

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyiyah, B. M. A. (2019). Analisis User Interface Dalam Aplikasi Mobile Library Ipusnas. *Jurnal Pustaka Ilmiah*, 5, 726–735. <https://doi.org/10.20961/jpi.v5i1.33968>
- Ardani, R. T., & Widiyatmoko, W. (2025). *Analisis Pola Kejadian Bencana Hidrometeorologi Secara Spasial-Temporal di Kabupaten Klaten Tahun 2018-2023*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta. <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/130793>
- Arief S., Bachri, S., & Mutia, T. (2024). Geography Pemetaan Kerawanan Tanah Longsor Dengan Metode Weighted *Overlay* di Kabupaten Jember. 12(2), 695–705. Diakses dari <http://journal.ummat.ac.id/index.php/geography>
- Aulia, F., Sasmito, B., & Qoyimah, S. (2024). Pemetaan Ancaman Bencana Tanah Longsor Berbasis Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus : Kecamatan Bener, Kecamatan Loano Dan Kecamatan Kaligesing, Kabupaten Purworejo). *Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 7(1), 34-42. <https://doi.org/10.14710/elipsoida.2024.21626>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2008). *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 4 Tahun 2008 tentang Pedoman Penyusunan Rencana Penanggulangan Bencana*. BNPB. Diakses dari <https://bpbk.kaltimprov.go.id/web/file-produk-hukum/perka-no-4-tahun-2008>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2012). *Peraturan Kepala Badan Nasional Penanggulangan Bencana Nomor 02 Tahun 2012 tentang Pedoman Umum Pengkajian Risiko Bencana*. BNPB. Diakses dari <https://bpba.acehprov.go.id/halaman/peraturan-kepala-bnpb>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2016). *Risiko Bencana Indonesia*. Jakarta: BNPB. Diakses dari <https://inarisk.bnpb.go.id/pdf/Buku%20RBIFinalallow.pdf>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2021). *Kajian Risiko Bencana Nasional: Provinsi Jawa Tengah 2022–2026*. Deputi Bidang Sistem dan Strategi, Direktorat Pemetaan dan Evaluasi Risiko Bencana, BNPB. Diakses dari https://inarisk.bnpb.go.id/pdf/Jawa%20Tengah/Dokumen%20KRB%20Prov.%20Jawa%20Tengah_final%20draft.pdf
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2021). *Pengkajian Risiko Bencana Partisipatif: Modul Teknis Fasilitasi Kegiatan Desa/Kelurahan Tangguh Bencana dan Program Pengembangan Ketangguhan Serupa*. Direktorat Kesiapsiagaan, Deputi Bidang Pencegahan, BNPB. Diakses dari <https://katalogkesiapsiagaan.bnpb.go.id/document/modul-pengkajian-risiko-bencana-partisipatif/>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2024). *Data Bencana Indonesia 2023 (Vol. 3)*. BNPB. Diakses dari <https://dibi.bnpb.go.id>
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. (2024). *Geoportal Data Bencana Indonesia*. GIS BNPB. Diakses dari <https://gis.bnpb.go.id/>
- Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kabupaten Klaten. (2025). *Laporan kejadian bencana tahun 2020–2024*. Diakses dari <https://bpbk.klaten.go.id/data-statistik>
- Badan Pusat Statistik. (2024). *Jumlah Kejadian Bencana Alam Menurut Provinsi, 2024*.

