

DAFTAR PUSTAKA

- Andini, S. W., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2018). *Analisis Sebaran Vegetasi Dengan Citra Satelit Sentinel Menggunakan Metode NDVI Dan Segementasi (Studi Kasus : Kabupaten Demak)*. 7.
- Andriana, R. (2007). *Evaluasi Kawasan Lindung Dataran Tinggi Dieng Kabupaten Wonosobo*. Universitas Diponegoro.
- Arif, N., Danoedoro, P., & Hartono. (2017). *Pemodelan Spasial Erosi Kualitatif Berbasis Raster (Studi Kasus di DAS Serang , Kabupaten Kulonprogo)*. 15(2), 127–134. <https://doi.org/10.14710/jil.15.2.127-134>
- Arifasihati, Y. (2015). *Analisis perubahan penutupan dan penggunaan lahan di das ciliwung dan cisadane*. Institut Pertanian Bogor.
- Arikunto, S. (2006). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Arsyad, S. (2010). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Asdak, C. (2010). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogjakarta: Gadjah Mada University Press.
- Balai Rehabilitasi Lahan dan Konservasi Tanah. (1986). *Petunjuk Pelaksanaan Penyusunan RTL-RLKT*. Jakarta: Departemen Kehutanan.
- Barlowe, R. (1986). *Land Resources Economics* (4th ed.). New Jersey: Prentice Hall Inc.
- Belasri, A., & Lakhouili, A. (2016). Estimation of Soil Erosion Risk Using the Universal Soil Loss Equation (USLE) and Geo-Information Technology in Oued El Makhazine Watershed, Morocco. *Journal of Geographic Information System*, 08(01), 98–107. <https://doi.org/10.4236/jgis.2016.81010>
- Biggelaar, C. den, Lal, R., Wiebe, K., & Breneman, V. (2003). The Global Impact Of Soil Erosion On Productivity. I: Absolute and Relative Erosion-induced Yield Losses. *Advances in Agronomy*, 81(03), 1–48. [https://doi.org/10.1016/S0065-2113\(03\)81001-5](https://doi.org/10.1016/S0065-2113(03)81001-5)
- BPDASHL SOP. (2018). *Laporan Monitoring Pembuatan Sumur Resapan Air 2018*. Yogjakarta.
- Chang, K.-T. (2002). *Introduction to Geographic Information System*. Mc.Graw-Hil.
- Chowdhury, M., Hasan, M. E., & Abdullah-Al-Mamun, M. M. (2018). Land use/land cover change assessment of Halda watershed using remote sensing and GIS. *Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science*, (xxxx), 0–12. <https://doi.org/10.1016/j.ejrs.2018.11.003>
- Christanto, N., Setiawan, M. A., Nurkholis, A., Istiqomah, S., Sartohadi, J., &

