

DAFTAR PUSTAKA

- Alewell, C., Borrelli, P., Meusburger, K., & Panagos, P. (2019). Using the USLE: Chances, Challenges and Limitations of Soil Erosion Modelling. *International Soil and Water Conservation Research*, 7(3), 203–225. <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2019.05.004>
- Anonim. (n.d.). What is Empirical Bayesian Kriging. Retrieved June 1, 2020, from ArcGIS pro website: <https://pro.arcgis.com/en/pro-app/help/analysis/geostatistical-analyst/what-is-empirical-bayesian-kriging.htm>
- Ansori, C., & Hastria, D. (2013). Studi Alterasi dan Mineralisasi disekitar Gunung Agung, Kabupaten Kulonprogo-Purworejo. *Buletin Sumberdaya Geologi*, 8, 75–86.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air* (Edisi Kedu). Bogor: IPB Press.
- Asdak, C. (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai* (Cetakan Ke). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Ayuningtyas, E. A., Ilma, A. F., & Yudha, R. B. (2018). Pemetaan Erodibilitas Tanah dan Korelasinya Terhadap Karakteristik Tanah di DAS Serang, Kulonprogo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*, 2(1), 37–46.
- Bakhtiar, Hadihardaja, J., & Hadihardaja, I. K. (2014). Pengaruh Curah Hujan Rata-rata Tahunan terhadap Indeks Erosi dan Umur Waduk pada DAS Citarum Hulu. *Media Komunikasi Teknik Sipil*, 19(1), 41–53. <https://doi.org/10.14710/mkts.v19i1.7834>
- Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2015). *Dokumen Rencana Strategis Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak 2015-2019*.
- Cahyono, B.K, Adi, A. ., Djojmartono, P. ., & Sumarno. (2015). Penentuan Kecepatan Sedimentasi Waduk Berdasarkan Data Pengukuran Batimetri dan Analisis Kandungan Sedimen Dalam Air. *Forum Ilmiah Tahunan Ikatan Surveyor Indonesia*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang.
- Cahyono, Bambang K, Hakim, L., Waljiyanto, & Adhi, A. D. (2017). Perhitungan Kecepatan Sedimentasi Melalui Pendekatan USLE dan Pengukuran Kandungan Tanah dalam Air Sungai yang Masuk ke dalam Waduk Sermo. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*, 1(1), 8–23.
- Dariah, A., Subagyo, H., Tafakresnanto, C., & Marwanto, S. (2004). Kepekaan Tanah Terhadap Erosi. In U. Kurnia, A. Rachman, & A. Dariah (Eds.), *Konservasi Tanah pada Lahan Kering Berlereng* (pp. 7–30). Retrieved from http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/buku_lahan_kering/?C=D;O=A

- Darmono. (2005). Prediksi umur Waduk Panglima Besar Jendral Sudirman Berdasarkan Hasil Pengukuran Echo-Sounding. *INERSA*, 1(1).
- Dutta, S. (2016). Soil erosion, sediment yield and sedimentation of reservoir: a review. *Modeling Earth Systems and Environment*, 2(3), 1–18. <https://doi.org/10.1007/s40808-016-0182-y>
- Fuadi, A., Munawar, & Mulyani. (2013). Penentuan Karakteristik Air Waduk dengan Metode Koagulasi. *Jurnal Reaksi*, 11(1), 7–14.
- Hargotirto, P. K. (2019). Profil Wilayah Desa Kalurahan Hargotirto. Retrieved from Pemerintah Kalurahan Hargotirto website: <http://hargotirto-kulonprogo.desa.id/index.php/first/artikel/1>
- Hidayat, A., Sudarsono, B., & Sasmito, B. (2014). Survei Bathimetri untuk Pengecekan Kedalaman Perairan Wilayah Pelabuhan Kendal. *Jurnal Geodesi Undip*, 3(1), 28–43.
- Hughes, B. ., & Taube, C. . (2000). Mapping Lake with Echo Sounder. In J. C. Schneider (Ed.), *Manual of Fisheries Survey Methods II: with Periodic Updates*. Ann Arbor: Michigan Department of Natural Resources.
- Ilyas, M. A. (2002). Sedimentasi dan dampaknya pada DAS Citarum Hulu. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 3(2), 159–164. Retrieved from <http://www.kelair.bppt.go.id/Jtl/2002/vol3-2/11sedim.pdf>
- Karyati. (2015). *Parameter-Parameter Curah Hujan yang Mempengaruhi Penaksiran Indeks Erosivitas Hujan di Sri Aman, Sarawak*. XIV, 79–86.
- Kodoatie, R. ., & Roestam, S. (2008). *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Kolop, D. N. (2013). *Pendugaan Erosi Menggunakan USLE dan SIG di Sub DAS Cisadane Hulu Caringin Bogor*. Institut Pertanian Bogor.
- Linsley, R. K., & Franzini, J. B. (1985). *Teknik Sumber Daya Air*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Ma'wa, J., Andawayanti, U., & Juwono, P. T. (2014). *Studi Pendugaan Sisa Usia Guna Waduk Sengguruh Dengan pendekatan Erosi dan Sedimentasi*. Retrieved from <http://pengairan.ub.ac.id/s1/wp-content/uploads/2014/02/Studi-Pendugaan-Sisa-Usia-Guna-Waduk-Sengguruh-dengan-Pendekatan-Erosi-dan-Sedimentasi-Jannatul-Mawa-105060407111022.pdf>
- Meng, Q., Liu, Z., & Borders, B. E. (2013). Assessment of Regression Kriging for Spatial Interpolation - Comparisons of Seven GIS Interpolation Methods. *Cartography and Geographic Information Science*, 40(1), 28–39. <https://doi.org/10.1080/15230406.2013.762138>
- Menteri Kehutanan Republik Indonesia. *Peraturan Menteri Kehutanan Tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan*

