

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., A. Abdurachman, A. Rachman, S.H. Tala'ohu, A. Dariah, B.R. Prawiradiputra, B. Hafif, dan S. Wiganda. (1999). *Teknik Konservasi Tanah dan Air*. Jakarta: Sekretariat Tim Pengendali Bantuan Penghijauan dan Reboisasi Pusat.
- Agustin, E. K. (2008). *Cissus sicyoides L. Tumbuhan Invasif di Kebun Raya Bogor. Warta Kebun Raya*, 8(2), 59–63.
- Al-Shammary, A. A. G., Kouzani, A. Z., Kaynak, A., Khoo, S. Y., Norton, M., & Gates, W. (2018). Soil Bulk Density Estimation Methods: A Review. *Pedosphere*, 28(4), 581–596. [https://doi.org/10.1016/S1002-0160\(18\)60034-7](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(18)60034-7)
- Amelia, S. (2022). *Perubahan Morfologi dan Estimasi Kerugian Finansial Sebuah Longsor Aktif Menggunakan Data Orthophoto Unmanned Aerial Vehicle (UAV)*. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Andrian, Supriadi, & Marpaung, P. (2014). Pengaruh Ketinggian Tempat dan Kemiringan Lereng Terhadap Produksi Karet (*Hevea Brasiliensis* Muell. Arg.) di Kebun Hapesong PTPN III Tapanuli Selatan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3), 981–989.
- Arif, D. A., Aji, F., Rahman, A., & Kusuma Arum, R. W. (2019). Identifikasi Sifat Kimia Tanah Pada Longsor Aktif Dan Longsor Inaktif (Dormant) Di Desa Margoyoso Kecamatan Salaman Kabupaten Magelang Jawa Tengah. *Jurnal Geografi*, 8(1), 55. <https://doi.org/10.24036/geografi/vol8-iss1/575>
- Arsyad, S. (2006). *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Arsyad, S dan Rustiadi, Ernan. (2008). *Penyelamatan Tanah, Air dan Lingkungan Edisi Pertama*. Bogor: Kerjasama Crestpent Press dan Yayasan Obor Indonesia.
- As Sausan, T. (2019). *Studi Perakaran Berbagai Jenis Pohon untuk Mempertahankan Stabilitas Tebing*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Ashari, A., Apriyeni, B. A. R., Permana, D., & Safarudin, N. R. (2016). Interrelasi Spasial Bentuklahan Dengan Vegetasi Pada Lereng Tenggara Vulkan Ciremai: Tinjauan Studi Biogeomorfologi. *Geomedia*, 14(2), 67–78.
- Baker, R. (1981). Tensile Strength, Tension Crack, and Stability of Slope. *Soils and Foundations*, 21(2), 1–17. [https://doi.org/10.3208/sandf1972.21.2\\_1](https://doi.org/10.3208/sandf1972.21.2_1)
- Balasuriya, A. D. H., Jayasingha, P., & Christopher, W. A. P. P. (2018). Application of Bio-engineering to Slope Stabilization in Sri Lanka with Special Reference to Badulla District. *The Professional Geologist*, 55(2), 47–51. [http://nbro.gov.lk/images/new\\_pathme.pdf](http://nbro.gov.lk/images/new_pathme.pdf)

