Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Ahmad, S. (2015). *Waduk Sempor Benar-benar Kritis*. http://www.kebumenekspres.com/2015/11/waduk-sempor-benar-benar-kritis.html. Diakses oleh Satrio Budiman pada 16 Agustus 2022.

Alcaras, E., Parente, C., dan Vallario, A. (2019). Comparison of Different Interpolation Methods for DEM Production. *International Journal of Advanced Trends in Computer Science and Engineering, 8*(4), 1654 – 1659.

Aldrian, E. dan Susanto, R. D. (2003). Identification of Three Dominant Rainfall Regions within Indonesia and Their Relationship to Sea Surface Temperature. *International Journal of Climatology, 23*(12): 1435 – 1452.

Alfianto, A. dan Soewarno. (2014). Teknosabo Untuk Mengatasi Sedimentasi di Daerah Tangkapan Air Waduk (Kasus Waduk Mrica). *Jurnal Teknik Hidraulik, 5*(1), 83 – 98.

Ali, M. H. dan Abustan, I. (2014). A New Novel Index for Evaluating Model Performance. *Journal of Natural Resources and Development, 4*, 1 – 9.

Alt, K., Osborn, C., dan Colacicco, D. (1989). *Soil Erosion: What Effect on Agricultural Productivity?*. Washington D. C.: U.S. Department of Agriculture, Economic Research Service.

Andriawati, I. D. (2015). Efektivitas Kegiatan Pengerukan Sedimen Waduk Wonogiri Ditinjau Dari Nilai Ekonomi. *Jurnal Teknik Pengairan, 6*(1), 55 – 65.

Annandale, G. W., Morris, G. L., dan Karki, P. (2016). *Extending The Life of Reservoirs: Sustainable Sediment Management for Dams and Run-of-River Hydropower*. Washington D. C.: The World Bank.

Arifandi, F. dan Ikhsan C. (2019). Pengaruh Sedimen Terhadap Umur Layanan pada Tampungan Mati (*Dead Storage*) Waduk Krisak di Wonogiri dengan Metode USLE (*Universal Soil Losses Equation*). *Matriks Teknik Sipil, 7*(4), 430 – 439.

Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Arunrat, N., Sereenonchai, S., Kongsurakan, P., dan Hatano, R. (2022). Soil Organic Carbon and Soil Erodibility Response to Various Land-use Changes in Northern Thailand. *Catena, 219*, 1 – 12.

Asdak, C. (2020). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Azmeri. (2020). *Erosi, Sedimentasi, dan Pengelolaannya*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.

Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2004). *Teknologi Konservasi Tanah pada Lahan Kering Berlereng*. Bogor: Pusat Penelitian dan Penelitian Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak).

Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2019). *Laporan Akhir* Studi Optimasi Rencana Pengerukan Sedimen Waduk Sempor beserta Rencana Operasi dan Pembuangan Sedimen. Yogyakarta: BBWS Serayu Opak.

Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2020). *Tingkatkan Nilai Fungsi Waduk Sempor, BBWS Serayu Opak Akan Lakukan Pengerukan Sedimen*. https://sda.pu.go.id/balai/bbwsserayuopak/tingkatkan-nilai-fungsi-waduk-sempor-bbws-serayu-opak-akan-lakukan-pengerukan-sedimen/. Diakses oleh Satrio Budiman pada 16 Agustus 2022.

Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2020). *Data dan Informasi Pengelolaan Sumber Daya Air*. Yogyakarta: BBWS Serayu Opak.

Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2021). Daerah Irigasi Sempor. https://sda.pu.go.id/balai/bbwsserayuopak/projects-item/daerah-irigasi-sempor/. Diakses oleh Satrio Budiman pada 16 Agustus 2022.

Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak. (2022). *Laporan Pengamatan Bendungan Sempor.* Yogyakarta: BBWS Serayu Opak.

Banuwa, I. (2013). *Erosi*. Jakarta: Prenadamedia Group.

Bastari, K., Takeuchi, K., dan Ishidaira, H. (2001). The Examination of Sediment Production Estimation by The USLE Method in Mountainous Basins of Japan. *Journal of Hydraulic Engineering, 45*, 85 – 90.