- Hadi, M. P. (2018). Analisis Laju Sedimen DAS Serayu Hulu dengan Menggunakan Model SWAT. *Majalah Geografi Indonesia*, 32(1), 50. <https://doi.org/10.22146/mgi.32280>
- Dariah, A., Rachman, A., & Kurnia, U. (2004). *Teknologi Konservasi Tanah Pada Lahan Kering Berlereng*. Bogor: Pusat Penelitian dan Penelitian Tanah dan Agroklimat (Puslitbangtanak).
- Deswina, Oktorini, Y., & Jhonnerie, R. (2018). Klasifikasi Terbimbing Berbasis Objek Menggunakan Algoritma Nearest Neighbor Untuk Pemetaan Mangrove Di Sungai Kembung, Pulau Bengkali. *Maspari Journal*, 10(2), 185–198.
- Devatha, C. P., Deshpande, V., & Renukaprasad, M. S. (2015). Estimation of Soil loss Using USLE Model for Kulhan Watershed, Chattisgarh- A Case Study. *Aquatic Procedia*, 4(Icwrcoe), 1429–1436. <https://doi.org/10.1016/j.aqpro.2015.02.185>
- Direktorat Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial, K. K. *Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutanan Sosial Nomor: P.4/V-SET/2013 Tentang Penyusunan Data Spasil Lahan Kritis.*, Pub. L. No. Nomor: P.4/V-SET/2013 (2013).
- Ekadinata, A., Dewi, S., Hadi, D. P., Nugroho, D. K., & Johana, F. (2008). *Sistem Informasi Geografis Untuk Pengelolaan Bentang Lahan Berbasis Sumber Daya Alam* (Buku 1: Si). Bogor, Indonesia: World Agroforestry Centre.
- ESA. (2015). *Sentinel-2 User Handbook* (2nd ed.).
- Farida, & Noordwijk, M. V. (2004). Analisis Debit Sungai Akibat Alih Guna Lahan dan Aplikasi Model Gerriver Pada DAS Way Besai, Sumberjaya. *Agrivita*, 26(1), 39–47.
- Fauzi, R. M. Z., & Maryono. (2016). Kajian Erosi Dan Hasil Sedimen Untuk Konservasi Lahan DAS Kreo Hulu. *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 12(4), 429–445. <https://doi.org/10.14710/pwk.v12i4.13508>
- Fitriyanto, B. R. (2018). *Pengaruh Dinamika Lahan Urban Terhadap Sebaran Kekritian Daerah Resapan Pada Daerah Aliran Sungai Yang Bermuara Di Teluk Jakarta*. Universitas diponegoro.
- Giri, C. P. (2012). *Remote Sensing of Land Use and Land Cover: Principles and Applications*. R. Indiana: CRC Press.
- Gong, P., Wang, J., Yu, L., Zhao, Y., Zhao, Y., Liang, L., ... Chen, J. (2013). Finer resolution observation and monitoring of global land cover: first mapping results with Landsat TM and ETM+ data. *International Journal of Remote Sensing*.
- Hakim, N., Nyakpa, M. Y., Lubis, A., Nugroho, S. G., Saul, M. R., Diha, M. A., ... Bailey, H. (1986). *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. Lampung: Penerbit Univeritas Lampung.

- Hardiyatmo, H. C. (2006). *Mekanika Tanah I*. Yogjakarta: Gadjah Mada University Press.
- Harsoyo, B. (2010). Review Modeling Hidrologi Das Di Indonesia. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 11(1), 41–47. <https://doi.org/10.29122/jstmc.v11i1.2179>
- Harta, M. S. (2016). *Pemanfaatan Citra Satelit Landsat Multitemporal Untuk Prediksi Perkembangan Kota Dengan Menggunakan Cellular Automata (Kasus di Kota Surabaya, Jawa Timur)*. Universitas Gadjah Mada.
- Hasibuan, A. (2005). *Pengembangan Kebijakan Pengelolaan daerah aliran sungai bagian hulu untuk efektifitas waduk: Studi Kasus DAS Citarum Hulu terhadap efektifitas waduk saguling di Provinsi Jawa Barat*. Institut Pertanian Bogor.
- Hendriyanto, H. S. (2017). *Strategi Konservasi DAS Hulu*. Institut Pertanian Bogor.
- <Https://earth.esa.int/>. (n.d.). Level-2A Algorithm Overview.
- <https://www.usgs.gov/>. (n.d.). What are the band designations for the Landsat satellites? Retrieved from <https://landsat.usgs.gov/what-are-band-designations-landsat-satellites>
- Iurist (Dumitraşcu), N., Stătescu, F., & Lateş, I. (2016). Analysis of Land Cover and Land Use Changes Using Sentinel-2 Images. *Present Environment and Sustainable Development*, 10(2), 161–172. <https://doi.org/10.1515/pesd-2016-0034>
- Jariyah, N. A., & Pramono, I. B. (2013). Kerentanan Sosial Ekonomi dan Biofisik di DAS Serayu. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*, 10(3), 141–156. <https://doi.org/10.20886/jsek.2013.10.3.141-156>
- Jazouli, A. El, Barakat, A., Khellouk, R., Rais, J., & Baghdadi, M. El. (2019). Remote sensing and GIS techniques for prediction of land use land cover change effects on soil erosion in the high basin of the Oum Er Rbia River (Morocco). *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 13(December 2018), 361–374. <https://doi.org/10.1016/j.rsase.2018.12.004>
- Kementerian Kehutanan RI. *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)*, 2 § (2009).
- Kementrian KLHK. (2019). Pemulihan DAS Tanggung Jawab Bersama.
- Kushardono, D. (2017). *Klasifikasi Digital Pada Penginderaan Jauh*. Bogor: Penerbit IPB Pres.
- Kusrini, Suharyadi, & Hardoyo, S. R. (2011). Perubahan Penggunaan Lahan Dan Faktor Yang Mempengaruhinya Di Kecamatan Gunungpati Kota Semarang. *Majalah Geografi Indonesia*, 25(1), 25–420. <https://doi.org/0125-1790>