- Diakses pada 10 Maret 2025, dari <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/3/TUVteFVjSEJ4T1RCMIlyRjRTazVvVDJocVFUMDkjM/jumlah-kejadian-bencana-alam-menurut-provinsi.html?year=2023>
- Bahtiar, R., Wijayanto, Y., Arif B., & Tri W. S. (2024). Perbedaan Karakteristik Sebaran Spasial Hujan di Kabupaten Jember Menggunakan Metode Inverse Distance Weighted (IDW) dan Poligon Thiessen. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(1), 1-5. <https://doi.org/10.19184/bip.v5i1.34423>
- Bapperida Klaten. (2024). Peraturan Daerah Kabupaten Klaten Nomor 14 Tahun 2024 Rencana Pembangunan Jangka Panjang Daerah (RPJPD) Kabupaten Klaten Tahun 2025-2045. Klaten: Pemerintah Kabupaten Klaten. Diakses dari <https://peraturan.bpk.go.id/Details/314015/perda-kab-klaten-no-14-tahun-2024>
- Budianta. (2020). 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. <https://doi.org/10.22146/Jpkm.45637>
- Cadell, W. (2002). Report On The Generation and Analysis Of DEMs For Spatial Modelling. Macaulay Land Use Research Institute. Diakses dari <https://macaulay.webarchive.hutton.ac.uk/LADSS/DEMs-for-spatial-modelling.pdf>
- Cahyono, N., & Jaya, J. N. U. (2022). Analisis Kepuasan Penggunaan Aplikasi Classroom Pada Pembelajaran di Masa Pandemic Covid-19 menggunakan Metode Pieces. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 3(3), 300–305. <https://doi.org/10.47065/josh.v3i31542>
- Chen, F. W., & Liu, C. W. (2012). Estimation Of The Spatial Rainfall Distribution Using Inverse Distance Weighting (IDW) In The Middle Of Taiwan. *Paddy and Water Environment*, 10(3), 209–222. <https://doi.org/10.1007/s10333-012-0319-1>
- Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral. (2005). *Pengenalan Gerakan Tanah*. Diakses dari <https://www.esdm.go.id/assets/media/Content/PengenalanGerakanTanah>
- Donya, M. A. C., Sasmito, B. S., & Nugraha, A. L. (2020). Visualisasi Peta Fasilitas Umum Kelurahan Sumurboto dengan Arcgis Online. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(4), 52-58. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2020.28983>
- Fitri, D. A. (2016). Tingkat Resiko Bencana Tanah Longsor di Desa Ketro Kecamatan Tulakan Kabupaten Pacitan. *Jurnal Swara Bhumi*, 18–27. Diakses dari <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/swara-bhumi/article/view/14908>
- Hapsari, N., Ismiyati, B. S., & Sasmito, B. (2013). Analisis Pengaruh Perubahan Lahan Pertanian Terhadap Hasil Produksi Tanaman Pangan Di Kabupaten Pati Tahun 2001–2011. *Jurnal Geodesi Undip*, 2(2), 127-139. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2013.2444>
- Hartono, B. (2021). Cara Mudah dan Cepat Belajar Pengembangan Sistem Informasi. Semarang: *Yayasan Prima Agus Teknik*, 1-235. Diakses dari <https://penerbit.stekom.ac.id/index.php/yayasanpat/article/view/256>
- Holgado-Apaza, L.A.; Ulloa-Gallardo, N.J.; Aragon-Navarrete, R.N.; Riva-Ruiz, R.; Odagawa-Aragon, N.K.; Castellon-Apaza, D.D.; Carpio-Vargas, E.E.; Villasante-Saravia, F.H.; Alvarez-Rozas, T.P.; Quispe-Layme, M. (2024). The Exploration of Predictors for Peruvian Teachers' Life Satisfaction through an Ensemble of Feature

- Selection Methods and Machine Learning. *Sustainability*, 16, 7532. <https://doi.org/10.3390/su16177532>
- Isnaini, R. (2019). Analisis Bencana Tanah Longsor di Wilayah Provinsi Jawa Tengah. *Islamic Management and Empowerment Journal*, 1(2), 143–160. <https://doi.org/10.18326/imej.v1i2.143-160>
- 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), 149–160. <https://doi.org/10.14710/jgt.3.3.2020.149-160>
- ISO (2018). *ISO 9241-11_ergonomics Of Human-System Interaction-Part 11: Usability: Definitions and Concepts*. Diakses dari <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d38dc274-d8d4-4fb9-8206>
- Juniati, E. (2018). *2D Semantic Labeling Penutup Lahan di Area Urban dengan Analisis Berbasis Objek dari Data Foto Udara dan LiDAR*. Universitas Gadjah Mada. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.2418.32320>
- Krassanakis, V., Mitropoulos, V., & Nakos, B. (2013). A Cartographic Approach Of The Process Of Map Symbolization On Gvsig Software. In *Proceedings of 9th International gvSIG Conference, Valencia, Spain*. Diakses dari http://downloads.gvsig.org/download/events/gvSIG-Conference/9th-gvSIG-Conference/articles/Article-9j_map_symbolization_gvSIG.pdf
- Kurniadi, H., Aprilia, E., Utomo, J. B., Kurniawan, A., & Safril, A. (2018). Perbandingan Metode IDW dan Spline dalam Interpolasi Data Curah Hujan (Studi kasus curah hujan bulanan di Jawa Timur periode 2012-2016). In *Prosiding Seminar Nasional GEOTIK* (pp. 213-220). Diakses dari <https://publikasiilmiah.ums.ac.id/xmlui/handle/11617/9867?show=full>
- Kurnianingsih, T. N., & Santosa, P. B. (2019). Desain Sistem Informasi Bencana Kota Semarang untuk Pengelolaan Informasi Bencana. *Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 2, 53–62. <https://doi.org/10.14710/elipsoida.2019.4921>
- Kurniati, E., & Rahardjo, N. (2015). Evaluasi Metode Klasifikasi dalam Pembuatan Peta Kepadatan Penduduk DIY dengan Permukaan Statistik dan Uji Proporsi 2015. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4. Diakses dari <https://www.researchgate.net/publication/392315711>.