- BPBD Kabupaten Magelang. 2021. Kejadian Bencana. Diakses pada <https://sikk.bpbdmagelang.id/peta>.
- Brant, V., Kroulík, M., Pivec, J., Zábranský, P., Hakl, J., Holec, J., Kvíz, Z., & Procházka, L. (2017). Splash Erosion in Maize Crops Under Conservation Management in Combination with Shallow Strip-Tillage Before Sowing. *Soil and Water Research*, 12(2), 106–116. <https://doi.org/10.17221/147/2015-SWR>
- Cruden, D. M. (1991). A Simple Definition Of A Landslide. *Bulletin of the International Association of Engineering Geology*, 43(1), 27–29.
- Darmawan, zu A. R., Sholichin, M., Limantara, L. M., & Andawayanti, U. (2014). Studi potensi tanah longsor dan upaya pengendaliannya di Wilayah Sub DAS Konto Hulu. *Jurnal Teknik Pengairan: Journal of Water Resources Engineering*, 5(1), 68-78.
- Erfandi, D. (2013). Sistem Vegetasi dalam Penanganan Lahan Rawan Longsor pada Areal Pertanian. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Ramah Lingkungan*, 319–328.
- Evans, A.M. (1993). *Ore geology and industrial minerals an introduction. Third Edition*. Oxford Blackwell Scientific Publication.
- Fernández-Raga, M., Palencia, C., Keesstra, S., Jordán, A., Fraile, R., Angulo-Martínez, M., & Cerdà, A. (2017). Splash Erosion: A Review with Unanswered Questions. *Earth-Science Reviews*, 171, 463–477. <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2017.06.009>
- Gifkins, C., W. Herrmann, & R. Large. (2005). *Altered Volcanic Rocks: A Guide to Description and Interpretation*. Centre for Ore Deposits Research. University of Tasmania.
- Hairiah, K., Suprayogo, D., Dwi Lestari, N., Kurniasari, V., Santosa, A., Verbist, B., & Van Noordwijk, M. (2006). Root Effects on Slope Stability in Sumberjaya, Lampung (Indonesia). *International Symposium Towards Sustainable Livelihoods And Ecosystems In Mountainous Region 7-9*, 1–12.
- Hanafiah, K, A. (2005). *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Haryati, U. (2014). Karakteristik Fisik Tanah Kawasan Budidaya Sayuran Dataran Tinggi, Hubungannya dengan Strategi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 8(2), 125–138.
- Haq, A. Al. (2019). *Dinamika Erosi Tanah Pada Area Longsorlahan Aktif di DAS Bompon, Magelang, Jawa Tengah (Kasus Longsor Besar di Bagian Hilir DAS Bompon)*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Herianty, R., Arsyad, U., & Malamassam, D. (2017). *Identifikasi Teknik Konservasi Tanah dan Air Berbasis Kelerengan Pada Wilayah Tellu Limpoe , Daerah*

*Aliran Sungai Lisu*. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin.

Idjudin, A. A. (2011). Peranan Konservasi Lahan Dalam Pengelolaan Perkebunan. *Jurnal sumberdaya lahan*, 5(2).

Indriyanto. 2012. *Ekologi Hutan*. Jakarta: Bumi Aksara.

Jambormias, E. (2016). Penguatan Sistem Arin dengan Biointensifikasi dan Pemuliaan Tanaman Untuk Produktivitas dan Keberlanjutan Pertanian di Kabupaten Maluku Tenggara Barat. *Seminar Nasional Litbang Pertanian Deptan RI Di Ambon*, 1–18.

Kartasapoetra, A.G, dan Sutedjo, M.M. (1985). *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Jakarta: Penerbit Rineka Cipta.

Kartikasari, M. (2019). *Identifikasi Morfologi, Material, dan Proses Erosi Parit di Area Terbangun Untuk Pemilihan Metode Konservasi*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Kironoto, B.A. (2003). *Diktat Kuliah Hidraulika Transpor Sedimen*. Yogyakarta : PPS-Teknik Sipil.

Kumar, P., & Mishra, P. K. (2013). Cultivation of *Gliricidia Sepium* ( *Gliricidia* ) and its Use for Improving Soil Fertility Cultivation of *Gliricidia sepium* ( *Gliricidia* ) and its Use for Improving Soil Fertility. *Journal of The Kalash Science*, 1(1), 131–133.

Kurniawan, D. (2018). *Kajian Nilai Kepadatan Tanah (Bulk Density) Dalam Alih Guna Lahan dari Monokultur Tebu Menjadi Agroforestri Berbasis Sengon di Kedungkandang Malang*. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.

Kusuma, G. M. (2017). *Efektivitas Teknik Konservasi dalam Pengendalian Erosi Sebagai Upaya Pengelolaan DAS dengan Pendekatan Geomorfologi (Kasus DAS Bompon, Magelang)*. Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Lal R. (1994). *Soil Erosion by Wind and Water: Problem and Prospects*. In: Lal R (Ed). *Soil Erosion Research Method*. Florida (US): Soil and Water Conservation Society.

Li, Y., Li, Z., Cui, S., & Zhang, Q. (2021). Geoderma Trade-off Between Soil pH , Bulk Density and Other Soil Physical Properties Under Global No-Tillage Agriculture. *Geoderma*, 361(August 2019), 1–9.

Lihawa, Fitryane. (2009). Pendek~tan Geomorfologi Dalam Survei Kejadian Erosi. *Jurnal Pelangi Ilmu*, 2(5), 1-18.

Marfai, M.A., Rosaji, F.S.C., Cahyadi, A., & Ghazali, M.R. (2014). Application of Unmanned Aerial Vehicle (UAV) for Shorline Analysis. Paper in The 6th Indonesia Japan Joint Scientific Symposium (IJSS) 2014.

