

DAFTAR PUSTAKA

- Aldiansyah, S., & Wardani, F. (2024). Spatiotemporal dynamic of soil erosion in the Roraya River Basin based on RUSLE model and Google Earth Engine. *Journal of Hydroinformatics*, 26(6), 1273–1294.
- Anasiru, R. H. (2015). Perhitungan laju erosi metode USLE untuk pengukuran nilai ekonomi ekologi di Sub DAS Langge, Gorontalo. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 18(3), 273–289.
- Ardiansyah, A. (2022). *Evaluasi Besar Erosi untuk Arah Konservasi Tanah di Kecamatan Ngargoyoso Kabupaten Karanganyar Tahun 2019* [Skripsi]. Universitas Sebelas Maret.
- Arsyad, S. (2018). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: PT Penerbit IPB Press.
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: UGM PRESS.
- Auliyani, D., & Wahyuningrum, N. (2021). Rainfall variability based on the Climate Hazards Group InfraRed Precipitation with Station Data (CHIRPS) in Lesti watershed, Java Island, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 874(1).
- Ayal, Y., Kaihatu, S. S., & Waas, E. D. (2017). Identifikasi Dan Penentuan Jenis Tanah di Kabupaten Maluku Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Mewujudkan Kedaulatan Pangan Pada Lahan Sub Optimal Melalui Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi*.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai, & Center for International Forestry Research. (2020). *Profil Daerah Aliran Sungai (DAS) Bribin dan Karakteristik Desa di DAS Bribin, Kabupaten Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta*. Proyek Penelitian Kanoppi 2: Center for International Forestry Research and Center for International Forestry Research.
- Bashit, N. (2019). Analisis lahan kritis berdasarkan kerapatan tajuk pohon menggunakan citra sentinel 2. *Elipsoida: Jurnal Geodesi Dan Geomatika*, 2(01), 71–79.
- Cahyadi, A. (2012). Kajian Permasalahan Daerah Aliran Sungai Juwet Kabupaten Gunungkidul Dan Usulan Penanggulangannya. *Seminar Nasional Geospatial Day, 1*.

- Drusch, M., Del Bello, U., Carlier, S., Colin, O., Fernandez, V., Gascon, F., Hoersch, B., Isola, C., Laberinti, P., Martimort, P., Meygret, A., Spoto, F., Sy, O., Marchese, F., & Bargellini, P. (2012). Sentinel-2: ESA's Optical High-Resolution Mission for GMES Operational Services. *Remote Sensing of Environment*, 120, 25–36.
- European Space Agency. (2025). *Sentinel 2*. https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Copernicus/Sentinel-2
- Funk, C., Peterson, P., Landsfeld, M., Pedreros, D., Verdin, J., Shukla, S., Husak, G., Rowland, J., Harrison, L., Hoell, A., & Michaelsen, J. (2015). The climate hazards infrared precipitation with stations - A new environmental record for monitoring extremes. *Scientific Data*, 2. <https://doi.org/10.1038/sdata.2015.66>
- Imawan, R., & Pinem, A. P. R. (2024). Pemetaan Laju Erosi Menggunakan Metode RUSLE dan Google Earth Engine Pada DAS Serayu. *Jurnal JTIC (Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi)*, 8(3), 726–733.
- Julien, P. Y. (2010). *Erosion and sedimentation*. New York: Cambridge university press.
- Kironoto, B. A., Yulistiyanto, B., & Oliy, M. R. (2021). *Erosi dan konservasi lahan*. Yogyakarta: UGM PRESS.
- Lasaiba, M., Leuwol, F. S., Pinoa, W. S., Lasaiba, I., Riry, R. B., & Sandia, S. (2023). Integrasi SIG Dengan USLE Dalam Penilaian Erosi di DAS Wairutung. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 191–201.
- Lillesand, T., Kiefer, R. W., & Chipman, J. (2015). *Remote sensing and image interpretation* (7th Edition). New York: John Wiley & Sons.
- Lius, A., Sholva, Y., & Irwansyah, M. A. (2021). Aplikasi Kawasan Rawan Banjir dan Rekomendasi Tempat Evakuasi Menggunakan Data DEM dan Berdasarkan Jarak Terdekat. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (Justin)*, 9(1), 48.
- Marthadyanti, A., Harisuseno, D., & Suhartanto, E. (2024). Pemetaan Sebaran Hujan Rancangan Pada Berbagai Kala Ulang Menggunakan Metode Interpolasi Spasial Di Sub DAS Widas. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(1), 450–459.
- Morgan, R. P. C. (2005). *Soil erosion and conservation*. United Kingdom: Blackwell Publishing Ltd.

