

DAFTAR PUSTAKA

- Arsyad, S. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor: IPB Press.
- Arsyad, U. 2018. Karakteristik Tanah Longsor di Daerah Aliran Sungai Tangka, Jurnal Hutan dan Masyarakat Vol.10 (1) hal 203-214.
- Awaluddin, N. 2010. *Geographical Information System with Arcgis 9x*. Yogyakarta: Andi.
- Badwi, N., dan Sakinah. 2022. Daerah Rawan Bencana Longsor di DAS Takapala Sub DAS Jeneberang Bagian Hulu Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Lageografia* Vol. 20 No.3.
- BPBD Kabupaten Magelang. 2024. *Data Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Magelang*. <https://sikk.magelangkab.go.id/> diakses 23 Juli 2024.
- Bordoni, M., Vivaldi, V., Giarola, A., Valentino, R., Bittelli, M., Meisina, C., 2024. Comparison between mechanical and hydrological reinforcement effects of cultivated plants on shallow slope stability. *Sci. Total Environ.* 912, 168999.
- BPS Kabupaten Magelang. 2023. *Jumlah Curah Hujan Menurut Bulan di Kabupaten Magelang*. <https://magelangkab.bps.go.id/id/statistics-table/2/NzEzIzI=/jumlah-curah-hujan-menurut-bulan-di-kabupaten-magelang.html> diakses 24 Mei 2025.
- Budi. 2012. *Pengetahuan Lokal Masyarakat dalam Pengelolaan Pekarangan dan Tegal di Perbukitan Menoreh Kabupaten Kulon Progo*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press.
- Budianta, W. 2021. Pemetaan Kawasan Rawan Tanah Longsor di Kecamatan Gedangsari, Kabupaten Gunungkidul, Yogyakarta dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (Indonesian Journal of Community Engagement)*, 6(2), 68.
- Craig, R.F. 2004. *Craig's Soil Mechanics. 7th Edition*. Spon Press. London.
- Cruden. 1991. *A simple definition of landslide*. *Bulletin Int. Assoc. for Engineering Geology*. 43:27-29.
- Dahal, R. K., dan Hasegawa, S. 2008. *Representative rainfall thresholds for landslides in the Nepal Himalaya*. *Geomorphology*.

- Dhani, Aditya Susanto. 2014. *Analisis Tingkat Kerawanan Kekeringan Lahan Sawah dengan Pemanfaatan Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografis di Kabupaten Sragen Tahun 2014*. Surakarta: Fakultas Geografi. Universitas Muhammadiyah Surakarta
- ESDM, 2005. Pengembangan Panas Bumi Di Indonesia: *Menanti Pembuktian*. Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral. Jakarta.
- Fan, X., Xu, Q., Westen, C.J.V., Huang, R., dan Tang, R. 2017. *Characteristics and classification of landslide dams associated with the 2008 Wenchuan earthquake*. *Geoenvironmental Disaster*. Vol. 4 No.12
- FAO and Agricultural Organisation of the United Nations. 1976. *Food and Agriculture Organisation of United Nations*, Rome, Italy
- Firdaus, M.I. dan Yuliani, E. 2021. Kesesuaian Lahan Pemukiman terhadap Kawasan Rawan Bencana Longsor. *Jurnal Kajian Ruang Vol. 2 (2)*.
- Fredlund, D.G. dan Rahardjo, H. 1993. *Soil Mechanics for Unsaturated Soils*. John Wiley and Sons, Inc., New York.
- Guzzetti, F., Peruccacci, S., Rossi, M., & Stark, C. P. 2007. *Rainfall thresholds for the initiation of landslides in central and southern Europe*. *Journal Meteorology and Atmospheric Physics*.
- Hardiyatmo, H.C. 2012. *Tanah Longsor dan Erosi. Kejadian dan Penanganan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Hardiyatmo, H. C. 2014. *Stabilitas Lereng*. Gadjah Mada University Press.
- Hao, G., Wang, L., Liu, X., 2023. *Methods for studying the effect of plant roots on soil mechanical reinforcement: A review*. *J. Soil Sci. Plant Nutr.* 23, 2893–2912.
- Hidayah, A., Paharudin dan Altin Massinai, M. 2017. Analisis Rawan Bencana Longsor menggunakan Metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) di Kabupaten Toraja Utara *Jurnal Gecelebes*, 1(1), 1–4.
- Highland, L.M., and Bobrowsky, P. 2008. *The landslide handbook A guide to understanding landslides: Reston, Virginia, U.S.* Geological Survey Circular
- Huda, M.M, Ikhwan, M.Z., dan Rendra, M.I. 2024. Pendekatan Analisis untuk Deteksi Kerawanan Longsor di Kecamatan Kedungadem Kabupaten