Batuca, D. G. dan Jordaan Jr., J. M. (2000). *Silting and Desilting of Reservoirs*. Rotterdam: A. A. Balkema.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bina Pengelolaan DAS dan Perhutanan Sosial. (2011). *Petunjuk Teknis Sistem Standar Operasi Prosedur (SSOP) Penanggulangan Banjir dan Tanah Longsor*. Jakarta: BPDASPS.

Blanco, H. dan Lal, R. (2008). *Principles of Soil Conservation and Management*. New York: Springer.

Calvo-Alvarado, J. C., Jiménez-Rodríguez, C. D., dan Jiménez-Salazar, V. (2014). Determining Rainfall Erosivity in Costa Rica: A Practical Approach. *Mountain Research and Development, 34*(1), 48 – 55.

Chang, K. T. (2007). *Introduction to Geographic Information System: Fourth Edition*. New York: McGraw-Hill.

Childs, C. (2004). Interpolating Surfaces in ArcGIS Spatial Analyst. *ArcUser, 3235*(569), 32 – 35.

Christanto, N., Setiawan, M. A., Nurkholis, A., Istiqomah, S., Sartohadi, J., dan Hadi, M. P. (2018). Analisis Laju Sedimen DAS Serayu Hulu dengan Menggunakan Model SWAT. *Majalah Geografi Indonesia, 32*(1), 50 – 58.

Condon, W. H. dkk. (1996). *Peta Geologi Lembar Banjarnegara dan Pekalongan (Geological Map of The Banjarnegara and Pekalongan Sheet, Jawa), Lembar (Qudrangle) 1408-4 dan 1409-1, Skala (Scale) 1:100.000*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi. Departemen Pertambangan dan Energi.

Cunha, E. R. (2017). Modeling Soil Erosion Using RUSLE and GIS in A Watershed Occupied by Rural Settlement in The Brazilian Cerrado. *Natural Hazards, 85*(2), 851 – 868.

Dargahi, B. (2012). Reservoir Sedimentation. In *Encyclopedia of Lakes and Reservoir*. Amsterdam: Springer. https://doi.org/10.1007/978-1-4020-4410-6_193.

Dariah, A. Subagyo, Tafakresnanto, C., dan Marwanto, S. (2004). *Kepekaan Tanah terhadap Erosi*. Bogor: Puslitbang dan Agroklimat.

DeLuca, T. H., Zackrisson, O., Bergman, I., Díez, B., dan Bergman, B. (2013). Diazotrophy in Alluvial Meadows of Subarctic River Systems. *PLOS ONE, 8*(11), 1 – 10.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Detriana, I., Karimi, S., dan Indrawari. (2015). Literature Study: Managing Catchments for Hydropower Sustainability in Sumatera Barat. *ECOTROPHIC, 13*(1), 41 – 48.

Dinas Pertanian dan Pangan Kabupaten Kebumen. (2021). *Buku Statistik Pertanian Tahun 2020*. Kebumen: Dinas Pertanian dan Pangan.

Dinas PU-SDA dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah. (2018). *Rencana Strategis Dinas Pekerjaan Umum Sumber Daya Air dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah*. Semarang: Dinas PU-SDA dan Penataan Ruang Provinsi Jawa Tengah.

El-Swaify, S., Dangler, E. W., dan Armstrong, C. L. (1982). *Soil Erosion by Water in The Tropics*. Honolulu: College of Tropical Agriculture and Human Resource, University of Hawaii.

Fan, B. dan Morris, G. (1992). Reservoir Sedimentation I: Delta and Density Current Deposits. *Journal of Hydraulic Engineer, 118*(3), 354 – 369.

Fauziah, J. dan Kurnianto, F. A. Pemanfaatan Citra Sentinel-2A untuk Identifikasi Sebaran Erosi dan Vegetasi di Sub DAS Bengawan Solo Hilir. *Majalah Pembelajaran Geografi, 5*(1), 44 – 54.

Favis-Mortlock, D. (2002). Erosion by Water. In *Encyclopedia of Soil Science*. New York: Marcel Dekker.