- Musfiza, D., Armi, I., Arini, D., & Fikri, S. (2023). Aplikasi Penginderaan Jauh Untuk Pemetaan Lahan Sawah. *Jurnal Teknik Indonesia*, 2(2), 112–127.
- Mutia Azzahra. (2024). *Rancangan Teknik Konservasi Tanah dan Air untuk Penanganan Lahan Kritis di Sub-DAS Progo Hulu* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.
- Nugraheni, A., Sobriyah, S., & Susilowati, S. (2013). Perbandingan hasil prediksi laju erosi dengan metode USLE, MUSLE, RUSLE di DAS Keduang. *Matriks Teknik Sipil*, 1(3).
- Nursidah. (2012). *Pengembangan Institusi Untuk Membangun Kemandirian Dalam Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Terpadu (Studi Kasus Pada Satuan Wilayah Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Arau Sumatera Barat)* (Vol. 18) [Disertasi]. Institut Pertanian Bogor.
- Osok, R. M., Talakua, S. M., & Gaspersz, E. J. (2018). Analisis faktor-faktor erosi tanah, dan tingkat bahaya erosi dengan metode Rusle di DAS Wai Batu Merah Kota Ambon Provinsi Maluku. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 14(2), 89–96.
- Paimin, Pramono, I. B., Purwanto, & Indrawati, D. R. (2012). *Sistem perencanaan pengelolaan daerah aliran sungai*. Kementerian Kehutanan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi.
- Peraturan Direktur Jenderal Pengendalian Daerah Aliran Sungai Dan Hutan Lindung Nomor P.3/PDASHL/SET/Kum.1/7/2018 Tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Data Spasial Lahan Kritis, Pub. L. No. P.3/PDASHL/SET/Kum.1/7/2018 (2018).
- Peraturan Direktur Jendral Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Perhutanan Sosial Nomor: P. 4/V-SET/2013 Tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Data Spasial Lahan Kritis, Pub. L. No. P. 4/V-SET/2013 (2013).
- Peraturan Menteri Kehutanan Nomor: P.32/MENHUT-II/2009 Tentang Tata Cara Penyusunan Teknik Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Daerah Aliran Sungai (RTkRHL-DAS) (2009).
- Puay, Y., Aryani, N. K. A. D., & Adrin, M. P. (2023). Klasifikasi Tutupan Lahan Di Daerah Aliran Sungai Manikin Dengan Menggunakan Data Penginderaan Jauh. *Prosiding Seminar Nasional Hasil-Hasil Penelitian*, 6(1), 417–427.
- Purnaweni, H. (2014). Kebijakan Pengelolaan Lingkungan di Kawasan Kendeng Utara Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12(1), 53–65.

- Sadewo, W., Subagiada, K., & Djayus, D. (2023). Analisis Klasifikasi Laju Erosi Menggunakan Metode Universal Soil Loss Equation (USLE) Dengan SIG di Kota Samarinda. *Geosains Kutai Basin*, 6(1), 53–62.
- Sampurno, R. M., & Thoriq, A. (2016). Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) di Kabupaten Sumedang. *Jurnal Teknotan*, 10(2), 1067–1978.
- Saputri, S. Y. (2020). *Pemanfaatan Data Penginderaan Jauh Untuk Pemetaan Erosi Menggunakan Pemodelan MUSLE (Modified Universal Soil Equation) Studi Kasus : Sub-Das Mongo, Purworejo* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.
- Seran, S. S. L. M. F. (2022). Analisis Erosi Pada Das Noelmina Menggunakan Metode Usle. *Eternitas: Jurnal Teknik Sipil*, 2(1), 33–39.
- Sulestari, N. P. F. (2016). *Erodibilitas Tanah Pada Berbagai Macam Sub Grup Tanah Di Sub Das Lesti* [Skripsi]. Universitas Brawijaya.
- Sulistyaningrum, D., Susanawati, L. D., & Suharto, B. (2014). Pengaruh Karakteristik Fisika-Kimia Tanah Terhadap Nilai Indeks Erodibilitas Tanah Dan Upaya Konservasi Lahan. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan Lingkungan*, 1(2), 55–62.
- 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), 77203.
- Urich, P. B. (2002). *Land use in karst terrain: review of impacts of primary activities on temperate karst ecosystems*. New Zealand: Department of Conservation Wellington.
- Viddaroini, A. idatu, Harisuseso, D., & Andawayanti, U. (2024). Studi Kekeringan Meteorologi dengan Pemanfaatan Data Satelit Chirps Pada Das Rondoningo Kabupaten Probolinggo. *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(1), 365–377.
- Widyaningsih, I. W. (2008). *Pengaruh perubahan tata guna lahan di sub DAS keduang ditinjau dari aspek hidrologi* [Tesis]. Universitas Sebelas Maret.
- Wischmeier, W. H., & Smith, D. D. (1978). Predicting Rainfall Erosion Losses : a Guide to Conservation Planning. In *Agriculture Handbook Number 537* (1st ed., Vol. 1). United States Department of Agriculture.

Yanti, S., Kurniyaningrum, E., Andajani, S., Paramitha, D., & Sejati, W. (2024). Analisis Perubahan Curah Hujan di Stasiun Halim DKI Jakarta Menggunakan Data Satelit CHIRPS dan CANESM5. *Journal of Education Research*, 5(4), 6438–6448.