

DAFTAR PUSTAKA

- Abdilah, A., K. S. Lubis, dan Mukhlis. 2018. Perubahan beberapa sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman Jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian limbah kertas rokok dan pupuk kandang ayam di tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(3): 442-447.
- Adilah, A. H. A. 2022. Aliran batang (*stemflow*), air hujan lolosan tajuk (*throughfall*), dan intersepsi pada kelapa dan mahoni di Sub DAS Bompon Magelang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Aditya, H. F., dan F. Wijayanti. 2023. Mengenal Karakteristik dan Jenis Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia. Jejak Pustaka, Yogyakarta.
- Alie, M. E. R. 2015. Kajian erosi lahan pada DAS Dawas Kabupaten Musi Banyuasin-Sumatera Selatan. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, 3(1): 749-754.
- Anggraini, M. dan A. Saleh. 2022. Peningkatan kuat dukung tanah lempung dengan penambahan *sand*. *Jurnal Karya Ilmiah Multidisiplin*, 2(2): 179-184.
- Apriliyana, D. W. 2022. Identifikasi Erosi Parit Penyebab Longsor di Kawasan Transisi Bentanglahan Gunungapi Sumbing-Gunungapi Kulonprogo Berbasis Interpretasi Foto Udara Format Kecil. Universitas Gadjah Mada. Tesis Magister.
- Arfiansyah, E. Y. 2022. Kajian Erogully-Slide di Sub DAS Bompon, Magelang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Arisandi, D. 2016. Sebaran Spasial Hasil Proses Erosi Parit (Gully Erosion) yang Berkembang di DAS Bompon Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah. Universitas Gadjah Mada. Tesis Magister.
- Arisanty, D., K. P. Hastuti, A. N. Saputra, M. Muhaimin, and F.A. Setiawan. 2020. Characteristic of mass movement in Riam Kanan watershed, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1(1): 1-9.
- Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. IPB Press, Bogor.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2024. Pusat Data Informasi dan Komunikasi Kebencanaan. <https://dibi.bnpb.go.id/home/index2>. Diakses tanggal 8 Juni 2024.
- Balai Penelitian Tanah. 2022. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Banuwa, I.S. 2013. Erosi. Kencana, Jakarta.
- Castillo, C., and J.A. Gomez. 2016. A century of gully erosion research: Urgency, complexity, and study approaches. *Earth-Science Review*, 160(1): 300-319.
- Cruden, D. M., and D. J. Varnes. 1996. Landslide types and processes. In: *Landslide: Investigation and mitigation*, Washington, D.C.
- Etikan, I., S. A. Musa, and R. S. Alkasim. 2016. Comparison of convenience sampling and purposive sampling. *American Journal of Theoretical and Applied Statistics*, 5(1): 1-4.
- Fauzi, R. M. Z., dan Maryono. 2016. Kajian erosi dan hasil sedimen untuk konservasi lahan DAS Kreo Hulu. *Jurnal Pembangunan Wilayah dan Kota*, 12(4): 429-445.
- Ghosh, S., S. K. Guchhait, R. A. Illahi, S. Bera, and S. Roy. 2022. Geomorphic character and dynamics of gully morphology, erosion and management in