Fitryady, D. (2008). Sebaran Jenis Tanah Berdasarkan Jenis Formasi Geologi di Daerah Aliran Sungai (DAS) Waduk Sempor Kabupaten Kebumen. *Tesis*. Yogyakarta: Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.

Foster, G. R., Young, R. A., Romkens, M. J. M., dan Onstad, C. A. (1985). Processes of Soil Erosion by Water. In *Soil Erosion and Crop Productivity*. New York: U.S. Department of Agriculture.

Foster, I. D. L., Fullen, M. A., Brandsma, R. T., dan Chapman, A. S. (2000). Drip-screen Rainfall Simulators for Hydro- and Pedo-Geomorphological Research: The Coventry Experience. *Earth Surface Processes and Landforms, 25*(7), 691 – 707.

Gerrard, A. J. (1981). *Soils and Landform*. London: George Allen and Unwin.

Gill, M. A. (1979). Sedimentation and Useful Life of Reservoirs. *Journal of*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hydrology, *44*(1–2), 89–95.

Goovaerts, P. (2000). Geostatistical Approaches for Incorporating Elevation into The Spatial Interpolation of Rainfall. *Journal of Hydrology, 228*(3), 113 – 129.

Haregewyn N., Melesse, B., Tsunekawa, A., Tsubo, M., Meshesha, D., dan Balana, B. B. (2012). Reservoir Sedimentation and Its Mitigating Strategies: A Case Study of Angereb Reservoir (NW Ethiopia). *Journal of Soils Sediments*, *12*(1), 291 – 305.

Harto, S. (1993). *Analisis Hidrologi*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama

Hatmoko, W. (2021). *Pengantar Perencanaan dan Pengoperasian Waduk*. Yogyakarta: Deepublish.

Hehanussa, P. E. (2002). Ecohydrology and Tecto-Genesis of Small Islands in Indonesia. *Proceedings of Hydrology and Water Management in The Humid Tropics*. Paris: UNESCO.

Hidayah, E., Widiarti, W. Y., dan Ammarulsyah, A. R. (2022). Zonasi Tingkat Kerawanan Banjir Bandang dengan Sistem Informasi Geografis di Sub-DAS Kaliputih Kabupaten Jember. *Jurnal Teknik Pengairan, 13*(2), 273 – 282.

Honek, D., Michalkova, M. S., Smetanova, A., dan Socuvka, V. (2019). Estimating Sedimentation Rates in Small Reservoirs - Suitable Approaches for Local Municipalities in Central Europe. *Journal of Environmental Management, 261*, 1 – 13.

Hutagaol, R. R. (2019). *Pengaruh Hutan dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Deepublish.

Idjudin, A. A. (2011). Peranan Konservasi Lahan dalam Pengelolaan Perkebunan. *Jurnal Sumberdaya Lahan, 5*(2), 103 – 116.

Issa, I. E., Al-Ansari, N., Knutsson, S., dan Sherwany, G. (2013). Sedimentation Processes and Useful Life of Mosul Dam Reservoir, Iraq. *Engineering, 5*(10), 779 – 784.

Issa, I. E., Al-Ansari, N., Knutsson, S., dan Sherwany, G. (2015). Monitoring and Evaluating the Sedimentation Process in Mosul Dam Reservoir Using Trap Efficiency Approaches. *Engineering*, 7(4), 190 – 202.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Jiang, Q. Zhou, P., Liao, C., Liu, Y., dan Liu, F. (2020). Spatial Pattern of Soil Erodibility Factor (K) as Affected by Ecological Restoration in A Typical Degraded Watershed of Central China. *Science of the Total Environment, 749*, 1 – 12.

Julia, H. (2017). Signifikansi Skenario Pembangunan Check Dam dalam Menahan Laju Sedimentasi di Waduk Sempor. *Agrium, 21*(1), 78 – 88.

Kementerian Kehutanan. (2009). *Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor P. 32/Menhut-Ii/2009 Tentang Tata Cara Penyusunan Rencana Teknik Rehabilitasi Hutan dan Lahan Daerah Aliran Sungai (Rtkrhl-DAS)*. Jakarta.

