasan Air Limbah ke Sungai Kali Surabaya (Segmen Cangkir – Sepanjang). *Tugas Akhir*. Surabaya: Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan, dan Kebumihan Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Aniswari, S. A. 2023. PLTA sebagai Energi Hijau, Apakah Benar-Benar ‘Hijau’?. *Artikel*. Diakses dari <https://amf.or.id/plta-sebagai-energi-hijau-apakah-benar-benar-hijau/#:~:text=Pembangunan%20PLTA%20dapat%20menyebabkan%20perubahan,temperatur%2C%20erosi%2C%20dan%20sedimentasi>. Oleh Dimas Andhika pada Tanggal 11 Mei 2024 Pukul 19.35 WIB.
- Anwariani, D. 2019. Pengaruh Air Limbah Domestik Terhadap Kualitas Sungai. *Skripsi*. Jakarta: Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Arsitektur Lanskap dan Teknologi Lingkungan Universitas Trisakti.
- Arbie, R. R., Nugraha, W. D., dan Sudarno. 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 D.I Yogyakarta). *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(3), 1-15.
- Arnel, Y. P. 2017. Studi Morfologi Sungai pada Sungai Progo Hilir (Studi Kasus: Pias Jembatan Kebon Agung-Jembatan Bantar). *Tugas Akhir*. Yogyakarta: Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Cetakan Keenam. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Asdak, C. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Cetakan Kedua. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Astuti, D. dan Rosemalia, I. 2022. Review: Penurunan BOD (Biological Oxygen Demand) Limbah Cair Domestik dengan Teknik Fitoremediasi. *Jurnal Unitek*, 15(1), 59-72.

- Atima, W. 2015. BOD dan COD sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah. *Jurnal Biology Science & Education*, 4(1), 83-98.
- Aufar, D. V. G. dan Muzayanah. 2019. Analisis Kualitas Air Sungai pada Aliran Sungai Kali Surabaya. *Swara Bhumi*, 5(8), 1-6.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Kabupaten Wonosobo dalam Angka 2023*. Wonosobo: Badan Pusat Statistik.
- Batara, K., Zaman, B., dan Oktiawan, W. 2017. Pengaruh Debit Udara dan Waktu Aerasi terhadap Efisiensi Penurunan Besi dan Mangan Menggunakan Diffuser Aerator pada Air Tanah. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(1), 1-10.
- Bemmelen van, R. W. 1949. *The Geology of Indonesia*. Netherland: The Haque.
- BPBD Kabupaten Wonosobo. 2023. *Dokumen Kajian Risiko Bencana Kabupaten Wonosobo Tahun 2024-2028*. Wonosobo: Badan Penanggulangan Bencana Daerah.
- BPDAS OPS. 2004. *Lahan Kritis 2004*. Diakses dari <http://bpdas-serayuopakprogo.dephut.go.id/> oleh Dimas Andhika pada Tanggal 14 September 2023 Pukul 17.00 WIB.
- Budiarti, A., Rupmini, R., dan Soenoko, H. R. 2013. Kajian Kualitas Air Sumur Sebagai Sumber Air Minum di Kelurahan Kecamatan Gubug Kabupaten Grobogan. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik*, 10(1), 7-12.
- Charlton, R. 2008. *Fundamentals of Fluvial Geomorphology*. New York: Routledge.
- Chow, V. T. 1989. *Hidrolika Saluran Terbuka (Open Channel Hydraulics)*. Jakarta: Erlangga.
- Crittenden, J. C., Trussel, R. R., Hand, D. W., Howe, K. J., dan Tchobanoglous, G. 2012. *MWH's Water Treatment: Principles and Design, Third Edition: Principles and Design*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Denaswidhi, E. 2020. Informasi Karakteristik Morfometri DAS Jangkak Menggunakan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Silva Samalas*, 3(1), 28-35.
- Dharmananta, D. P. G. A., Suyarto, R., dan Trigunasih, N. M. 2019. Pengaruh Morfometri DAS terhadap Debit dan Sedimentasi DAS Yeh Ho. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(1): 32-42.