- Lillesand, T. M., & Kiefer, R. W. (1999). *Remote Sensing and Image Interpretation*. New York: Jhon Wiley & Son, Inc.
- Miller SN, Phillip Guertin D, G. D. (2007). Hydrologic modeling uncertainty resulting from land cover misclassification. *Journal of the American Water Resources Association*.
- Munibah, K. (2008). Model Spasial Perubahan Penggunaan /Penutupan Lahan Dengan Pendekatan Cellular Automata : Studi Kasus DAS Cidanau, Provinsi Banten. *Globe*, 10, 108–120.
- Notohadiprawiro, T. (1991). *Tanah dan lingkungan. Kursus AMDAL Pusat Penelitian Lingkungan Hidup*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Phinzi, K., & Ngetar, N. S. (2019). The assessment of water-borne erosion at catchment level using GIS-based RUSLE and remote sensing: A review (Elsevier B.V.; Vol. 7). <https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2018.12.002>
- Phiri, D., Morgenroth, J., Xu, C., & Hermosilla, T. (2018). *Effects of pre-processing methods on Landsat OLI-8 land cover classification using OBIA and random forests classifier*. 73(June), 170–178. <https://doi.org/10.1016/j.jag.2018.06.014>
- Pimentel, D. (2006). Soil erosion: A food and environmental threat. *Environment, Development and Sustainability*, 8(1), 119–137. <https://doi.org/10.1007/s10668-005-1262-8>
- Prahasta, E. (2014). *Sistem Informasi Geografis (Konsep Konsep Dasar Perspektif Geodesi dan Geomatika)*. Bandung: Informatika.
- Purnama, S. (2010). *Potensi sumberdaya air DAS serayu*. 6(3).
- Purwowidodo. (1983). *Teknologi Mulsa*. Jakarta: Dewaruci Press.
- Qi, S. S., Hao, F. H., Ouyang, W., & Cheng, H. G. (2012). Characterizing landscape and soil erosion dynamics under pipeline interventions in Southwest China. *Procedia Environmental Sciences*, 13(2011), 1863–1871. <https://doi.org/10.1016/j.proenv.2012.01.180>
- Rahim, S. E. (2000). *Pengendalian Erosi Tanah Dalam Rangka Pelestarian Lingkungan Hidup*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Rangkuti, F. (2015). *Analisis SWOT*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Ratna Reddy, V., Saharawat, Y. S., & George, B. (2017). Watershed management in South Asia: A synoptic review. *Journal of Hydrology*, 551(May), 4–13. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2017.05.043>
- Rizcanofana, Rochamukti Handayani, H. H., & Deviantari, U. W. (2013). Metode klasifikasi digital untuk citra satelit beresolusi tinggi worldview-2 pada unit pengembangan kertajaya dan dharmahusada Surabaya. *Jurnal Teknik Pomits*.
- Rukmana, R., & Yuniarsih, yuyun. (1996). *Kedelai Budidaya dan Pasca Panen*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.