- laterite terrain: few observations from Dwarka - Brahmani Interfluve, Eastern India. *Geology, Ecology, and Landscapes*, 6(3): 188-216.
- Haribulan, R., P. H. Gosal, dan H. H. Karongkong. 2019. Kajian kerentanan fisik bencana longsor di Kecamatan Tomohon Utara. *Jurnal Spasial*, 6(2): 714-724.
- Haumahu, J.P. 2009. Mineral pada tanah yang terbentuk dari batuan andesit dan bahan lepas di Desa Hative Besar. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 5(2): 74-80.
- Hermansyah, dan F. Zebua. 2020. Tinjauan terhadap sifat plastisitas tanah lempung yang distabilisasi dengan limbah cangkang kerang. *Journal of Civil Engineering, Building, dan Transportation*, 4(1): 31-38.
- Hidayat, R., I. P. E. P. Wijaya, dan M. D. Munir. 2023. Mekanisme longsor akibat infiltrasi dari genangan air (studi kasus longsor di Lahat, Sumatera Selatan). *Jurnal Teknik Hidraulik*, 14(1): 1-12.
- Hidayat, R., dan M. D. Munir. 2018. Longsor di Sungai Cipunagara dan desain penanganannya. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, 10(1): 19-27.
- Highland, L. M. and P. Bobrowsky. 2008. *The Landslide Handbook: A Guide to Understanding Landslides*. United States Geological Survey, USA.
- Hudson, N. W. 1993. *Field Measurement of Soil Erosion and Runoff*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Isra, N., S. A. Lias, dan A. Ahmad. 2019. Karakteristik ukuran butir dan mineral *clay* tanah pada kejadian longsor (studi kasus: Sub DAS Jeneberang). *Jurnal Ecosolum*, 8(2): 62-73.
- Kironoto, B. A., B. Yulistiyo, M. R. Olli. 2020. *Erosi dan Konservasi Lahan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Lal, R. Soil carbon sequestration impacts on global climate change and food security. *Science Journal*, 304(5677): 1623-1627.
- Lamanto, Y., Nurmi, dan M. A. Azis. Prediksi erosi dan penetapan nilai erosi yang dapat ditoleransi pada pertanaman jagung di Desa Huluduatomo Kecamatan Suwawa Kabupaten Bone Bolango. *Jurnal Agroteknotropika (JATT)*, 12(2): 99-107.
- Li, H., Z. Duan, Y. Wu, C. Dong, and F. Zhao. 2021. The motion and range of landslides according to their height. *Frontiers in Earth Science*, 9:736280.
- Malik, R. F., dan J. Sartohadi. 2017. Pemetaan geomorfologi detail menggunakan teknik Step-Wise-Grid di Daerah Aliran Sungai (DAS) Bompon Kabupaten Magelang Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6(2): 1-16.
- Masria, C. Lopulisa, H. Zubair, dan B. Rasyid. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah Vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum*, 7(1):38-45.
- Meiarti, R., J. Sartohadi, N.A. Pulungan, dan M.A. Setiawan. 2018. Analisis pola spasial distribusi longsor untuk penentuan factor pengontrol utama longsor lahan di DAS Kodil Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Geografi, Edukasi, dan Lingkungan*, 2(1): 20-31.
- Meyer, C. and Hemley, J. J. 1967. *Geochemistry of Hydrothermal Ore Deposits; Wall rock alteration*. Holt, Rinehart and Winston, United States.
- Noviyanto, A., J. Sartohadi, and B.H. Purwanto. 2020. The distribution of soil morphological characteristics for landslide-impacted Sumbing Volcano, Central Java – Indonesia. *Geoenvironmental Disasters*, 7(1): 1-19.

- Nugroho, D. D., dan H. Nugroho. 2020. Analisis kerentanan tanah longsor menggunakan metode *frequency ratio* di Kabupaten Bandung Barat, Jawa Barat. *Journal of Geodesy and Geomatics*, 16(1): 8-18.
- Nugraha, S. S., dan J. Sartohadi. 2018. Faktor yang berpengaruh terhadap tingkat kerapatan erosi parit di Daerah Aliran Sungai Kaliwungu. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, 2(1): 73-88.
- Pamungkas, Z., dan J. Sartohadi. 2017. Kajian stabilitas lereng kawasan longsor di Sub DAS Bompon Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6(2): 1-10.
- Pitaloka, I. A., A. Suprayogi, dan A. L. Nugraha. 2018. Identifikasi daerah rawan longsor dengan menggunakan Metode Smorph dan SIG (Studi kasus : Kecamatan Semarang Barat). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(4) : 176-184.
- Pratiwi, S. E., dan D. S. Hadmoko. 2019. Penerapan model statistik multivariat dalam studi kerawanan longsorlahan di Daerah Aliran Sungai Kodil, Jawa Tengah. *Jurnal Geografi*, 16(2): 16-24.
- Priyono. 2015. Hubungan klasifikasi longsor, klasifikasi tanah rawan longsor dan klasifikasi tanah pertanian rawan longsor. *Jurnal GEMA*, 27(49): 1602-1617.
- Pulungan, N. A., and J. Sartohadi. 2018. New approach to soil formation in the Transitional Landscape Zone: Weathering and Alteration of Parent Rocks. *Journal of Environments*, 5(1): 1-7.
- Pujawan, M., Afandi, H. Novpriansyah, dan K.E.S. Manik. 2016. Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rendah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika*, 4(1): 111-115.
- Punmia, B. C., A. K. Jain, and A. K. Jain. 2005. *Soil Mechanics and Foundations*. Laxmi Publications, New Delhi.
- Refclayy, dan E.J. Marpaung. 2010. Kemantapan agregat Ultisol pada beberapa penggunaan lahan dan kemiringan lereng. *Jurnal Hidrolitan*, 1(2): 35-42.
- Rezky, T., F. Waladi, E. S. Permana, L. N. S. Ratna, R. Saputra, F. Ashrafi, S. Devi, R. P. Sari, I. Mujahidah, S. Zalna, dan Triyatno. 2018. Penilaian tingkat risiko tanah longsor pada penggalan lahan DAS Bompon Magelang Jawa Tengah. *Jurnal Geografi*, 7(2): 164-171.
- Ruyani. 2023. *Seri Fenomena Alam dan Mitigasi: Tanah Longsor*. PT Bumi Aksara, Jakarta Timur.
- Samodra, G. 2022. Simulasi morfodinamika longsor Kalisari, Kabupaten Magelang berdasarkan data LiDAR dan Model Numerik. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, 13(2): 82-95.
- Sartohadi, J., Pulungan, N. A. H, Nurudin, M., and Wahyudi W. 2018. The ecological perspective of landslides at soils with high clay content in the middle Bogowonto watershed, Central Java, Indonesia. *Appl Environ Soil Science* :1-9.
- Sartohadi, J., Suratman, Jamulya, dan N. I. S. Dewi. 2014. *Pengantar Geografi Tanah*. Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Sasminto, R. A., A. Tunggul, J. B. Rahadi. 2014. Analisis spasial penentuan iklim menurut klasifikasi Schmidt-Ferguson dan Oldeman di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Sumberdaya Alam & Lingkungan*, 1(1): 51-56.
- Schjonning, P., R. A. McBride, T. Keller, and P. B. Obour. 2017. Predicting soil particle density from clay and soil organic matter contents. *Geoderma*, 286: 83-87.