- Manakane, S. E., Christi Latue, P., & Rakuasa, H. (2023). Identifikasi Daerah Rawan Longsor di Das Wai Batu Gajah, Kota Ambon Menggunakan Metode Slope Morphology dan Indeks Storie. *Gudang Jurnal Multidisiplin Ilmu*, 29–36. <https://doi.org/10.59435/gjmi.v1i1.25>.
- Muhajirin, & Zamil, A. S. (2022). Perancangan Aplikasi Pemetaan Daerah Potensial Rawan Bencana Banjir di Kota Jakarta Utara Berbasis WebGIS. *Jurnal Informatika Kaputama (Jik)*, 6, 102–109. Diakses dari <https://scispace.com/pdf/perancangan-aplikasi-pemetaan-daerah-potensial-rawan-bencana-3746im3c.pdf>
- Mulyaningsih, S. (2018). *Pengantar Geologi Lingkungan* (Edisi ke-3). Yogyakarta: AKPRIND Press. Diakses dari <http://eprints.akprind.ac.id/id/eprint/259>
- Muzaki, A. A., Susilo, S. B., Syamsul, D., & Agus, B. (2009). *Analisis Spasial Kondisi Ekosistem Terumbu Karang Sebagai Dasar Penentuan Kawasan Konservasi Laut Dengan Metode Cell Based Modelling 01 Karang Lebar dan Karang Congkak*

Kepulauan Seribu, DKI Jakarta. Diakses dari
<http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/57577>

- Nugraha, Y. (2020). Information System Development with Comparison of Waterfall and Prototyping Models. *Jurnal RISTEC: Research in Information Systems and Technology*, 1(2), 126–131. Diakses dari <https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=3458771&val=30196>
- Paimin, Budi, I. P., Purwanto, & Retna, D. I. (2012). Sistem Perencanaan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi (P3KR). Diakses dari https://spada.uns.ac.id/pluginfile.php/150342/mod_resource/content/1/Buku_Sistem_Perencanaan_DAS2.pdf
- Pemerintah Kabupaten Klaten. (2019). *Peraturan Bupati Klaten Nomor 35 Tahun 2019 tentang Rencana Kontingensi Bencana Tanah Longsor di Kabupaten Klaten*. Bupati Klaten. Diakses dari <https://peraturan.bpk.go.id/Details/194203/perbup-kab-klaten-no-35-tahun-2019>.
- Pemerintah Kabupaten Klaten. (2023). *Laporan Kinerja Instansi Pemerintah Kabupaten Klaten Tahun 2023*. Klaten: Pemerintah Kabupaten Klaten. Diakses dari https://ppid.klaten.go.id/assets/file/1714460304LKjIP_Kabupaten_Klaten_2023.pdf
- Peraturan Menteri Pekerjaan Umum NO.22/PRT/M/2007. (2007). *Pedoman Penataan Ruang Kawasan Rawan Bencana Longsor Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.22/PRT/M/2007*. Jakarta: Kementerian Pekerjaan dan Perumahan Rakyat. Diakses dari <https://peraturan.bpk.go.id/Details/285884/permen-pupr-no-22-tahun-2007>
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006. (2006). *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2006 Tentang Jalan*. Diakses dari <https://peraturan.bpk.go.id/Details/49132/pp-no-34-tahun-2006>
- Perrina, M. G. (2021). *Literature Review Sistem Informasi Geografis (SIG)*. Diakses dari <https://www.researchgate.net/publication/354704876>.