- Daerah Aliran Sungai (RTkRHL-DAS).*, (2009).
- Morris, G. L., & Fan, J. (2010). *Reservoir Sedimentation Handbook Design and Management of Dams, Reservoir, and Watersheds for Sustainable Use*. New York: McGraw-Hill.
- Nifen, S. Y. (2014). *Kajian Sediment Delivery ratio (SDR) untuk Daerah Tangkapan Hujan Waduk Sermo Kabupaten Kulon Progo Daerah Istimewa Yogyakarta*. Universitas Gadjah Mada.
- Nursa'ban, M. (2008). Evaluasi Sediment Yield Di Daerah Aliran Sungai Cisanggarung Bagian Hulu Dalam Memperkirakan Sisa Umur Waduk Darma. *Jurnal Penelitian Saintek*, 13(1), 47–64.
- Nurulloh, U. I., & Suprayogi, S. (2016). Prediksi Umur dan Pengelolaan DTA Waduk Ngancar, Batuwarno, Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(3), 1–9.
- Pham, T. G., Degener, J., & Kappas, M. (2018). Integrated Universal Soil Loss Equation (USLE) and Geographical Information System (GIS) for Soil Erosion Estimation in A Sap basin: Central Vietnam. *International Soil and Water Conservation Research*, 6(2), 99–110. <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2018.01.001>
- Prasetya, B. (2018). Waduk Sermo Kehilangan Seperlima Area Penampung Air. Retrieved June 1, 2020, from <https://jogjapolitan.harianjogja.com/read/2018/04/02/514/907579/waduk-sermo-kehilangan-seperlima-area-penampung-air>
- Purnama, I. L. S., Aji, D. S., Widiyanto, K., & Septriayadi, R. (2013). Pengendalian Aspek Kebencanaan dalam Daerah Aliran Sungai. In *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: UGM Press.
- Rachma, H. A. (2019). *Estimasi Umur Layanan Waduk Sempor sebagai Suplai Irigasi*. Universitas Gadjah Mada.
- Rohmat, D., & Soekarno, I. (2006). Formulasi Efek Sifat Fisik Tanah Terhadap Permeabilitas dan Suction Head Tanah (Kajian Empirik untuk Meningkatkan Laju Infiltrasi). *Jurnal Bionatural*, 8(1), 1–9.
- Santosa, langgeng W. (2015). *Keistimewaan Yogyakarta dari Sudut Pandang Geomorfologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Direktorat Bina Teknik dan SDA. (2004). *Pedoman Pengelolaan Sedimentasi Waduk*. Jakarta.
- Slamet, L. (2005). Analisis Faktor Curah Hujan dan Tata Guna Lahan Terhadap Sedimentasi Waduk Saguling. *Jurnal Warta LAPAN*, 7(1).
- Soewarno. (1991). *Hidrologi Pengukuran dan Pengolahan Data Aliran Sungai (Hidrometri)*. Bandung: Penerbit NOVA.

- Suprayogi, I., & Bochari. (2010). Kajian Laju Sedimentasi Waduk PLTA Koto Panjang dalam Upaya Melestarikan Kesinaambungan Energi Listrik Provinsi Riau. *Jurnal APTEK*, 2(1), 111–116.
- Suroso, Anwar, M. R., & Rahmanto, M. C. (2007). Studi Pengaruh Sedimentasi Kali Brantas Terhadap kapasitas dan Usia Rencana Waduk Sutami Malang. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 1(1).
- Tarigan, D. R., & Mardiatno, D. (2012). Pengaruh Erosivitas dan Topografi Terhadap Kehilangan Tanah pada Erosi Alur di Daerah Aliran Sungai Secang Desa Hargotirto Kecamatan Kokap Kabupaten Kulonprogo. *Jurnal Bumi Indonesia*, 1(3), 19–23. <https://doi.org/10.5937/mckg46-2100>
- Tatipata, W. H., Soekarno, I., Sabar, A., & Legowo, S. (2015). Analisis Volume Sedimen yang Mengendap Setelah T-Tahun Waduk Beroperasi (Studi Kasus : Waduk Cirata). *Jurnal Teknik Sipil*, 22(3), 235–242.
- Taube, C. M. (2000). Three Methods for Computing the Volume of a Lake. In *Manual of fisheries survey methods II: with periodic updates*. Retrieved from www.dnr.state.mi.us
- Tjasyono, B. (2004). *Klimatologi* (2nd ed.). Bandung: Penerbit ITB.
- Tundu, C., Tumbare, M. J., & Onema, J. M. K. (2018). Sedimentation and Its Impacts/Effects on River System and Reservoir Water Quality: Case Study of Mazowe catchment, Zimbabwe. *Proceedings of the International Association of Hydrological Sciences*, 377, 57–66. <https://doi.org/10.5194/piahs-377-57-2018>
- Ulfa, A., & Suprayogi, S. (2016). Perhitungan Kinerja Waduk dan Evaluasi Kapasitas Waduk Ngancar Batuwarno, Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(4), 1–12.
- Wahyudi, S. I. (2004). Pengaruh Sedimentasi Terhadap Kapasitas dan Operasional Waduk: Studi Kasus Waduk Cacaban. *Jurnal Unimus*. Retrieved from <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/416/465>
- Wibowo, A., Soeprobawati, T. R., & Sudarno. (2015). Laju Erosi dan Sedimentasi Daerah Aliran Sungai Rawa Jombor dengan Model USLE dan SDR untuk Pengelolaan Danau Berkelanjutan. *Indonesian Journal of Conservation*, 4(1).