

## VI. DAFTAR PUSTAKA

- Aksakal, E. L., Angin, I. & Oztas, T., 2013. Effects of diatomite on soil consistency limits and soil compactibility. *Catena*, Volume 101: 157-163.
- Arsyad, S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Arsyad, U., Barkey, R., W. & Matandung, K. K., 2018. Karakteristik Tanah Longsor di Daerah Aliran Sungai Tangka. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 10(1): 212.
- Asdak, C. 2007. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- 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.
- 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)
- Balitbang Pertanian. 2006. *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Balittanah. 2009. *Petunjuk Teknis: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Edisi ke-2. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Banuwa, I.S. 2013. *Erosi Edisi Pertama*. Prenada Media Group, Jakarta.
- Basir, M. I. 2019. Pemanfaatan lahan bekas penggalian tanah pembuatan batu bara untuk persawahan di Desa Gentung Kecamatan Bajeng Barat Kabupaten Gowa. *Jurnal Environmental Science* 1(2):18–28. p-ISSN: 2654–4490. e-ISSN: 2654–9085.
- Budianto, Y. 2016. *Keterdapatn Sensitive Clay pada Lokasi Longsorlahan di DAS Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah*. Skripsi. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Bintoro, A., Widjajanto, D. & I., 2017. Karakteristik fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. *e-J. Agrotekbis*, 5(4), pp. 423-430.
- Cheng, C. H., S. C. Hsiao, Y. S. Huang, C. Y. Hung, C. W. Pai, C. P. Chen, and O. V. Menyailo. 2016. Landslide-induced changes of soil physicochemical properties in Xitou, Central Taiwan. *Geoderma* 265(2016):187–195. DOI 10.1016/j.geoderma.2015.11.028.
- Cruden, D. M. (1991). A Simple Definition Of A Landslide. *Bulletin of the International Association of Engineering Geology*, 43(1), 27–29.
- Dariah, A., Yusrial, dan Mazwar. 2006. *Penetapan Konduktivitas Hidrolik Tanah dalam Keadaan Jenuh: Metode Laboratorium*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Jakarta.
- Delsiyanti, D. Widjajanto, dan U. A. Rajamuddin. 2016. Sifat fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *e-J. Agrotekbis* 4(3):227–234. ISSN: 2338–3011.

- Dewi, C. and Arbawa, Y.K. (2019). Performance Evaluation of Distance Function in KNN and WKNN for Classification of Soil Organic Matter. 2019 International Conference on Sustainable Information Engineering and Technology (SIET), 196–199
- Emmerling, C., M. Schlöter, A. Hartman, E. Kandeler. 2002. Functional Diversity of Soil Organisms: a Review of Recent Research in Germany. *Journal Plant Nutrition Soil Science* 165: 408-420.
- Endro, Y. 2010. Studi Konservasi Dengan Konsep Pendekatan Vegetatif Guna Mengatasi Kekritisan Lahan Pada Sub DAS Brantas Hulu di Wilayah Kota Batu. *Journal* 10(19).
- Faridlah, M., Tohari, A. & Iryanti, M., 2016. Hubungan Parameter Sifat Magnetik dan Sifat Keteknikan Tanah Pada Tanah Residual Vulkanik (Studi Kasus Daerah Longsor Desa Langensari Kabupaten Bandung Barat). *Wahana Fisika*, 1(1): 67.
- Foth, H.D. 1998. *Dasar-dasar Ilmu tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Foth, H. D. 1990. *Fundamental of Soil Science (Dasar-dasar Ilmu Tanah, alih bahasa: E.D. Purbayanti, D.R.*
- Gemilang, W. A., S. Husrin, U.J. Wisha, dan G. Kusumah. 2017. Kerentanan pesisir terhadap bencana tanah longsor di Bungus, Sumatera Barat dan sekitarnya menggunakan metode storie. *Jurnal Geosaintek* 3(1): 37-44.
- 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.
- Hillel, D. 1980. *Applications of Soil Physics*. Academic Press, New York.
- Hanafiah, K.A. 2009. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. PT. RajaGrafindo Persada, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1993. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hardiyatmo, H.C., 2006, *Penanganan Tanah Longsor dan Erosi*, Gadjah Mada University Press : Yogyakarta. Hardiyatmo, H. C. 2012. *Tanah Longsor & Erosi: Kejadian dan Penanganan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. Hardiyatmo. 2010. *Mekanika Tanah 2: Edisi kelima*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Iriyani, Z., I. Permanajati, A. Haryadi, Wihantoro, dan A. N. Azis. 2016. Investigasi Bidang Gelincir Tanah Longsor dengan Metode Tahanan Jenis dan Pengujian Sifat Plastisitas Tanah (Studi Kasus di Bukit Pawinihan, Sijeruk, Banjarmangu, Banjarnegara). *Dinamika Rekayasa* 12(2):53–57. p-ISSN: 1858–3075, e-ISSN: 2527–6131.
- Jakob, M. 2022. Chapter 14-Landslides in a changing climate. *Landslide Hazards, Risks, and Disasters (Second Edition)*, Hazards and Disasters Series 2022, Pages 505-579, Elsevier, doi: 10.1016/B978-0-12-818464-6.00003-2.
- Juniatmoko, A. 2020. *Karakteristik Fisika Tanah di Mahkota Longsor pada Berbagai Tipe Aktivitas Longsor di Sub-DAS Bompon, Magelang*. Skripsi: Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada.

