UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Tingkat Kerawanan Bencana Tanah Longsor dengan Metode Weighted Overlay Tahun 2022 di Kalurahan Gerbosari, Kapanewon Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo**
Yoga Yastian Armando, Ir. Waljiyanto, M.Sc.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

# DAFTAR PUSTAKA

Andhika, Y., Sudarto, Riza, S., & Nugraha P, A. (2023). Perbedaan Hasil dan Akurasi Peta Kemiringan Lahan Berdasarkan Metode Geodesi dan Planar pada Materi Analisis Raster. Indonesian Journal of Laboratory, 6(3), 179–187. https://doi.org/10.22146/ijl.v6i3.89132

Anderson, J. R., Hardy, E. E., Roach, J. T., & Witmer, R. E. (1976). A land use and land cover classification system for use with remote sensor data (Geological Survey Professional Paper 964). U.S. Government Printing Office.

Aziz, K. N., Ruwanto, B., Suparno, S., & Darmawan, D. (2023). Workshop bencana tanah longsor untuk guru-guru IPA sekolah dasar di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo. Jurnal Pengabdian Masyarakat MIPA dan Pendidikan MIPA, 7(2), 108–116. https://doi.org/10.21831/jpmmp.v7i2.54866

Badan Koordinasi Survei dan Pemetaan Nasional. (2001). *Peta Rupabumi Digital Indonesia Skala 1:25.000 Lembar 1408-223 Yogyakarta, Edisi I*. Cibinong: Bakosurtanal.

Badan Informasi Geospasial. (2016). Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2016 tentang Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa. Jakarta: Badan Informasi Geospasial.

Burrough, P. A., & McDonnell, R. A. (1998). Principles of geographical information systems. Oxford University Press.

Cha, G., Lee, D., & Park, S. (2016). Visualization of structural shape information based on octree using terrestrial laser scanning. Journal of the Korea Academia-Industrial Cooperation Society, 17(8), 8–16. https://doi.org/10.5762/KAIS.2016.17.8.8

Fitrianingrum, M. E., & Ruslanjari, D. (2018). Zonasi rawan longsor di Desa Pagerharjo Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulonprogo Yogyakarta. Jurnal Geografi Gea, 18(2), 181–190. https://ejournal.upi.edu/index.php/gea/article/view/8481

Foody, G. M. (2008). Harshness in image classification accuracy assessment. International Journal of Remote Sensing, 29(11), 3137–3158. https://doi.org/10.1080/01431160701442120

Goodchild, M. F. (1992). Geographical information science. International Journal of Geographical Information Systems, 6(1), 31–45. https://doi.org/10.1080/02693799208901893

Hardiyatmo, H. C. (2012). Mekanika tanah 1 (Edisi ke-6). Gadjah Mada University Press.

Haribulan, R., Gosal, P. H., & Karongkong, H. H. (2019). Kajian kerentanan fisik bencana longsor di Kecamatan Tomohon Utara. Jurnal Spasial: Perencanaan Wilayah dan Kota, 6(3), 714–724. https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/spasial/article/view/26015

Herwanto, J. E., Sudarsono, A., & Hadi, B. S. (2013). Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis untuk evaluasi kemampuan lahan dan arahan penggunaan lahan di Kecamatan Samigaluh Kabupaten Kulon Progo. Geomedia: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian, 11(1).

Heriadi, A. (2016). Aplikasi realisasi pencapaian pembangunan berbasis GIS. Jurnal Informatika & Multimedia, 8(2).

UNIVERSITAS GADJAH MADA
**Pemetaan Tingkat Kerawanan Bencana Tanah Longsor dengan Metode Weighted Overlay Tahun 2022 di Kalurahan Gerbosari, Kapanewon Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo**
Yoga Yastian Armando, Ir. Waljiyanto, M.Sc.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Hizbaron, D. R., Hadmoko, D. S., Wibawa, S., Dalimunthe, S. A., & Sartohadi, J. (2010). Tinjauan kerentanan, risiko dan zonasi rawan bahaya rockfall di Kulonprogo, Yogyakarta. Forum Geografi, 24(2), 119–132. https://doi.org/10.23917/forgeo.v24i2.5021

Isneni, A. N., Putranto, T. T., & Trisnawati, D. (2020). Analisis sebaran daerah rawan longsor menggunakan remote sensing dan Analytical Hierarchy Process (AHP) di Kabupaten Magelang Provinsi Jawa Tengah. Jurnal Geosains dan Teknologi, 3(3).

Khahro, S. H., Matori, A. N., Chandio, I. A., & Talpur, M. A. H. (2019). Data preparation for GIS based land suitability modelling: A stepped approach. E3S Web of Conferences, 101, Article 02001. https://doi.org/10.1051/e3sconf/201910102001

Khusnawati, N. A., & Kusuma, A. P. (2020). Sistem informasi geografis pemetaan potensi wilayah peternakan menggunakan Weighted Overlay. Jurnal MNEMONIC, 3(2), 21–28.

