

DAFTAR PUSTAKA

- Adri, Wahyudi., L.M. Sabri, d& Yasser Wahyuddin. (2021). Pembuatan Peta Jalur Evakuasi Bencana Gunung Api dan Persebaran Lokasi Shelter Menggunakan Metode *Network Analyst* (Studi Kasus : Gunung Merapi, Boyolali Magelang). *Jurnal Geodesi Undip*, 10 (1), 189-196.
- Aisyah, N., & Purnamawati, D. I. (2012). Tinjauan dampak banjir lahar kali putih, Kabupaten Magelang pasca erupsi Merapi 2010. *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 5 (1), 19-30.
- Arianto, B. B. (2015). Studi Penentuan Jalur Aliran Lava Metode *Steepest Slope* dari Data DEM InSAR dan Peta Rupa Bumi Indonesia (Studi Kasus: Gunung Semeru, Jawa Timur). (Skripsi, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Sepuluh November: Surabaya). Diakses dari <https://repository.its.ac.id/71523/1/3511100043-Undergraduate%20Thesis.pdf>. Diakses pada 18 November 2023 pukul 20.30 WIB.
- Arisandy, A. S. & Sukojo, B. M. (2016). Studi Penentuan Aliran Hidrologi Metode *Steepest Slope* dan Metode *Lowest Heights* dengan Aster GDEM V2 dan Alos Palsar (Studi Kasus: Gunung Kelud, Jawa Timur). *Jurnal Teknik ITS*, 15 (2), A837-A841.
- Armijon, Setyanto, Angin, G. P., Rahmadi, E., & Purba, A. (2018). Pemodelan Analisis Spasial Aliran Lahar Dingin untuk Mitigasi Bencana Gunung Merapi. (Laporan Penelitian, Fakultas Teknik Sipil, Universitas Lampung: Lampung). Diakses dari <http://repository.lppm.unila.ac.id/13969/>.
- Auditia, F. & Nugroho, H. (2021). Evaluation of ASTER, SRTM, and DEMNAS DEM Data for Lahar Modelling: A Case Study of Lahar From Mount Galunggung, Indonesia. *Seminar Nasional dan Diseminasi Tugas Akhir 2021*.
- Awangga, R. M. (2019). *Pengantar Sistem Informasi Geografis*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.

- Badan Koordinasi Nasional Penanganan Bencana (Bakornas PB). (2007). *Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasinya di Indonesia Edisi II*. Jakarta Pusat: Direktorat Mitigasi, Lakhar BAAKORNAS PB.
- Castrucio, A. & Clavero, J. (2015). Lahar simulation at active volcanoes of the Southern Andes: implications for hazard assessment. *Nat Hazards*, 77, 693-716.
- Daryono, (2011), Waspada! Ancaman Banjir Lahar Merapi di Puncak Musim Hujan, [online], (<https://daryonobmkg.wordpress.com/2011/01/>) diakses tanggal 11 November 2023 pukul 13.20 WIB.
- De Bélizal, E., Lavigne, F., Hadmoko, D. S., Degeai, J. P., Dipayana, G. A., Mutaqin, B. W., Marfai, M. A., Coquet, M., Mauff, B. Le, Robin, A. K., Vidal, C., Cholik, N., & Aisyah, N. (2013). Rain-triggered lahars following the 2010 eruption of Merapi volcano, Indonesia: A major risk. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 261, 330-347.
- ESRI. (2016). *Flow Direction and Flow Accumulation*. Diambil dari ArcGIS 10.5 Help.
- Franto, F. (2015). Interpretasi Struktur Geologi Regional Pulau Bangka Berdasarkan Citra Shuttle Radar Topography Mission (SRTM). *PROMINE*, 3(1), 10-20.
- Hayati, H., Benardi, A. I., Laksono, H. B., & Kahfi, A. (2019). Penilaian Pengurangan Risiko Bencana Erupsi Gunung Merapi Berdasarkan Aspek Kapasitas Masyarakat di Kecamatan Selo Kabupaten Boyolali. *Jurnal geografi*, 16 (2), 105-110.
- Guth, P. L. (2006). Geomorphometry from SRTM: Comparison to NED. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 72 (3), 269-277.
- Gertisser, R., Charbonnier, S.J., Keller, J., & Quidelleur, X. (2012). The geological evolution of Merapi volcano, Central Java, Indonesia. *Bull Volcanol*, 74, 1213–1233.
- Hermon, Dedi. (2014). *Geografi Bencana Alam*. Jakarta: Radja Grafindo Persada Press.
- Husein, Z., Tjahjono, B., & Nurwajedi, N. (2017). Analisis Zona Bahaya Banjir Dan Tsunami Berbasis Ekoregion di Provinsi Banten. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 19 (2), 60-67.