- Karnawati, D. 2005. Bencana Alam Gerakan Massa Tanah di Indonesia dan Upaya Penanggulangannya. Jurusan Teknik Geologi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kusuma, M. N. dan Yulfiah. 2018. Hubungan Porositas Dengan Sifat Fisik Tanah Pada Infiltration Gallery. Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VI 2018. Institut Teknologi Adhi Tama. Surabaya. pp 43-49.
- Kusuma, R. I., E. Mina, dan P. R. Hasibuan. 2017. Stabilisasi tanah lempung dengan menggunakan pasir laut dan pengaruhnya terhadap nilai CBR (California Bearing Ratio) (Studi kasus: Jalan Desa Mangkualam Kecamatan Cimanggi - Kab. Padeklang). Jurnal Fondasi 6(2):24–32.
- Lihawa, F., Patuti, I. M., & Nurfaika, N. 2014. Sebaran aspek keruangan tipe longsor di Daerah Aliran Sungai Alo Provinsi Gorontalo. Jurnal manusia dan lingkungan 21(3): 277-285.
- Lukiwati, dan R. Trimulatsih). Edisi ke-7. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Luo, S., X. Jin, D. Huang, X Kuang, Y. Song, & D. Gu. 2020. Reactivation of a huge, deepseated, ancient landslide: formation mechanism, deformation characteristics, and stability. Water 12(7):1960.
- Liu, H.W., S. Feng, & C.W.W. Ng. 2016. Analytical analysis of hydraulic effect of vegetation on shallow slope stability with different root architectures. Comput. Geotech. 80, 115–120.
- Liu, J., G.C. Daily, P.R. Ehrich, & G.W. Luck. 2003. Effects of household dynamics on resource consumption and biodiversity. Nature 421, 530–533
- Margolang, R. D., Sembiring, M. & J., 2015. Karakteristik beberapa sifat fisik, kimia, dan biologi tanah pada sistem pertanian organik. Jurnal Online Agroekoteknologi, 3(2): 717-723.
- McColl, S.T. 2022. Chapter 2 - Landslide causes and triggers. Landslide Hazards, Risks, and Disasters (Second Edition): Hazards and Disasters Series 2022, Pages 13-41, Elsevier, doi: 10.1016/B978-0-12-818464-6.00011-1.
- Meiarti, R. 2017. Penentuan Zonasi Detail Bahaya Longsor Menggunakan Data UAV di SubDAS Bompon Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah. Sekolah Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tesis
- Morgan, R. P. C. (2005). Soil Erosion and Conservation (3rd ed.). Oxford, UK: Blackwell Publishing.
- Nasiah dan Invanni. I. 2014. Identifikasi Daerah Rawan Bencana Longsor Lahan Sebagai Upaya Penanggulangan Bencana di Kabupaten Sinjai. Jurnal Sainsmat III (2), 109- 121.
- 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>
- Nakileza, B. R., M. J. Majaliwa, A. Wandera, and C. M. Nantumbwe. 2017. Enhancing resilience to landslide disaster risks through rehabilitation of slide scars by local communities in Mt Elgon, Uganda. Journal of Disaster Risk Studies 1–11. ISSN: (Online) 2072–845X, (Print) 1996–1421.
- Naryanto, H. S., H. Soewandita, D. Ganesha, F. Prawiradisastra, dan A. Kristijono. 2019. Analisis Penyebab Kejadian dan Evaluasi Bencana Tanah Longsor di Desa Banaran, Kecamatan