- 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*, 8(1): 127-133.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Erwindo, S. J. 2015. Karakteristik Air Limbah Batik di Kota Yogyakarta dan Kabupaten Bantul dengan Parameter BOD, COD, dan TSS. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- Fakhrunisa, dan Hadi, M. P. 2020. Pengaruh Morfometri Sungai terhadap Kemampuan Self Purification di Sungai Tambakbayan, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, 9(4): 1-7.
- Fatoni, T. 2016. Analisis Kualitas Air dengan Menggunakan Metode Filtrasi. *Tugas Akhir*. Yogyakarta: Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Ramadhana, N. 2024. *Pentingnya Memahami Kandungan BOD dan COD melalui Mentoring Air Limbah. Artikel*. Bandung: Ganeca Environmental Services.
- Ginting, S. dan Utama, R. N. 2016. Pengukuran Debit Banjir dengan metode Tidak Langsung untuk Pembuatan Lengkung Debit. *Seminar Hasil Penelitian dan Pengembangan Tahun Anggaran 2016*. Bandung: Puslitbang Air.
- Haqi, F. B. 2013. Karakteristik *Self-Purification* Sungai Celeng Kecamatan Imogiri Kabupaten Bantul. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Haqiqi, J. A., Marin, J., dan Winarno, T. 2019. Pemetaan Fasies Vulkanik Berdasarkan Geomorfologi dan Stratigrafi Batuan Gunungapi pada Gunungapi Sindoro. *Jurnal Geosains dan Teknologi*, 2(1): 24-32.
- Harsono, E. 2010. Evaluasi Kemampuan Pulih Diri Oksigen Terlarut Air Sungai Citarum Hulu. *Limnotek*, 17(1): 17-36.
- Hendrasarie, N. C, 2010. Kemampuan Self-Purification Kali Surabaya Ditinjau dari Parameter Organik Berdasarkan Model Matematis Kualitas Air. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1): 1-11.

- Hoya, A. L. 2021. Pengendalian Pencemaran Akibat Industri di Sungai Sikendil dan Selilin Kabupaten Semarang. *Tesis*. Semarang: Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Jariyah, N. A. dan Pramono, I.B. 2013. Kerentanan Sosial Ekonomi dan Biofisik di DAS Serayu: Collaborative Management. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 10(3), 141-156.
- Junaidi, F. F. 2014. Analisis Distribusi Kecepatan Aliran Sungai Musi (Ruas Jembatan Amperta sampai dengan Pulau Kemaro). *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 2(3), 542-552.
- Kareliasari, N. A. D. 2021. Analisis Suhu, pH, DHL, DO, TDS, TSS, BOD, COD, dan Kadar Timbal pada Air Sedimen Sungai Lesti Kabupaten Malang. *Skripsi*. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Kauffman, R. B. 2016. *Swiftwater Rescue Course Manual: The Rescue Manual*. Frostburg: Frostburg State University.
- Kordi, M. G. H. K. dan Tancung, A. B. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budi Daya Perairan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Maidah, I. 2018. Analisis Debit Air Sungai pada Sungai Barumun Desa Simanulang Padang Lawas Kecamatan Barumun. *Tesis*. Riau: Fakultas Teknik Universitas Pasir Pengaraian.
- Maulana, R. A., Lubbis, K. S., dan Marbun, P. 2014. Uji Korelasi Antara Debit Aliran Sungai dan Konsentrasi Sedimen Melayang pada Muara Sub DAS Padang di Kota Tebing Tinggi. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(4), 1518-1528.
- Monialosta, B. dan Setiawan. 2019. Pengaruh Karakteristik Aliran Terhadap Perubahan Dasar Sungai di Bagian Hilir Sungai Jenelata Kabupaten Gowa. *Skripsi*. Makassar: Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Munir, A. 2009. Karakteristik Daerah Aliran Sungai (DAS) Serayu Provinsi Jawa Tengah Berdasarkan Kondisi Fisik, Sosial serta Ekonomi. *Artikel*. Depok: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
- Nardiana, N. 2020. Analisis Variasi Nilai Koefisien Kekasaran Manning pada Berbagai Tipe Dasar Saluran di Daerah Irigasi Ciawigirang. *Tesis*. Bandung: Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.