- Seran, S. S. L. M. F. 2022. Analisis erosi pada DAS Noelmina menggunakan metode USLE. *Jurnal Teknik Sipil*, 2(1): 33-39.
- Silalahi, S. M., K. S. Lubis, dan H. Hanum. 2016. Kajian hubungan kadar *clay*, bahan organik, dan kandungan air terhadap indeks plastisitas tanah di Kecamatan Jorlang Hataran Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(4): 2316-2323.
- Simon, A., and A. J. C. Collison. 2002. Quantifying the mechanical and hydrologic effects of riparian vegetation on streambank stability. *Earth Surface Processes and Landforms Journal*, 27(5): 527-546.
- Sitepu, F., M. Selintung, dan T. Hartianto. 2017. Pengaruh intensitas curah hujan dan kemiringan lereng terhadap erosi yang berpotensi longsor. *Jurnal JPE*, 21(1): 23-27.
- Surya, J. A., Y. Nuraini, dan Widiyanto. 2017. Kajian porositas tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di Perkebunan Kopi Robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(1): 463-471.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KPK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem*, 10(2): 99-106.
- Susanti, P. D., dan A. Miardini. 2019. Identifikasi karakteristik dan faktor pengaruh pada berbagai tipe longsor. *Jurnal Agritech*, 39(2): 97-107.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar – dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Syachroni, S. H. 2019. Kajian beberapa sifat kimia tanah pada sawah di berbagai lokasi di Kota Palembang. *Jurnal Sylva*, 8(2): 60-65.
- USGS. 2004. *Landslide Type and Processes*. Journal Geological Survey: 1 – 4.
- Utomo, M. 2016. *Ilmu Tanah: Dasar-dasar dan Pengelolaan*. Kencana, Jakarta.
- Utomo, B. S., Y. Nuraini, dan W. Widiyanto. 2017. Kajian kemantapan agregat tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2(1): 111-117.
- Virzelina, S., Tampubolon, G., & Nasution, H. 2019. Kajian Status Unsur Hara Cu dan Zn Pada Lahan Padi Sawah Irigasi Semi Teknis: Studi Kasus di Desa Sri Agung Kecamatan Batang Asam Kabupaten Tanjung Jabung Barat. *Agroecotenia*, 2(1): 11–26.
- Wijaya, I. P. K. 2014. Pengaruh alterasi hidrotermal terhadap kestabilan lereng dan mekanisme gerakan tanah pada Daerah Patuhawati, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 5(2): 65-77.
- Yan, F., Y. Fu, A. Tall, F. Zhang, dan E. Arthur. 2022. Coefficient of linear extensibility of soil can be estimated from hygroscopic water content or clay and organic carbon contents. *European Journal of Soil Science*, 73(1): 1-11.
- Yogaswara, D., dan T. A. Herwina. 2023. Analisis stabilitas lereng terhadap kelongsoran (Studi kasus di Jalan Raya Bandung-Garut Desa Ciherang Kecamatan Nagreg). *Jurnal Arsip Rekayasa Sipil dan Perencanaan*, 6(3): 167-175.
- Zhang, G., W. Zhao, T. Yan, W. Qin, and X. Miao. 2022. Estimation of gully growth rate and erosion amount using UAV and worldview-3 images in Yimeng Mountain Area, China. *Remote sensing*, 15(1): 1-17.
- Zijl, G. M., F. Ellis, dan D. A. Rozanov. 2013. Emphasising the soil factor in geomorphological studies of gully erosion: a case study in Maphutseng, Lesotho. *South African Geographical Journal*, 95(2): 2015-216.