- Pulung, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur Tanggal 1 April 2017. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 17(2): 272 – 282.
- Naryanto, H. S., H. Soewandita, D. Ganesha, F. Prawiradisastra, dan A. Kristijono. 2019. Analisis penyebab kejadian dan evaluasi bencana tanah longsor di Desa Banaran, Kecamatan Pulung, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur Tanggal 1 April 2017. *Jurnal Ilmu Lingkungan* 17(2): 272.
- Nita, I., E. Listyarini, dan Z. Kusuma. 2014. Kajian lengas tersedia pada toposekuen lereng utara G. Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1(2):53–62
- Nugroho, U. C., Fahrudin, dan Suwarsono. 2014. Pemetaan indeks resiko gerakan tanah menggunakan citra DEM SRTM dan data geologi di Kecamatan Pejawaran, Kabupaten Banjarnegara. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh, LAPAN, Jakarta* 529–542. DOI 10.13140/2.1.4876.7681.
- Norrahmad, N., M. Edwin, dan M. Putra. 2015. Penilaian perkembangan tanah berdasarkan tingkat pencucian liat dan nilai kapasitas tukar kation pada daerah hulu Sungai Sangatta Kutai Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu* 3(1): 101-113.
- Nortcliff, S., H. Hulpke, A. G. Bayer, W. V. Umweltschutz, C. G. Bannick, K. Terytze, G. Knoop, M. Bredemeier, and H. Schulte-Bisping. 2012. Soil, 1. definition, function, and utilization of soil: *Ulmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry* 33:399–420.
- 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(1): 1-19.
- Pamungkas, Z., and J. Sartohadi. 2017. Kajian stabilitas lereng kawasan longsor di SubDas Bompon Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia* 6(2).
- Pareta, K., and U. Pareta. 2012. Landslide modeling and susceptibility mapping of Giri River watershed, Himachal Pradesh India. *International Journal of Science and Technology* Volume 1 (2): 91-104.
- 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>
- Putri, O. H., S. R. Utami., & S. Kurniawan. 2019. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 6(1): 1075-1081.
- Prasetyawati, C. A. dan H. Suryanto. 2013. Agroforestri Pada Lahan Bekas Tanah Longsor di Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan; Prosiding Seminar Nasional Agroforestri – IV Pengembangan Teknologi Agroforestri dan Produknya untuk Ketahanan Energi dan Kesehatan 2013 (Editor: M. Aryadi, H. Fauzi, & T. Satriadi). Fahutan Unlam Press. Banjarbaru. ISSN: 978–602–70931–0–2
- Priyono, K. D., Sunarto, J. Sartohadi, dan Sudibyakto. 2011. Tipologi pedogeomorfik longsorlahan di Pegunungan Menoreh Kabupaten Kulonprogo Daerah Istimewa Yogyakarta. *Forum Geografi* 25(1):67–84.