Kementerian Kehutanan. (2011). *Petunjuk Teknis Sistem Standar Operasi Prosedur (SSOP) Penanggulangan Banjir dan Tanah Longsor*. Jakarta: Direktorat Jenderal Bina Pengelolaan DAS dan Perhutanan Sosial.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2017). *Modul Operasi Waduk*. Bandung: Pusat Pendidikan dan Pelatihan Sumber Daya Air dan Konstruksi.

Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2020). *Monitoring Penghijauan*. https://sitamu.sda.pu.go.id/monitoring.php. Diakses oleh Satrio Budiman pada 17 April 2023.

Keshavarzi, A. Kumar, V., Bottega, E. L., dan Rodrigo-Comino, Jesús. (2019). Determining Land Management Zones Using Pedo-geomorphological Factors in Potential Degraded Regions to Achieve Land Degradation Neutrality. *Land, 8*(6), 1 – 14.

Ketema, A., dan Dwarakish, G. S. (2021). Water Erosion Assessment Methods: A Review. *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, *27*(4), 434–441. https://doi.org/10.1080/09715010.2019.1567398.

Kinnell, P. I. A. (2016). Comparison Between The USLE, The USLE-M and Replicate Plots to Model Rainfall Erosion on Bare Fallow Areas. *Catena, 145*, 39 – 46.

Kodoatie, R. J. dan Sugiyanto. (2002). *Banjir: Beberapa Penyebab dan Metode Pengendaliannya dalam Perspektif Lingkungan*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kuok, K. K. K., Mah, D. Y. S., dan Chiu, P. C. (2013). Evaluation of C and P Factors in Universal Soil Loss Equation on Trapping Sediment: Case Study of Santubong River. *Journal of Water Resource and Protection, 5*(12), 1149 – 1154.

Li, F. dan Tang, G. (2011). DEM Based Terrain Factor of Soil Erosion at regional Scale and Soil Erosion Mapping. I*n Advances in Cartography and GIScience Volume 2*. Paris: Springer.

Li, Z. W. (2014). Land Use Impacts on Soil Detachment Capacity by Overland Flow in The Loess Plateau, China. *Catena, 124*, 9 – 17.

Lihawa, F. (2017). *Daerah Aliran Sungai Alo: Erosi, Sedimentasi, dan Longsoran*. Yogyakarta: Deepublish.

Linsley, R. K. dan Franzini, J. B. (1985). *Teknik Sumber Daya Air*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Ma, B. Liu, G., Ma, F., Li, Z., dan Wu, F. (2019). Effects of Crop-Slope Interaction on Slope Runoff and Erosion in The Loess Plateau. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science, 69*(1), 12 – 25.

Marhaendi, T. (2009). Strategi Pengelolaan Sedimentasi Waduk. *Jurnal Techno, 14(2)*: 29 – 41.

Meinen, B. U. dan Robinson, D. T. (2021). Agricultural Erosion Modelling: Evaluating USLE and WEPP Field-scale Erosion Estimates Using UAV Time-series Data. *Environmental Modelling and Software, 137*, 1 – 10.

Meng, Q., Liu, Z., dan 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.

Merritt, W. S., Letcher, R. A., dan Jakeman, A. J. (2003). A Review of Erosion and Sediment Transport Models. *Environmental Modelling and Software, 18*(8–9), 761–799. https://doi.org/10.1016/S1364-8152(03)00078-1.

Merwade, V. (2009). Effect of Spatial Trends on Interpolation of River Bathymetry. *Journal of Hydrology, 371*(1–4), 169 – 181.

Meshesha, D. T., Tsunekawa, A., Tsubo, M., Haregeweyn, N., dan Adgo, E. (2015). Evaluating Spatial and Temporal Variations of Rainfall Erosivity, Case of

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Central Rift Valley of Ethiopia. *Theoretical and Applied Climatology, 119*(3), 515 – 522.

Meusburger, K., Steel, A., Panagos, P., Montanarella, L., dan Alewell, C. (2012). Spatial and Temporal Variability of Rainfall Erosivity Factor for Switzerland. *Hydrology and Earth System Sciences, 16*(1), 167 – 177.

Moriasi, D. N., Arnold, J. G., Liew, M. W., Van Bingner, R. L., Harmel, R. D., dan Veith, T. L. (2007). Model Evaluation Guidelines for Systematic Quantification of Accuracy in Watershed Simulations. *American Society of Agricultural and Biological Engineers, 50*(3), 885 – 900.