- Pertiwi, M. S. I., & Sigit, A. A. (2022). Analisis Tingkat Kerawanan Longsor Lahan Di Kecamatan Kemalang Kabupaten Klaten Menggunakan Sistem Informasi Geografis. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Diakses dari <https://eprints.ums.ac.id/101520/>.
- Prabowo, A., Ratdomopurbo, A., Sulistyowati, A., & Kurnia, A. (2020). *Nglanggeran: Antara Prambanan dan Wediombo* (Seri Gunungapi Purba). Bandung: Badan Geologi, Kementerian ESDM. Diakses dari <https://badangeologi.id/publikasi/laporan-dan-buku/nglanggeran-antara-prambanan-dan-wediombo>
- Priyono. (2014). Hubungan Klasifikasi Longsor, Klasifikasi Tanah Rawan Longsor dan Klasifikasi Tanah Pertanian Rawan Longsor. *Gema*, 27(49).
- Putri, S. (2021). Pembuatan WebGIS untuk Menampilkan Hasil Analisis Kesesuaian Kawasan Permukiman Berdasarkan Parameter Kemiringan Lereng di Kecamatan Bandar Sribhawono. Politeknik Negeri Lampung. <http://repository.polinela.ac.id/id/eprint/2448>
- Raharjo, A. W., Nugraha, A. L., & Sabri, L. (2023). Desain Aplikasi Sistem Informasi Risiko Banjir Kecamatan Sayung Berbasis WebGIS. *Jurnal Geodesi Undip*, 12(2), 181-190. <https://doi.org/10.14710/jgundip.2023.38408>
- Ramadhani, H. A., & Awaluddin, M. (2016). Aplikasi WebGIS untuk Informasi Persebaran Sekolah Menengah Atas dan Madrasah Aliyah di Kabupaten Kudus Menggunakan

- HERE Map API. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(1), 164-173.
<https://doi.org/10.14710/jgundip.2016.10578>
- Republik Indonesia. (2007). *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana*. Diakses dari <https://peraturan.bpk.go.id/Details/39901/uu-no-24-tahun-2007>
- Rini, S. E., Harisuseno, D., & Suhartanto, E. (2024). Pemodelan Peta Spasial Hujan Rancangan Metode Isohyet Interpolasi IDW Pada Sub DAS Amprong. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 4(02), 1361–1371.
<https://doi.org/10.21776/ub.jtresda.2024.004.02.138>
- Risti, W., Purwanto, A., & Variansyah, I. (2023). Pemanfaatan Sistem Informasi Geografi (SIG) Untuk Pemetaan Kepadatan Penduduk Di Kecamatan Sungai Kakap Tahun 2015-2020. *Geo Khatulistiwa: Jurnal Pendidikan Geografi dan Pariwisata*, 3(1), 10–18. Diakses dari <https://jurnal.fipps.ikipgriptk.ac.id/index.php/GEOGRAFI/article/view/174/pdf>
- Rochmah, B. D. A., Setiawan, B. (2023). *Penggunaan Metode Interpolasi Data Curah Hujan untuk Pemetaan Potensi Daerah Rawan Banjir di Kota Mataram* (Use of the Rainfall Data Interpolation Method for Mapping the Potential Flood-prone Areas in the City of Mataram). Program Studi Kehutanan, Fakultas Pertanian, Universitas Mataram. Diakses dari <http://eprints.unram.ac.id/id/eprint/34429>
- Sa'adah, N., Lueng Bata, J. T. I., Batoh, B., & Aceh, I. (2025). Penerapan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) pada Proses Mitigasi Bencana. *Narrative Literatur Review*. 194–207. <https://doi.org/10.61132/neptunus.v3i1.703>
- Santoso, J. T. (2021). *Geographic Information System GIS Sistem Informasi Geografis*. Semarang: Yayasan Prima Agus Teknik, 1-634. Diakses dari https://digilib.stekom.ac.id/assets/dokumen/ebook/feb_e912b978ef52f7b431533f86a11ac4906ae8fda3_1652849497.pdf