- Plaster, E.J. 2013. *Soil Science & Management*. 6 th ed. Delmar Cengage Learning, USA
- Pujawan. M., Afandi., Hety N., Kaden. E. S. M. 2016. Kemantapan agregat tanah pada lahan produksi rmdah dan tinggi di PT Great Giant Pineapple. *Jurnal Agrotek Tropika* 4(1): 111-115.
- Purwaningsih, R., J. Sartohadi, & M. A. Setiawan. 2020. Trees and crops arrangement in the agroforestry system based on slope units to control landslide reactivation on volcanic foot slopes in Java, Indonesia. *Land* 9(327):1–18.
- Rajamuddin, U. A. 2009. Kajian tingkat perkembangan tanah pada lahan persawahan di Desa Kaluku Tinggu Kabupaten Donggala Sulawesi Tengah. *J. Agroland* 16(1):45–52. ISSN: 0854–641X.
- Reubens, B. 2007. The Role of Fine and Coarse Roots in Shallow Slope Stability and Soil Erosion Control with a Focus on Root System Architecture: A Review. *Trees - Structure and Function*.
- Rienzi, E. A., J. F. Fox, J. H. Grove, and C. J. Matocha. 2013. “Interrill Erosion in Soils with Different Land Uses: The Kinetic Energy Wetting Effect on Temporal Particle Size Distribution.” *Catena*.
- Riwandi. 2010. Identifikasi dan interpretasi indikator kesehatan tanah. Seminar Nasional dan Kongres Masyarakat Konservasi Tanah dan Air Indonesia (MKTI) tanggal 24-25 November 2010. Jambi. pp:1–13.
- Rofiq, N. F. A., S. R. Utami, dan C. Agustina. 2022. Simulasi pendugaan longsor: pengaruh intensitas hujan pada tanah dengan tekstur dan kandungan bahan organik yang berbeda. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 9(2): 355-364.
- Sari, W. Y., N. Oktarina, dan Y. Andriani. 2014. Cara praktis pengukuran permeabilitas tanah dengan menggunakan ring sampel. *JNEP* 2(2):46–49
- Sartohadi, J., Pulungan, N. A. H. J., Nurudin, M. & Wahyudi, W., 2018. The ecological perspective of landslides at soil with high clay content in the middle Bogowonto watershed, Central Java, Indonesia. *Applied and Environmental Soil Science*, Volume 2018.
- Setyowati, D. L. 2007. Sifat fisik tanah dan kemampuan tanah meresapkan air pada lahan hutan, sawah, dan permukiman. *Jurnal Geografi* 4(2):114–129
- 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.
- Sudarmanto, A., I. Buchori, dan Sudarno. 2014. Perbandingan infiltrasi lahan terhadap karakteristik fisik tanah, kondisi tutupan tanah dan kondisi tegakan pohon pada berbagai jenis pemanfaatan lahan. *Jurnal Geografi* 11(1):1–13.
- 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>
- 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.



- Soil Science Division Staff. 2017. Soil Survey Manual. United State Department of Agriculture, USA.
- Sudirman, S. Sutono, dan I. Juarsah. 2006. Penetapan Retensi Air Tanah di Laboratorium. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Jakarta
- Sutanto, Rachman. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Sugianti, K., D. Mulyadi, dan D. Sarah. 2014. Pengklasan Tingkat Kerentanan Gerakan Tanah Daerah Sumedang Selatan Menggunakan Metode Storie. Riset Geologi dan Pertambangan 24(2):93–104. ISSN: 0125–9849, e-ISSN: 2354–6638.
- Surono, S. 2008. Litostratigrafi dan sedimentasi Formasi Kebo dan Formasi Butak di Pegunungan Baturagung, Jawa Tengah Bagian Selatan. Indonesian Journal on Geoscience 3(4): 183-193
- 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.
- Thornbury, William D. 1969. Principles of Geomorphology.
- Tolaka, W., W. & R., 2013. Sifat fisik tanah pada hutan primer, agroforestri dan kebun kakao di Sub-DAS Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Pusalemba Kabupaten Poso. Warta Rimba, 1(1): 5
- United States Geology Survey, 2004. Landslide Types and Processes. s.l.:USGS Fact Sheet.
- 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.
- Wida, W. O. A. 2018. Kajian Sifat Fisik Tanah pada Daerah Rawan Longsor di Sub-DAS Bompon Kecamatan Kajoran Kabupaten Magelang. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tesis.
- Yahmadi, M. 2007. Rangkaian Perkembangan dan Permasalahan Budidaya dan Pengolahan Kopi di Indonesia. Asosiasi Eksportir Kopi Indonesia, Jawa Timur. 339.
- Zakaria. Z. 2010. Model Starlet, suatu usulan untuk mitigasi bencana longsor dengan pendekatan genetika wilayah (Studi kasus: longsor Citata, Padalarang, Jawa. Jurna geodesi, 5(2):93-112.