Motovilov, Y. G., Gottschalk, L., Engeland, K., dan Rodhe, A. (1999). Validation of A Distributed Hydrological Model Against Spatial Observations. *Agricultural and Forest Meteorology, 98*, 257 – 277.

Mulyono, A. Rusydi, A. F., dan Lestiana, H. (2019). Permeabilitas Tanah Berbagai Tipe Penggunaan Lahan di Tanah Aluvial Pesisir DAS Cimanuk, Indramayu. *Jurnal Ilmu Lingkungan, 17*(1), 1 – 6.

Munajad, R. dan Suprayogi, S. (2015). Kajian Hujan-Aliran Menggunakan Model HEC-HMS di Sub Daerah Aliran Sungai Wuryantoro Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia, 4*(1), 150 – 157.

Mutaqin, B. W., Lavigne, F., Sudrajat, Y., Handayani, L., Lahitte, P., Virmoux, C., Hiden, Hadmoko, D. S., Komorowski, J. C., Hananto, N. D., Wassmer, P., Hartono, dan Boillot-Airaksinen, K. (2019). Landscape Evolution on The Eastern Part of Lombok (Indonesia) Related to the 1257 CE Eruption of The Samalas Volcano. *Geomorphology, 327*, 338 – 350.

Nagle, G., Covich, A., Fahey, T. J. dan Lassoie, J. P. (1999). Management of Sedimentation in Tropical Watersheds. *Environmental Management, 23*(4), 441 – 452.

Nasidi, N. M., Wayayok, A., Abdullah, A. F., dan Kassim, M. S. M. (2021). Spatio-Temporal Dynamics of Rainfall Erosivity due to Climate Change in Cameron Highlands, Malaysia. *Modeling Earth Systems and Environment, 7*(3), 1847 – 1861.

Nugraha, A. R., Saputro, S. dan Purwanto. (2013). Pemetaan Batimetri dan Analisis

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Pasang Surut untuk Menentukan Elevasi Lantai Dermaga 136 di Muara Sungai Mahakam, Sanga-Sanga, Kalimantan Timur. *Jurnal Oseanografi*, *2*(3), 238–244.

Nurulloh, U. I., dan Suprayogi, S. (2016). Prediksi Umur dan Pengelolaan DTA Waduk Ngancar, Batuwarno, Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, *5*(3).

O'Geen, A. T. (2006). *Erodibility of Agricultural Soils, with Examples in Lake and Mendocino Counties*. California: Division of Agriculture and Natural Resources University of California.

Oehy, C. (2003). *Effects of Obstacles and Jets on Reservoir Sedimentation due to Turbidity Currents*. Lausanne: Ecole Polythechnique Fédérale de Lausanne.

Olaniya, M. Bora, P. K., Das, S., dan Chanu, P. H. (2020). Soil Erodibility Indices Under Different Land Uses in Ri-Bhoi District of Meghalaya (India). *Scientific Reports, 10*(1), 1 – 13.

Olii, M. R., Kironoto, B. A., Yulistiyanto, B. dan Sunjoto. (2018). Estimating Spatially Distributed of Sediment Yield Using GIS-RUSLE-SEDD Model in Catchment of Reservoir in Java. *Proceedings of International Association for Hydro-Environment Engineering and Research (IAHR)-Asia Pacific Division (APD) Congress: Multi-Perspective Water for Sustainable Development*. Yogyakarta: IAHR-APD.

Oliveira, P. T. S. Wendland, E. dan Nearing, M. A. (2012). Rainfall Erosivity in Brazil: A Review. *Catena*, *100*, 139 – 147.

Palmieri, A., Shah, F. Annandale, G. W., dan Dinar, A. (2003). *Reservoir Conservation Volume I: The RESCON Approach*. Washington D. C.: World Bank.

Park, S. J. dan Burt, T. P. (2002). Identification and Characterization of Pedogeomorphological Processes on a Hillslope. *Soil Science Society of America Journal, 66*(6), 1897 – 1910.