Mauri, F. R. S., Sawen, D., & Baaka, A. (2021). Respon Pertumbuhan Rumput Setaria (*Setaria spachelata*) yang Diberikan Pupuk Kotoran Satwa Kuskus

- Asal Penangkaran. *Jurnal Sains Dan Teknologi Peternakan*, 2(2), 74–81.  
<https://doi.org/10.31605/jstp.v2i2.1040>
- Morgan, R. P. C. (2005). *Soil Erosion and Conservation (3rd ed.)*. Oxford, UK: Blackwell Publishing.
- Morgan, R. P. C. dan Rickson, R. J. (Editors), 1995, *Slope Stabilization And Erosion Control: A Bio-engineering Approach*, London, U.K., E. and F. N. Spon, 274 p.
- Mulyono, A., Subardja, A., Ekasari, I., Lailati, M., Sudirja, R., and Ningrum, W., 2017. The Hydromechanics of Vegetation for Slope Stabilization. Global Colloquium on GeoSciences and Engineering 2017. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science.
- Naharuddin. (2017). Komposisi dan Struktur Vegetasi Dalam Potensinya Sebagai Parameter Hidrologi dan Erosi. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(2), 134.  
<https://doi.org/10.20527/jht.v5i2.4367>
- Natalia, D., Yuwono, S. B., & Qurniati, R. (2019). Potensi Penyerapan Karbon Pada Sistem Agroforestri di Desa Pesawaran Indah Kecamatan Padang Cermin Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*, 2(1), 11–20.
- Noviyanto, A. (2020). *Karakteristik Morfologi Tanah dan Lapisan Klei Sensitif Pada Tiga Longsor Aktif di Sisi Selatan Gunungapi Sumbing, Jawa Tengah*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.
- Noviyanto, A., Sartohadi, J., & Purwanto, B. H. (2020). The Distribution of Soil Morphological Characteristics for Landslide-Impacted Sumbing Volcano, Central Java - Indonesia. *Geoenvironmental Disasters*, 7(25), 1–19.  
<https://doi.org/10.1186/s40677-020-00158-8>
- Paroissien, J. B., Lagacherie, P., & Le Bissonnais, Y. (2010). A Regional-Scale Study of Multi-Decennial Erosion of Vineyard Fields Using Vine-Stock Unearthing-Burying Measurements. *Catena*, 82(3), 159–168.  
<https://doi.org/10.1016/j.catena.2010.06.002>
- Petrone, A., & Preti, F. (2008). Suitability of Soil Bioengineering Techniques in Central America: A Case Study in Nicaragua. *Hydrology and Earth System Sciences*, 12(5), 1241–1248. <https://doi.org/10.5194/hess-12-1241-2008>
- Priyono, K.D., Sunarto, Sartohadi, J., dan Sudibyakto. (2011). Tipologi Pedogeomorfik Longsorlahan di Pegunungan Menoreh Kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Forum Geografi*, 25(1), 67 – 84.
- Ramlah, Hadmoko, D. S., & Setiawan, M. A. (2020). Penilaian Tingkat Aktivitas Longsor Di Sub-DAS Bompon. *Media Komunikasi Geografi*, 21(1), 12–26.
- Rusdi, R. K., Sartohadi, J., & Pulungan, N. 'Ainun H. J. (2021). *Pengaturan Jenis dan Tata Letak Tanaman pada Lahan Bekas Longsor sebagai Upaya Konservasi Berbasis Vegetatif di Sub-Das Bompon, Magelang*. Yogyakarta:

Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

- Samodra, G., Ramadhan, M. F., Sartohadi, J., Setiawan, M. A., Christanto, N., & Sukmawijaya, A. (2020). Characterization of Displacement and Internal Structure of Landslides from Multitemporal UAV and ERT Imaging. *Landslide*, 17(10), 2455–2468. <https://doi.org/10.1007/s10346-020-01428-0>
- Sarminah, S., & Karyati. (2018). *Teknologi Konservasi*. Samarinda: Mulawarman University Press.
- Shan, L. I., Qi-quan, L. I., Chang-quan, W., Bing, L. I., Xue-song, G. A. O., Yi-ding, L. I., & De-yong, W. U. (2019). Spatial Variability of Soil Bulk Density and its Controlling Factors in an Agricultural Intensive Area of Chengdu Plain, Southwest China. *Journal of Integrative Agriculture*, 18(2), 290–300. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(18\)61930-6](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(18)61930-6)
- Sitepu, F., Selintung, M., & Harianto, T. (2017). Pengaruh Intensitas Curah Hujan dan Kemiringan Lereng Terhadap Erosi yang Berpotensi Longsor. *Jurnal Penelitian Enjiniring*, 21(1), 23–27.
- Sittadewi, E. H., & Tejakusuma, I. G. (2019). The Role of Root Plant Architecture in Landslide and Erosion Disaster Mitigation. *Jurnal Sains Dan Teknologi Mitigasi Bencana*, 14(1), 54–61. <https://doi.org/10.29122/jstmb.v14i1.3552>
- Sosroatmodjo, Pribadyo. 1980. Pembukaan Lahan dan Pengolahan Tanah. Jakarta : LEPPENAS.
- Stokes, A., Norris, J. E., & Greenwood, J. R. (2008). Introduction to Ecotechnological Solution. In N. J. dkk, *Slope Stability and Erosion Control: Ecotechnological Solutions* (pp. 1-8). The Netherland: Springer.
- Subagyono, K., S. Marwanto, dan U. Kurnia. (2003). *Teknik Konservasi Tanah Secara Vegetatif Seri Monograf No 1. Sumber Daya Tanah Indonesia*. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Sun, L., Fang, H., Qi, D., Li, J., & Cai, Q. (2013). A Review on Rill Erosion Process and its Influencing Factors. *Chinese Geographical Science*, 23(4), 389–402. <https://doi.org/10.1007/s11769-013-0612-y>
- Suryo, E. A. (2013). Mendeteksi Retakan Dalam pada Tubuh Lereng Tanah Residu Menggunakan Electricity Resistivity Tomography. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 7(2), 132–138. <https://doi.org/10.4133/1.4721764>
- Syauqani, A., Subiyanto, S., & Suprayogi, A. (2017). Pengaruh Variasi Tinggi Terbang Menggunakan Wahana Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Quadcopter DJI Phantom 3 Pro Pada Pembuatan Peta Ortofoto (Studi Kasus Kampus Universitas Diponegoro). *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 249-257.
- Tala'ohu, S., Heryani, N., & Sudarman, K. (2013). Kondisi Biofisik Lahan Serta Arah Teknik Konservasi Tanah dan Air Pada Beberapa Embung di Nusa Tenggara Timur. *Prosinding Seminar Nasional Matematika, Sains Dan*

*Teknologi*, 4, 15–36.

- Terry, J.P., and Shakesby, R.A. (1993). Soil Hydrophobicity Effects on Rainsplash: Simulated Rainfall and Photographic Evidence. *Earth Surface Processes and Landforms*, 18, 519–525.
- Utomo, Y. A., Surendro, B., & Yuwana, D. S. A. (2019). Studi Evaluasi Bentuk Longsoran. *Jurnal Rekayasa Infrastruktur Sipil*, 1(1).
- Van Zuidam, R., and F.I. Cancelado. 1979. *Terrain Analysis and Clasification Using Aerial Photographs*. Enschede: ITC The Netherland.
- Varnes, D. J., 1978. Slope Movement, Types and Processes. In Schuster, R. L., and Krizek, R. J. (eds.), *Landslides-Analysis and Control*. Washington, DC: National Research Council. Transportation Research Board Special Report 176, pp. 11–23.
- Viet, T.T., Lee, G., dan Kim ,M. (2016). Shallow Landslide Assessment Considering the Influence of Vegetation Cover. *Journal of the Korean Geo-Environmental Society*, 17(4), DOI. [dx.doi.org/10.14481/jkges.2016.17.4.17](https://doi.org/10.14481/jkges.2016.17.4.17)
- Wang, S., Cao, Y., Pietrzykowski, M., Zhou, W., Zhao, Z., & Bai, Z. (2020). Spatial Distribution of Soil Bulk Density and its Relationship with Slope and Vegetation Allocation Model in Rehabilitation of Dumping Site in Loess Open-pit Mine Area. *Environmental Monitoring and Assessment*, 192(11), 1–18. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08692-6>
- Wieczorek, G. F. (1996). Landslide Triggering Mechanisms. In A. K. Turner, & R. L. Schuster (Eds.), *Landslides: Investigation and mitigation* (pp. 76–90). Transportation Research Board, Special Report 247. Washington D.C.: National Academy Press.
- Zerathe, S., Lacroix, P., Jongmans, D., Marino, J., Taïpe, E., Wathélet, M., Pari, W., Smoll, L. F., Norabuena, E., Guillier, B., & Tatard, L. (2016). Morphology, Structure and Kinematics of a Rainfall Controlled Slow-Moving Andean Landslide, Peru. *Earth Surface Processes and Landforms*, 41(11), 1477–1493. <https://doi.org/10.1002/esp.3913>