- Rusnam, R., Ekaputra, E. G., & Sitanggang, E. M. (2013). Analisis Spasial Besaran Tingkat Erosi Pada Tiap Satuan Lahan Di Sub Das Batang Kandis. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 10(2). <https://doi.org/10.25077/dampak.10.2.149-167.2013>
- Saifudin, I. (2017). *Kajian Respon Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Karakteristik Hidrologi DAS Garang*. Universitas Diponegoro.
- Sampurno, R. M., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi Tutup Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) Di Kabupaten Sumedang. *Jurnal Teknotan*, 10.
- Shrestha, R. K., Alavalapati, J. R. R., & Kalmbacher, R. S. (2004). Exploring the potential for silvopasture adoption in south-central Florida: An application of SWOT-AHP method. *Agricultural Systems*, 81(3), 185–199. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2003.09.004>
- Simamora M, F. B., Sasmito, B., & Hani'ah. (2015). kajian Metode Segmentasi Untuk Identifikasi Tutupan Lahan Dan Luas Bidang Tanah Menggunakan Citra Pada Google Earth (Studi Kasus : Kecamatan Tembalang, Semarang). *Jurnal Geodesi Undip*, 4.
- Sitorus, S. R. P., & Pravitasari, A. E. (2017). Land Degradation and Landslide in Indonesia. *Geography and Geography Education*, 1(2), 61–71. Retrieved from <http://sjdgge.ppj.unp.ac.id>
- Soedyanto. (1981). *Bercocok Tanam*. Jakarta: CV. Yasaguna.
- Sulistyo, B. (2011). *Penginderaan Jauh Digital Terapan Dalam Pemodelan Erosi Berbasis Raster*. Yogjakarta: Lokus.
- Suripin. (2002). *Pengelolaan Sumber Daya Tanah dan Air*. Yogjakarta: Andi.
- Suryana. (2010). Metodologi Penelitian : Model Praktis Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif. In *Universitas Pendidikan Indonesia*. <https://doi.org/10.1007/s13398-014-0173-7.2>
- Suryanto. (2013). antara. Retrieved from Antara news website: <https://www.antaranews.com/berita/356260/282-das-di-indonesia-kritis>
- Syah, A. F. (2010). Penginderaan Jauh dan Aplikasinya di Wilayah Pesisir dan Lautan. *Jurnal Kelautan*, 3(1).
- Triana, E. (2015). *Kolaborasi Konservasi Di Kawasan Wisata Ciwidey, Kabupaten Bandung, Jawa Barat*. Institut Pertanian Bogor.
- Vadari, T., Subagyono, K., & Sutrisno, N. (2004). Prinsip, Keunggulan, Dan Keterbatasan. In *Prinsip, Keunggulan dan Keterbatasan*.
- Waluyo, S. (2015). *Optimalisasi Tipe Penggunaan Lahan Pertanian Berbasis Agroekosistem Di Das Putih Kabupaten Banjarnegara Jawa Tengah*. Universitas Diponegoro.
- Wang, B., Zheng, F., & Guan, Y. (2016). Improved USLE-K factor prediction: A case study on water erosion areas in China. *International Soil and Water Conservation Research*, 4(1), 1–10. <https://doi.org/10.1007/s40733-016-0041-1>

- Conservation Research*, 4(3), 168–176.
<https://doi.org/10.1016/j.iswcr.2016.08.003>
- Wang, K., Wang, H. J., Shi, X. Z., Weindorf, D. C., Yu, D. S., Liang, Y., & Shi, D. M. (2009). Landscape analysis of dynamic soil erosion in Subtropical China: A case study in Xingguo County, Jiangxi Province. *Soil and Tillage Research*, 105(2), 313–321. <https://doi.org/10.1016/j.still.2008.08.013>
- www.usgs.gov. (n.d.). Landsat Normalized Difference Vegetation Index. Retrieved from https://www.usgs.gov/land-resources/nli/landsat/landsat-normalized-difference-vegetation-index?qt-science_support_page_related_con=0#qt-science_support_page_related_con
- Yavuz, F., & Baycan, T. (2014). Use of Swot and Analytic Hierarchy Process Integration as a Participatory Decision Making Tool in Watershed Management. *Procedia Technology*, 8(Haicta), 134–143. <https://doi.org/10.1016/j.protcy.2013.11.019>
- Zhang, S., Fan, W., Li, Y., & Yi, Y. (2017). The influence of changes in land use and landscape patterns on soil erosion in a watershed. *Science of the Total Environment*, 574, 34–45. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.09.024>

Peraturan Perundangan-undangan

Raperda Perubahan Atas Peraturan Daerah Provinsi Jawa Tengah Nomor 6 Tahun 2010 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi Jawa Tengah Tahun 2009-2029.