Patil, R. J. (2018). *Spatial Techniques for Soil Erosion Estimation*. https://doi.org/10.1007/978-3-319-74286-1_4.

Pemerintah Indonesia. (2012). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 32*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tahun 2012 tentang Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Lembaran Negara RI Tahun 2012, No. 5292. Jakarta.

Pemerintah Provinsi Jawa Tengah. (2022). *Relakan Tanah untuk Bendungan Sempor, Warga Masih Bisa Bertani di Lokasi Quarry*. https://jatengprov.go.id/publik/relakan-tanah-untuk-bendungan-sempor-warga-masih-bisa-bertani-di-lokasi-quarry. Diakses oleh Satrio Budiman pada 17 April 2023.

Putra, D. S., Siwu, W. P., dan Wulandari, D. A. (2019). Pengaruh Sedimentasi Terhadap Fungsi Waduk Karian. *Jurnal Teknisia, 24*(2), 108 – 116.

Putra, P. dan Praptisih, P. (2020). Umur Relatif Batuan Asal Sedimen Olisostrom Formasi Karangsambung, Kebumen, Jawa Tengah. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral, 21*(1), 25 – 31.

Putri, M. D., Baskoro, D. P. P., Tarigan, S. D., dan Wahjunie, E. D. (2017). Karakteristik Beberapa Sifat Tanah pada Berbagai Posisi Lereng dan Penggunaan Lahan di DAS Ciliwung Hulu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan, 19*(2), 81 – 85.

Qu, L., Zhu, X., Liang, Y., Qiu, D., Zhang, Q., dan Liang, Y. (2023). Spatial Variation of Soil Properties and Evaluation of The Risk of Soil Erodibility on A River Alluvial and Marine Sedimentary Plain in Eastern China. *Journal of Soils and Sediments, 23*, 2106 – 2119.

Rachma, H. A. (2019). Estimasi Umur Layanan Waduk Sempor sebagai Suplai Irigasi. *Skripsi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Reddy, M. G. R., Reddy, G. P. O., Maji, A. K., Nageshwara Rao, K. (2003). Landscape Analysis for Pedo-Geomorphological Characterization in Part of Basaltic Terrain, Central India Using Remote Sensing and GIS. *Journal of The Indian Society of Remote Sensing, 31*(4), 271 – 282.

Renard, K. G., Foster, G. R., Weesies, G. A., McCool, D. K., dan Yoder, D. C. (1997). *Predicting Soil Erosion by Water A Guide to Conservation Planning with The Revised Universal Soil Loss Equation (RUSLE)*. Washington, D. C.: U.S. Department of Agriculture.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Salampessy, M. L. Pratiwi, R., Aisyah, dan Panjaitan, P. B. P. (2021). *Buku Ajar Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.

Satriagasa, M. C. dan Suryatmojo, H. (2020). Efektivitas Tutupan Rumput Gajah (Pennisetum purpureum) dalam Mitigasi Erosi Tanah oleh Air Hujan. *agriTECH, 40*(2), 141 – 149.

Schleiss, A. J., Franca, M. J., Juez, C., dan De Cesare, G. (2016). Reservoir Sedimentation. *Journal of Hydraulic Research, 54*(6), 595 – 614. http://dx.doi.org/10.1080/00221686.2016.1225320.

Sirjani, E., Sameni, A., Moosavi, A. A., Mahmoodabadi, M., dan Laurent, B. (2019). Portable Wind Tunnel Experiments to Study Soil Erosion by Wind snd Its Link to Soil Properties in The Fars Province, Iran. *Geoderma, 333*, 69 – 80.

Sisinggih, D. Wahyuni, S., dan Hidayat, F. (2021). *Sedimentasi Waduk*. Malang: Universitas Brawijaya Press.

Soeprobowati, T. R. (2012). Peta Batimetri Danau Rawapening. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi, 14*(2), 75 – 78. https://doi.org/10.14710/bioma.14.2.78-84.

Sholagberu, A. T., Ul Mustafa, M. R., Wan Yusof, K., dan Ahmad, M. H. (2016). Evaluation of Rainfall-Runoff Erosivity Factor for Cameron Highlands, Pahang, Malaysia. *Journal of Ecological Engineering, 17*(3). 1 – 8.