- Shatun, M. (2022). Analisis Tingkat Kerawanan Longsor Lahan di Kecamatan Kemalang Kabupaten Klaten Menggunakan Sistem Informasi Geografis. Skripsi thesis, *Universitas Muhammadiyah Surakarta*. <http://eprints.ums.ac.id/id/eprint/101520>
- Sheikhhasan, H., & Belloum, A. (2006). A Comparison Of Interpolation Techniques For Spatial Data Prediction. Master's Thesis in Computer Science. *Faculty of Science, Universiteit van Amsterdam, The Netherlands*. Diakses dari https://staff.fnwi.uva.nl/a.s.z.belloum/MSctheses/MSctheses_C_Hamzeh.pdf
- Sholahuddin, M. D. (2015). SIG untuk Memetakan Daerah Banjir dengan Metode Skoring dan Pembobotan (Studi Kasus Kabupaten Jepara). Skripsi, Universitas Dian Nuswantoro. Diakses dari <http://eprints.dinus.ac.id/id/eprint/14957>
- Sholikhah, M., Yulianto, S. J. P., & Dwi, K. H. (2019). Pemanfaatan WebGIS untuk Pemetaan Wilayah Rawan Longsor Kabupaten Boyolali dengan Metode Skoring dan Pembobotan. *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, 5. <https://doi.org/10.28932/jutisi.v5i1.922>
- Sirikaew, U., Seeboonruang, U., Tanachaichoksirikun, P., Wattanasetpong, J., Chulkaivalsucharit, V., & Chen, W. (2020). Impact of climate change on soil erosion in the lam phra phloeng watershed. *Water*, 12(12), 3527. <https://doi.org/10.3390/w12123527>

- Siswanto, Nasaruddin, & Sugiyanto, D. (2015). *Pemetaan Potensi Ancaman Gerakan Tanah Longsor Di Provinsi Sumatera Utara*. Megasains , 6 (1), 1–14. Diakses dari <https://megasains.gawbkt.id>
- Subardja, D. S., Ritung, S., Anda, M., Suryani, E., & Subandiono, R. E. (2014). Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional (edisi 1) Bogor: *Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*. Diakses dari <http://bbsdlp.litbang.pertanian.go.id>
- Sulistiyorini, P. (2009). Pemodelan Visual Dengan Menggunakan UML dan Rational Rose. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, XIV, 23–29. <https://doi.org/10.35315/dinamik.v14i1.87>
- Sutarto, O., Soesilo, J., Triwibowo, B., Hafiz, D. (2020). Atlas Batuan Pegunungan Jiwo Bayat, Kabupaten Klaten Jawa Tengah (edisi 1). Yogyakarta: LPPM UPN “Veteran” Yogyakarta. Diakses dari <http://eprints.upnyk.ac.id/id/eprint/28774>
- Taufik, Kurniawan, A., & Putri, R. A. (2016). Identifikasi Daerah Rawan Tanah Longsor Menggunakan SIG (Sistem Informasi Geografis). *Jurnal Teknik ITS*, 5 (2). <https://doi.org/10.12962/j23373539.v5i2.17237>
- Ukhti, F., Manurung, Z. K., & Mahendra, M. D. (2021). Perbandingan Teknik Boolean Dengan Weighted Overlay Dalam Analisis Potensi Longsor di Banjarmasin. *Jurnal Geosains Dan Remote Sensing*, 2(1), 25–32. <https://doi.org/10.23960/jgrs.2021.v2i1.53>
- Ulfa, U., & Sarastika, T. (2023). Analisis Potensi Longsor Menggunakan Metode *Weighted Overlay* di Daerah Aliran Sungai Progo. *Jurnal Ilmiah MTG*, 14(01). <https://doi.org/10.31315/jmtg.v14i1.10345>
- Wisnarini, D., Sunardi, & Anis, Y. (2014). Metode Klasifikasi Spasial sebagai Pendukung Informasi Kelas pada Data Indikator Banjir. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK*, 19(2), 120–136. <https://doi.org/10.35315/dinamik.v19i2.4096>
- Wisnawa, I. G. Y., Jayantara, I. G. N. Y., & Putra, D. G. D. (2021). Pemetaan Lokasi Rawan Banjir Berbasis Sistem Informasi Geografis Di Kecamatan Denpasar Barat. *Jurnal ENMAP (Environment & Mapping)*, 2(2), 51–61. <https://doi.org/10.23887/em.v2i2.39841>