- Bojonegoro. *Jurnal Informatika dan Sistem Informasi* Vol. 16 (1).
- Jamulya dan Sunarto. 1996. *Kemampuan Lahan (Hasil Penelitian evaluasi Sumber daya Lahan Angkatan VI 1 – 31 Juli 1996)*. Yogyakarta: UGM.
- Indrasgoro, G. P. 2013. Geographic Information System (GIS) Untuk Deteksi Daerah Rawan Longsor Studi Kasus Di Kelurahan Karang Anyar Gunung Semarang. *Jurnal GIS Deteksi Rawan Longsor* Vol. 1.
- Isra, N., Lias, S.A., dan Ahmad, A. 2019. Karakteristik Ukuran Butir dan Mineral Liat Tanah pada Kejadian Longsor (Studi Kasus: Sub DAS Jeneberang). *Jurnal Ecosolum* Vol. 8 (2).
- Karnawati, Dwikorita. 2004. *Bencana Gerakan Massa Tanah/ Batuan di Indonesia; Evaluasi Dan Rekomendasi, Dalam Permasalahan, Kebijakan Dan Penanggulangan Bencana Tanah Longsor di Indonesia*. Jakarta: P3 - TPSLK BPPT Dan HSF.
- Komaruddin, N. 2008. *Penilaian Tingkat Bahaya Erosi di Sub Daerah Aliran Sungai Cileungsi*, Bogor. Agrikultura, 19(3).
- Mawardi dan Hellyward. 2023. Studi Pengaruh Sudut Kemiringan Lereng dan Jumlah Trap terhadap Bahaya Longsor. *Jurnal Inersia* Vol. 15 (2).
- Montgomery, D. R., dan Dietrich, W. E. 1994. *A physically based model for the topographic control on shallow landsliding*. *Journal Water Resources* Vol. 30 (4).
- Nasiah dan Invanni, I. 2014. Identifikasi Daerah Rawan Bencana Longsor Lahan Sebagai Upaya Penanggulangan Bencana di Kabupaten Sinjai. *Jurnal Sainsmat* Vol 3 (2).
- Ningtyas, G.R., Priyantari, N., dan Suprianto, A. 2020. Analisis Data Resistivitas dan Uji Permeabilitas Tanah di Daerah Rawan Longsor Desa Kemuning Lor Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember. *Journal Online of Physics* Vol. 6 (1).
- Negi, V.S., Pathak, R., Dhyani, V., Durgapal, M., Joshi, R.K., Bhatt, I.D., 2022. *Land restoration in the Himalayan Region: Steps towards biosphere integrity*. *Land Use Policy* 121, 106317.
- Noor, D. 2011. *Geologi Untuk Perencanaan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Paimin. 2009. Teknik Mitigasi Banjir dan Tanah Longsor, Balai Penelitian Teknologi

Kehutanan Pengelolaan DAS Surakarta. In *Tropenbos International Indonesia Programme, Indonesia*.

Prasindya, P., Hariyanto, T., dan Kurniawan, A. 2020. Analisis Potensi Tanah Longsor Menggunakan Sistem Informasi Geografis dan Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi Kasus: Kecamatan Songgon, Kabupaten Banyuwangi). *Geoid Journal of Geodesy and Geomatics*, 16(1), 19–27.

Riyanto, H.D. 2016. *Rekayasa Vegetatif untuk Mengurangi Risiko Longsor*. Surakarta: Balai Penelitian dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.

Ronny. 2011. *Pemetaan Digital dan GPS*. Bandung: Bumiangkasa.

Saaty, T. L. 1993. *What is relative measurement? the ratio scale phantom*. *Mathematical and Computer Modelling*, 17(4–5), 1–12.

Safira, S. N., Astutik, S., Pangastuti, E. I., Nurdin, E. A., dan Mujib, M. A. 2024. Analisis Tingkat Kerawanan Tanah Longsor dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* di Jalur Wilayah Gunitur Kabupaten Jember. *Jurnal Swarnabhumi*, 9.

Seed, H.B., Woodward, R.J., dan Lundgren, R. 1964. *Fundamental Aspects of the Atterberg Limits*. *Journal of the Soil Mechanics and Foundations Division Vol. 90*.

Subowo, E. 2003. *Pengenalan Gerakan Tanah, Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi*, Bandung: ESDM.

Sugiharyanto, M., Nursa'ban, dan Khotimah. N. 2009. Studi Kerentanan Longsor Lahan di Kecamatan Samigaluh dalam Upaya Mitigasi Bencana Alam. *Jurnal Hasil Penelitian Strategis Nasional Universitas Negeri Yogyakarta*. 6 (1).

Yunianto A.C. 2011. Analisis Kerawanan Tanah Longsor Dengan Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) dan Penginderaan Jauh di Kabupaten Bogor. *Skripsi Sarjana, Bogor: Fakultas kehutanan. IPB*.