Solihin, M. A., Putri, N., Setiawan, A., Siliwangi, D., dan Arifin, M. (2020). Karakteristik Indeks Vegetasi pada Berbagai Penggunaan Lahan di Hulu Sub-DAS Cikapundung Melalui Interpretasi Citra Satelit Landsat 8. *Jurnal Kultivasi, 19*(3), 1202 – 1209.

Strand, R. I. dan Pemberton, E. L. (1982). *Reservoir Sedimentation Technical Guidelines for Bureau of Reclamation*. Denver: U.S. Bureau of Reclamation.

Subramanya, K. (2008). *Engineering Hydrology*. New Delhi: Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited.

Suprayogi, S., Purnama, Ig. L. S., dan Darmanto, D. (2013). *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Suripin. (2002). *Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air*. Yogyakarta: Andi Offset.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Suripin. (2004). *Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Yogyakarta: Andi Offset.

Susilo, E. (2001). Kajian Efisiensi Tangkapan Sedimen pada Beberapa Waduk di Jawa. *Tesis*. Semarang: Universitas Diponegoro.

Sutrisno, J., Sanim, B., Saefuddin, A., dan Sitorus, S. R. P. (2011). Prediksi Erosi dan Sedimentasi di Sub Daerah Aliran Sungai Keduang Kabupaten Wonogiri. *Media Konservasi, 16*(2), 78 – 86.

Talchabhadel, R., Nakagawa, H., Kawaike, K., dan Prajapati, R. (2020). Evaluating The Rainfall Erosivity (R-Factor) from Daily Rainfall Data: An Application for Assessing Climate Change Impact on Soil Loss in Westrapti River Basin, Nepal. M*odeling Earth Systems and Environment, 6*(3), 1741 – 1762.

Tanduh, Y., Rosdiana, dan Nursiah. (2015). Penentuan Tingkat Bahaya Erosi dalam Rangka Menentukan Prioritas Rehabilitasi Lahan di Bukit Tangkiling, Kalimantan Tengah. *Jurnal Hutan Tropika, 10*(2), 31 – 37.

Tatalovich, Z., Wilson, J. P., dan Cockburn, M. (2006). A Comparison of Thiessen Polygon, Kriging, and Spline Models of Potential UV Exposure. *Cartography and Geographic Information Science, 33*(3), 217 – 231.

Tian, Y. Xu, Y. P., Yang, Z., Wang, G., dan Zhu, Q. (2018). Integration of A Parsimonious Hydrological Model with Recurrent Neural Networks for Improved Streamflow Forecasting. *Water, 10*(11), 1 – 17.

Tiwari, A. K., Risse, L. M., dan Nearing, M. A.. (2000). Evaluation of WEPP and Its Comparison with USLE and RUSLE. *Transactions of the ASAE, 43*(5), 1129 – 1135.

Trigunasih, N. M. dan Saifulloh, M. (2023). Investigation of Soil Erosion in Agro-Tourism Area: Guideline Forenvironmental Conservation Planning. *Geographia Technica, 18*(1), 19 – 28.

U.S. Department of The Interior. (2006). *Erosion and Sedimentation Manual Erosion and Sedimentation Manual* (Issue November). Washington D. C.: Bureau of Reclamation, U.S. Department of The Interior.

Ulfa, A. dan Suprayogi, S. (2016). Perhitungan Kinerja Waduk dan Evaluasi Kapasitas Waduk Ngancar Batuwarno, Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia, 5*(4), 1 – 12.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

United Nation Statistic Division. (2017). *Manual on The Basic Set of Environmental Statistics of The FDES 2013: Water Resources Statistic*. New York: United Nations.

Van Bemmelen, R. W. (1949). *The Geology of Indonesia: General Geology of Indonesia and Adjacent Archipelagoes*. Jakarta: Government Printing Office, The Hague.

Veerendra. (2020). *What is Echo and Sonar*. https://www.aplustopper.com/echo-and-sonar. Diakses oleh Satrio Budiman pada 28 Agustus 2022.

Wang, B., Zheng, F., Römkens, M. J. M., dan Darboux, F. (2013). Soil Erodibility for Water Erosion: A Perspective and Chinese Experiences. *Geomorphology, 187*, 1 – 10.