- Iguchi, M., Yakiwara, H., Tameguri, T., Hendrasto, M., & Hirabayashi, J. ichi. (2008). Mechanism of explosive eruption revealed by geophysical observations at the Sakurajima, Suwanosejima and Semeru volcanoes. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 178 (1), 1-9.
- Irwansyah, E. (2013). *SISTEM INFORMAI GEOGRAFIS: PRINSIP DASAR DAN PENGEMBANGAN APLIKASI*. Yogyakarta: Digibooks.
- Indarto, Indarto., Wahyuningsih, S., Usman, F., & Rohman, L. (2008). Pembuatan Jaringan Sungai Dan Karakteristik Topografi DAS dari DEM- JATIM. *Media Teknik Sipil*, 8 (2), 99-108.
- Julzarika, A. I. (2010). Pemanfaatan DEM ALOS PALSAR, DEM SRTM dan Citra Landsat untuk Mengetahui Potensi Longsor (Studi Kasus: Kabupaten Purworejo- Provinsi Jawa Tengah). *INDRAJA LAPAN*, 1 (1), 6-12.
- Kumalawati, R., Prasaja, A. S., Rijanta, Seftiawan, S. R., Satohadi, J., & Pradiptyo, R. (2013). Aplikasi Sistem Informasi Geografi dan Penginderaan Jauh untuk Estimasi KerusakanPemukiman Akibat Banjir Lahar di Kecamatan Ngluwar Magelang. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI) 2013*.
- Kurniawan, V. O., Mei, E. T. W. & Hadmoko, D. S. (2019). Pemodelan Aliran Lahar Gunung Api Merapi untuk Perhitungan Risiko Kerugian pada Penggunaan Lahan Terdampak di Bantaran Sungai Boyong, Pakem, Sleman, D.I. Yogyakarta. *Journal of Geography of Tropical Environments) Tropical Environments*, 3(2), 22-44.
- Lavigne, F., J.C. Thouretb, B. Voightc, H. Suwad, & A. Sumaryono. (2000). Lahars at Merapi volcano, Central Java: an overview. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 100 (2000), 423-456.
- Lee, S., Lee, C. A comparison of the Landsat image and LAHARZ-simulated lahar inundation hazard zone by the 2010 Merapi eruption. *Bull Volcanol*, 77 (46), 1-13.
- Li, X., Zhang, Y., Jin, X., He, Q., & Zhang, X. (2017). Comparison of digital elevation models and relevant derived attributes. *Journal of Applied Remote Sensing*, 11 (4), 1 -23.

- Lillesand, TM, Kiefer, RW & Chipman, JW. (2015). *Remote Sensing and Image Interpretation*. John Willey & Sons Inc, New York.
- Munibah, K., Sitorus, S. R. P., Rustiadi, E., Gandasasmita, K., & Hatrisari. (2009). Model Hubungan Antara Jumlah Penduduk dengan Luas Lahan Pertanian dan Permukiman (Studi Kasus DAS Cidanau, Provinsi Banten). *Jurnal Tanah Dan Lingkungan*, 11(1), 32–40.
- Nugroho, R. W., Suryadi, Y., Rohmat, F. I. W., & Nurul'Aini, U. (2024). Evaluasi Kapasitas Sungai Kuning dalam Mengalirkan Banjir Lahar Dingin Pasca Erupsi Merapi Tahun 2010. *Journal on Education*, 6(2), 13410-13426.
- Pemerintah Indonesia. (2007). Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2007 tentang Penanggulangan Bencana. Lembaran Negara RI Tahun 2007 Nomor 66, Tambahan Lembaran RI Nomor 4723. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Pemerintah Kabupaten Sleman. (2012). *Dokumen Kontijensi Gunung Api Merapi*.
- Pitang, Yuliani., Ode Irman, & Yosefina Nelista. (2019). The Effect of Training on Preparedness Disaster on The Preparedness of Elementary School Children in Overcoming The Disaster of Volcano Eruption of Mount Egon in Lere Catholic Elementary School. *NurseLine Journal*. 4 (2), 139-145.
- Pratama, A., N. Laila, & W., Putra. (2014). Pemodelan Kawasan Rawan Bencana Erupsi Gunung Api Berbasis Data Penginderaan Jauh (Studi Kasus Di Gunung Api Merapi). *Jurnal Geodesi Undip*, 3 (4), 117-123.
- Purwono, N., Hartanto, P., Prihanto, Y., & Kardono, P. (2018). Teknik Filtering Model Elevasi Digital (DEM) untuk Delineasi Batas Daerah Aliran Sungai (DAS). *Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS IX 2018*.
- Rachmawati, L. (2018). Pengetahuan Penduduk Terhadap Peta Kawasan Rawan Bencana dan Mitigasi Bencana Merapi. *Jurnal Kependudukan Indonesia*. 13 (2), 143-156.
- Rahayu, Rahayu., Ariyanto, D. P., Komariah, & Hartati, S. (2014). Dampak Erupsi Gunung Merapi terhadap Lahan dan Upaya-Upaya Pemulihannya. *Caraka Tani – Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*, 29 (1), 61-72.