- Novita, E., Bisri, I. M., dan Pradana, H. A. 2023. Analisis Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Beradung Jember Menggunakan Software WASP. *Jurnal Tekno Sains*, 13(1), 75-86.
- Nurjanah, P. 2018. Analisis Pengaruh Curah Hujan terhadap Kualitas Air Parameter Mikrobiologi dan Status Mutu Air di Sungai Code, Yogyakarta. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Teknik Lingkungan Universitas Islam Indonesia.
- Paramata, M. Z. 2018. Indeks Pencemaran pada Parameter Fisika-Kimia: Studi Kasus terhadap Pengaruh Curah Hujan di Sungai Code. *Tugas Akhir*. Yogyakarta: Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- Paramitasari, I. D. 2010. Dampak Pengembangan Pariwisata terhadap Kehidupan Masyarakat Lokal (Studi Kasus: Kawasan Wisata Dieng Kabupaten Wonosobo). *Tugas Akhir*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Prahutama, A. 2013. Estimasi Kandungan DO (Dissolved Oxygen) di Kali Surabaya dengan Metode Kriging. *Statistika*, 1(2), 9-14.
- Primanggara, D. dan Suprpto. 2014. Study of Morphological and Marfometry in the Way Mesuji Watershed. *Jurnal Ilmiah Teknik Pertanian*, 6(1), 57-70.
- Putra, U. R. 2020. Morfometri DAS di Jawa Bagian Barat. *Skripsi*. Depok: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
- Putra, W. A. 2016. Studi Experimen Distribusi Kecepatan pada Saluran Lurus di Sungai Batang Lubuh. *Jurnal Mahasiswa Teknik UPP*, 2(1), 1-10.
- Putri, F.M., Sasmita, A., dan Asmura, J. 2021. Pengaruh pH terhadap Evesiensi Air Limbah Greywater dengan Media Honeycomb. *JOM FTEKNIK*, 8(1), 1-4.
- Ramadhani, E. 2016. Analisis Pencemaran Kualitas Air Sungai Bengawan Solo Akibat Limbah Industri di Kecamatan Kebakkramat Kabupaten Karanganyar. *Skripsi*. Surakarta: Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Rahayu, H. 2019. Analisis Potensi Ekonomi Sebagai Dasar Strategi Pengembangan Ekonomi Daerah. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Rahayu, D. R. U. S. 2020. Monitoring Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Waduk Wadaslintang, Kabupaten Wonosobo. *Disertasi*. Semarang: Program Studi Doktor Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro.

Riyadi, S. 1984. *Pencemaran Air*. Surabaya: Karya Anda.

Rizki, N., Sutrisno, E., dan Sumiyati, S. 2015. Penurunan Konsentrasi COD dan TSS pada Limbah Cair Tahu dengan Teknologi Kolam (Pond) – Biofilm Menggunakan Media Biofilter Jaring Ikan dan Bioball. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(1), 1-10.

Sahabuddin, H., Harisuseno, D., dan Yuliani, E. 2014. Analisis Status Mutu Air dan Dayatampung Beban Pencemaran Sudinngai Wanggu Kota Kendari. *Jurnal Teknik Pengairan*, 5(1): 19-28.

Sari, Y., Putra, A. Y., dan Muham, A. O. 2019. Penentuan Kualitas Air Fisika (Warna, Suhu, dan TDS) dari Sampel Air Sumur Warga di Kecamatan Dumai Timur. *Journal of Research and Education Chemistry*, 1(2): 9-14.

Septiani, N. 2024. Pengaruh Suhu, Kelembapan Udara terhadap Prediksi Curah Hujan dan Relevansi pada Fenomena Hujan Es di Bandar Lampung. *Skripsi*. Lampung: Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Intan.

Setiawan, R. dan Purwanto, Y. 2018. Perbandingan Pengukuran Debit Sungai dengan Metode Pelampung dan *Current Meter*. *Prosiding Hasil Penelitian dan Kegiatan Tahun 2018*.

Setyowati, R. D. N. 2015. Status Kualitas Air DAS Cisanggrang, Jawa Barat. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 1(1), 37-45.

Seyhan, E. 1990. *Dasar-Dasar Hidrologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Sudibyo, H. R. 1999. Penyimpangan Parameter Fisika dan Kimia Air terhadap Kesehatan Masyarakat. *Makalah Penelitian*. Surabaya: Universitas Airlangga.

Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Suharyo, Y. 2019. Analisis Hubungan Tata Guna Lahan terhadap Kualitas Air Parameter Kimia (BOD, COD, Amonia) di Daerah Aliran Sungai Opak, Yogyakarta. *Tugas Akhir*. Yogyakarta: Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

Sulistia, S. dan Septisya, A. C. 2019. Analisis Kualitas Air Limbah Domestik Perkantoran. *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 12(1), 41-57.