Wang, B., Zhang, G. H., Zhang, X. C., Li, Z. W., Su, Z. L., Yi, T., dan Shi, Y. Y. (2014). Effects of Near Soil Surface Characteristics on Soil Detachment by Overland Flow in a Natural Succession Grassland. *Soil Science Society of America Journal, 78*(2), 589 – 597.

Warta Kebumen. (2020). *Masih Kritis, Air Waduk Sempor dan Wadaslintang Belum Bisa Dialirkan*. https://www.inikebumen.net/2020/01/masih-kritis-air-waduk-sempor-dan.html. Diakses oleh Satrio Budiman pada 17 Agustus 2022.

Wheeler, M. C., Mcbride, J., dan Lau, W. K. M. (2005). *Intraseasonal Variability in the Atmosphere-Ocean Climate System: Australian-Indonesian Monsoon*. Berlin: Springer Berlin Heidelberg.

Widyastuti, M. Purnama, Ig. L. S. Suprayogi, S. Hadi, M. P. (2021). *Buku Ajar Hidrologi*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi (BPFG) UGM.

Wijayanti, R., Saleh, E., Hanum, H., dan Aprianti, N. (2020). Climate Change Analysis (Monthly Rainfall) on Palembang Duku Production (Lansium domesticum Corr). *Sriwijaya Journal of Environment, 5*(2), 120 – 126.

Winarno, G. D., Hatma, dan Soejoko, S. A.. (2010). *Buku Ajar Hidrologi Hutan*. Bandar Lampung: Universitas Lampung.

Wischmeier, W. H. dan Smith, D. D. (1965). *Predicting Rainfall-Erosion Losses from Cropland East of the Rocky Mountains: Guide for Selection of Practices*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Estimasi Umur Layanan Waduk dengan Pendekatan Potensi Erosi di Daerah Tangkapan Air (DTA) Waduk
Sempor, Kabupaten Kebumen**
Satrio Budiman, Prof. Dr. Slamet Suprayogi, M.S.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

for Soil and Water Conservation. Washington D. C.: U.S. Department of Agriculture.

Wischmeier, W. H. dan Smith, D. D. (1978). *Predicting Rainfall Erosion Losses: A Guide to Conservation Planning*. Washington D. C.: U.S. Department of Agriculture.

Wu, L., Liu, X., dan Ma, X. Y. (2016). Spatiotemporal Distribution of Rainfall Erosivity in The Yanhe River Watershed of Hilly and Gully Region, Chinese Loess Plateau. *Environmental Earth Sciences, 75*(4), 1 – 13.

Xiong, M., Sun, R., dan Chen, L. (2019). A Global Comparison of Soil Erosion Associated with Land Use and Climate Type. *Geoderma, 343*, 31 – 39.

Yang, X., Gray, J., Chapman, G., Zhu, Q., Tulau, M., dan McInnes-Clarke, S. (2018). Digital Mapping of Soil Erodibility for Water Erosion in New South Wales, Australia. *Soil Research, 56*(2), 158 – 170.

Yulianti, E.. Limantara, L. M., Suhartanto, E., dan Dermawan, V. (2020). Model of Rainfall Erosion Index for Predicting the Potential Erosion Rate by Using A Rainfall Simulator. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 437*, 1 – 7.

Zachar, D. (1982). *Soil Erosion*. Amsterdam: Elsevier.

Zehetner, F. dan Miller W. P. (2006). Erodibility and Runoff-Infiltration Characteristics of Volcanic Ash Soils Along An Altitudinal Climosequence in The Ecuadorian Andes. *Catena, 65*(3): 201 – 213.

Zhang, Z. dan Yu, R. (2023). Assessment of Soil Erosion from an Ungauged Small Watershed and Its Effect on Lake Ulansuhai, China. *Land, 12*(2): 1 – 15.

Zhu, Y., Li, W., Wang, D., Wu, Z., dan Shang, P. (2022). Spatial Pattern of Soil Erosion in Relation to Land Use Change in a Rolling Hilly Region of Northeast China. *Land, 11*(8), 11 – 17.