- Romsiyatin & Basid, A. (2012). Penentuan Sebaran Hiposenter Gunungapi Merapi Berdasarkan Data Gempa Vulkanik Tahun 2006. *Jurnal Neutrino*, 4 (92), 188-200.
- Sari, N. P. (2014). Perubahan Morfologi Sungai Gendol Bagian Tengah Akibat Lahar Hujan Pasca Erupsi Gunung Merapi 2010. *Skripsi*. Yogyakarta. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Sawungrana, A. R., & Purwanto, T. H. (2017). Pemanfaatan Data ASTER GDEM dan SRTM untuk Pemodelan Aliran Lahar Gunung Kelud Pasca Erupsi 2014. *Jurnal Bumi Indonesia*, 6 (1). 1-9.
- Schilling, S. P. (1998). *LAHARZ: GIS programs for automated mapping of lahar-inundation hazard zones*. Washington: U. S. Geological Survey.
- Schilling, S. P. (2014). *Laharz_py: GIS Tools for Automated Mapping of Lahar Inundation Hazard Zones*. Virginia: U. S. Geological Survey.
- Setyawati, S. & Ashari, A. (2017). Geomorfologi Lereng Baratdaya Gunungapi Merapi Kaitannya dengan Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Kebencanaan. *Geomedia*, 15 (1), 45-60.
- Sigurdsson, H., Houghton, B., Rymer, H., Stix, J., & McNutt, S. (2000). *Encyclopedia of volcanoes*. Cambridge: Academic press.
- Suhendro, I., Naen, G. N. R. B., Gurusinga, A., Sari, S. A., Muktikanana, M. L. A., Gunawan, R. M. P. P., Jane, J., Qodri, M. F., Sya'bana, F., Cahyani, S. M., & Ardian, D. N. (2023). Dynamics of the Young Merapi (<2.2 ka – 1,788 CE) pumice fall deposits: Insights from textural and geochemical studies. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 443, 107919.
- Sulistiana, T., Parapat, A. D., & Aristomo, D. (2019). *Analisis Akurasi Vertikal Digital Elevation Model Nasional (DMNAS) Studi Kasus Kota Medan. FIT ISI 2019 dan ASEANFLAG 72nd COUNCIL MEETING*, 37-43.
- Surono, Jousset, P., Pallister, J., Boichu, M., Buongiorno, M. F., Budisantoso, A., Costa, F., Andreastuti, S., Prata, F., Schneider, D., Clarisse, L., Humaida, H., Sumarti, S., Bignami, C., Griswold, J., Carn, S., Oppenheimer, C., & Lavigne, F.

- (2012). The 2010 explosive eruption of Java's Merapi volcano-A "100-year" event. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 241–242, 121–135.
- Sumantri, S. H., Supriyatno, M., Sutisna, S. & Widana, I. D. K. K. (2019). *SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM) KERENTANAN BENCANA*. Jakarta Pusat: Makmur Cahaya Ilmu.
- United Nations International Strategy for Disaster Reduction (UNISDR). (2009). *UNISDR Terminology on Disaster Risk Reduction*. Geneva: United Nations International Strategy for Disaster Reduction.
- UN/ISDR (International Strategy for Disaster Reduction). (2004). *Living with Risk: A Global Review of Disaster Reduction Initiatives*. Geneva: UN Publications.
- Vallance, J. W. (2000). Lahar. In Sigurdson, H., Houghton, B., McNutt, S. R., Rymer, H., & Stix, J. (Eds), *Encyclopedia of Volcanoes*. San Diego: Academic Press.
- Voight, B., Constantine, E.K., Siswowidjoyo, S., & Torleya, R. (2000). Historical Eruptions of Merapi Volcano, Central Java, Indonesia, 1768-1998. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*. Vol. 100, 69-138.
- Wibowo, S. B., Lavigne, F., Mourot, P., Métaixian, J., Zeghdoudi, M., Virmoux, C., Sukatja, C. B., Hadmoko, D. S., Mutaqin, B. W. (2015). Analyse couplée d'images vidéo et de données sismiques pour l'étude de la dynamique d'écoulement des lahars sur le volcan Merapi, Indonésie. *Géomorphologie : relief, processus, environnement*, 21 (3), 251 – 266.
- Widodo, R. B. (2014). Pemodelan Spasial Resiko Kebakaran Hutan (Studi Kasus Provinsi Jambi, Sumatera). *Jurnal Pembangunan Wilayah & Kota*, 10 (2), 127-138.
- Wijaya, I. P. K. & Utama W. (2016). Pemetaan Tingkat Kerawanan Bencana Lahar Hasil Erupsi Gunungapi Kelud. *Jurnal Dialog Penanggulangan Bencana*, 7 (1), 31-41.
- Wiradiputra, R. A., & Hadmoko, D. S. (2016). Pemodelan Aliran Lahar pada Sungai Alami dan Sungai Terusik di Sungai Senowo dengan Software Laharz. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(1), 223088.

World Risk Report. (2018). *WorldRiskReport 2018 Focus: Child Protection and Children's Rights*. Germany: Bündnis Entwicklung Hilft dan Ruhr University Bochum – Institute for International Law of Peace and Armed Conflict (IFHV).