Karnawati, D. (2005). Bencana alam gerakan massa tanah di Indonesia dan upaya penanggulangannya. Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada.

Kohavi, R., & Provost, F. (1998). Glossary of terms. Machine Learning, 30(2–3), 271–274.

Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W. (2001). Geographic information systems and science. John Wiley & Sons.

Madani, I., Ekstyarin, I., Maghfiroh, L., Krisnaayu, R., Lestari, D., Karina, H. A., Adityatama, C., Anjarini, D., & Ferdiansyah, R. (2023). Analisis spasial tingkat kerawanan tanah longsor di Kecamatan Wagir, Kabupaten Malang dengan sistem informasi geografis. Jurnal Geosaintek, 9(2), 80–87. https://doi.org/10.12962/j25023659.v9i2.17431

Mujiyono, A., & Listyawan, G. (2025). Pemetaan kerentanan tanah longsor menggunakan metode frequency ratio (FR) di Kabupaten Pacitan. Jurnal Geosaintek, 11(1), 1–99. https://doi.org/10.12962/j25023659.v11i1.3735

Naryanto, H. S., Soewandita, H., Ganesha, D., Prawiradisastra, F., & Kristijono, A. (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. https://doi.org/10.14710/jil.17.2.272-282

Nurapriyana, A., & Astuti, B. S. (2023). Analisis potensi longsor Kecamatan Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo menggunakan perbandingan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan *Weight*ed Linear Combination (WLC). Dalam Prosiding Nasional Rekayasa Teknologi Industri dan Informasi (ReTII XVIII) (hlm. 850–855).

Paimin, Sukresno, & Pramono, I. B. (2009). Teknik mitigasi banjir dan tanah longsor. Tropenbos International Indonesia Programme. ISBN 978-979-3145-46-4.

Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 02 Tahun 2012 tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana. (2012). Badan Nasional Penanggulangan Bencana Republik Indonesia.

Prahasta, E. (2009). Sistem informasi geografis: Konsep-konsep dasar (perspektif geodesi dan geomatika). Informatika. ISBN 978-979-1153-88-1.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Tingkat Kerawanan Bencana Tanah Longsor dengan Metode Weighted Overlay Tahun 2022 di Kalurahan Gerbosari, Kapanewon Samigaluh, Kabupaten Kulon Progo**
Yoga Yastian Armando, Ir. Waljiyanto, M.Sc.
**Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/**

Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. (2019). Mengenal tanah longsor. Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. (2023). Laporan kegiatan gerakan tanah tahun 2023. Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.

Qodriyatun, S. N. (2019). Longsor dan mitigasi bencana. Info Singkat: Kajian Singkat Terhadap Isu Aktual dan Strategis, 11(2), 13–18.

Republik Indonesia. (2007). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2007 Nomor 66.

Rif'ah, K. D., Jamil, A. M. M., Suwito, S., & Kurniawati, D. (2024). Pemetaan tingkat kerawanan bencana tanah longsor menggunakan metode weighted overlay di Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. Journal of Geographical Sciences and Education, 2(4), 139–149. https://doi.org/10.69606/geography.v2i4.137

Saefudin, & Susandi, D. (2020). Sistem informasi geografis untuk analisa spasial potensi lembaga pendidikan keterampilan. JSiI (Jurnal Sistem Informasi), 7(2), 123–131. https://doi.org/10.30656/jsii.v7i2.2380

Septiani, A. C. D. (2024). Analisis penyebab dan upaya mitigasi bencana tanah longsor di Desa Semen Kecamatan Gandusari Kabupaten Blitar, Jawa Timur. Maliki Interdisciplinary Journal (MIJ), 2(12), 1502–1508.

SK Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor 837/UM/II/1980 dan Nomor 683/KPTS/UM/1981 tentang Kriteria dan Tata Cara Penetapan Kawasan Lindung. (1980–1981).

Soendjojo, H., & Riqqi, A. (2012). *Kartografi*. Institut Teknologi Bandung.

Taufik, Q., & Firdaus. (2012). Pemetaan ancaman bencana tanah longsor. Universitas Haluoleo.

Yassar, M. F., Nurul, M., Nadhifah, N., dkk. (2020). Penerapan *Weighted Overlay* pada pemetaan tingkat probabilitas zona rawan longsor di Kabupaten *Sume*dang. Jurnal Geosains dan Remote Sensing, 1(1), 1–10. https://doi.org/10.23960/jgrs.2020.v1i1.13

Yasien, N. F., Yustika, F., Permatasari, I., & Sari, M. (2021). Aplikasi geospasial untuk analisis potensi bahaya longsor menggunakan metode weighted overlay (Studi kasus Kabupaten Kudus, Jawa Tengah). Jurnal Geosains dan Remote Sensing, *2*(1), 33–40. https://doi.org/10.23960/jgrs.2021.v2i1.47