- Sumangado, A., Kawung, N. J., Rompas, R. M., Untu, S., Potalangi, N. O. 2022. Analisis Kebutuhan Oksigen Biologi, Oksigen Terlarut, Total Suspensi Solit dan Derajat Keasaman pada Air Limbah Rumah Sakit Pancaran Kasih Manado. *Majalah Infosains*, 3(1), 45-50.
- Sundari, N. 2014. Hubungan Perilaku Masyarakat dalam Memanfaatkan Air Sungai untuk Kebutuhan Mandi, Cuci, dan Kakus (MCK) Di Desa Kuta Bate Kecamatan Beutong Kabupaten Nagan Raya Tahun 2014. *Jurnal Geografi Nusantara*, 4(4), 1-62.
- Suripin. 2003. *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Susana, T. 2009. Tingkat Keasaman (pH) dan Oksigen Terlarut Sebagai Indikator Kualitas Perairan Sekitar Muara Sungai Cisadane. *JTL*, 5(2), 33-39.
- Suswati, A. C. S. P. dan Wibisono, G. 2013. Pengolahan Limbah Domestik Dengan Teknologi Taman Tanaman Air (Constructed Wetlands). *Indonesian Green Technology Journal*, 2(2): 70-77.
- Sutari, C. A. T. 2015. Kajian Morfometri Sungai terhadap Proses Pulih Diri (*Self Purification*) di Penggal Sungai Bedog, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Tahir, R. B. 2016. Analisis Sebaran Kadar Oksigen ( $O_2$ ) dan Kadar Oksigen Terlarut (Dissolved Oxygen) dengan Menggunakan Data In Situ dan Citra Satelit Landsat 8 (Studi Kasus: Wilayah Dili Iyang Kabupaten Sumenep). *Tesis*. Surabaya: Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Tarigan, M. S. dan Edward, E. 2003. *Kandungan Total Zat Padat Tersuspensi (Total Suspended Solid) di Perairan Raha, Sulawesi Tenggara*. Jakarta: Bidang Dinamika Laut, Pusat Penelitian Oseanografi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- Umar, M. A., Baiquni, M., dan Ritohardoyo, S. 2011. Peran Masyarakat dan Pemerintah dalam Pengelolaan Air Limbah Domestik di Wilayah Ternate Tengah. *Majalah Geografi Indonesia*, 25(1), 42-54.
- Vandra, B., Sudarno., dan Nugraha, W. D. 2016. Studi Analisis Kemampuan Self Purification pada Sungai Progo Ditinjau dari Parameter Biological Oxygen Demand (BOD) dan Dissolved Oxygen (DO) (Studi Kasus: Buangan (Outlet) Industri Tahu Skala Rumahan



Wardhana, W. A. 2001. Dampak Pencemaran Lingkungan. Yogyakarta: ANDI.

Wibowo, H. 2013. Analisa Perubahan Geometri Penampang Sungai Menggunakan HEC-6 untuk Menaksir Debit Sedimen pada Sungai Citanduy di Jawa Barat. *Jurnal MKTS*, 19(2): 191-197.

Wicaksono. 2008. Hubungan Morfometri Sungai Terhadap Proses *Self-Purification* Sungai Serang, DAS Serang Hilir. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Widodo, B., Kasam, Ribut, L., dan Ike, A. 2013. Strategi Pencemaran Limbah Domestik di Sungai Code DIY. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 5(1): 36-47.

Widyastuti, M., Riyanto, I. A., Hendrayana, H., dan Muhammad, A. S. 2017. Potensi Sumberdaya Air Sub DAS Serayu. *Seminar Nasional ke-3 Pengelolaan Pesisir dan DAS Tahun 2017*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Yulianti, D. A. 2019. Kadar Total Suspended Solid pada Air Sungai Nguneng Sebelum dan Sesudah Tercemar Limbah Cair Tahu. *Jaringan Laboratorium Medis*, 1(1), 16-21.

Zonneveld, N. E., Husiman, A., dan Bond, J. H. 1991. *Prinsip-prinsip Budidaya Ikan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Data Lebar Sungai

Titik	Bagian	Lebar Sungai (m)	b (m)	dn (m)						
				d1	d2	d3	d4	d5	d6	d7
1	Hulu	3.36	1.68	0.10	0.36	0.32				