

## DAFTAR PUSTAKA

- Adri, W., Sabri, L.M. dan Wahyuddin, Y., 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), pp. 189-196.
- Affan, F.M., 2014, Analisis perubahan penggunaan lahan untuk permukiman dan industri dengan menggunakan Sistem Informasi Geografis (SIG). *Jurnal Ilmiah Pendidikan Geografi*, 2(1), pp. 49-60.
- Aprilia, H.C., 2018, Aplikasi LAHARZ Py untuk Pemodelan Bahaya Banjir Lahar di Sungai Krasak, Kabupaten Magelang. Tugas Akhir. Universitas Gadjah Mada.
- Arfaini, J. dan Handayani, H.H., 2016, Analisa Data Foto Udara untuk DEM dengan Metode TIN, IDW, dan Kriging. *Jurnal Teknik ITS*, XXX (30), pp. 1-6.
- Aronoff, S., 1989, *Geographic Information System: A Management Perspective*. Ottawa, Canada: WDL Publication.
- Aryani, D.I., Harto, A.B. dan Soeksmantono, B., 2017, Kajian Prosedur Pembuatan Automatic DEM (Digital Elevation Model) Menggunakan Citra Satelit Pleiades (Studi Kasus Kota Bandung - Jawa Barat). *Jurnal Pendidikan Geografi*, XVII(2), pp. 159-170.
- Asriningrum, W., Noviar, H. dan Suwarsono, 2004, Pembangunan Metode Zonasi Daerah Bahaya Letusan Gunung Api Studi Kasus Gunung Merapi. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*, 1(1), pp. 66-75.
- Badan Geologi, 1979, *Data Dasar Gunung Api Indonesia*. Kementerian ESDM, pp. 342-346.
- Osmar, S., Adi, A.W., Wiguna, S. Shabrina, F.Z., Rizqi, A., Putra, A.S., Karimah, R., Eveline, F., Alfian, A., Syauqi, Septian, R.T., Widiastomo, Y., Bagaskoro, Y., Dewi, A.N., Rahmawati, I., Seniorwan, Hafizh, A., Suryaningrum, H.A., Puspasari, H.A., Iftidah, A., 2023, *Risiko Bencana Indonesia*. Pusat Data Informasi Komunikasi Bencana Badan Nasional Penanggulangan Bencana (1). Tersedia pada: <https://inarisk.bnnpb.go.id/pdf/BUKU%20RBI%202023.pdf> diakses pada 15 Juni 2024.
- Brotopuspito, K.S., Pramumijoyo, S., Hadmoko, D.S., Harijoko, A. dan Suyanto, W., 2011, Kajian Multi Bahaya, Kerentanan, Risiko, Desain Tata Ruang Kawasan Rawan Bencana Merapi dan Implementasinya dalam Peningkatan Kapasitas dan Kesiapsiagaan Masyarakat Terhadap Bahaya Gunungapi.

*Laporan Penelitian. Hibah Penelitian Strategis Nasional Universitas Gadjah Mada.*

- Budiharto, W., Irwansyah, E., Suroso, J.S., Chowanda, A., Ngarianto, H. dan Gunawan, A.A.S., 2021, Mapping and 3D Modelling Using Quadrotor Drone and GIS Software. *Journal of Big Data*, 8, pp. 1-12.
- Budiyanto, M.N., Santosa, P.I. dan Sumaryono, S., 2012, Purwarupa Sistem Peringatan Dini Awan Panas Gunungapi Berbasis Sistem Informasi Geografis (Kasus Gunung Merapi di Perbatasan Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta). *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknik Informasi*, 1(1), pp. 24-30.
- Budi-Santoso, B. A., Lesage, P., Dwiyo, S., Sumarti, S., Subandriyo, Surono, Jousset, P., Metaxian, J.P., 2013, Analysis of the Seismic Activity Associated with the 2010 Eruption of Merapi Vulcano, Java, *Journal of Vulcanology and Geothermal Research*, 261, pp. 171-192
- Darmawan, H., Walter, T.R., Troll, V.R. dan Budi-Santoso, A., 2018, Structural Weakening of the Merapi Dome Identified by Drone Photogrammetry after the 2010 Eruption. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 18(12).
- Fariz, T.R. dan Rokhayati, N., 2020, Konversi DSM Menjadi DTM Menggunakan Filter Berbasis Kelerengan Untuk Pemetaan Genangan Banjir Rob Di Kecamatan Tirto.
- Guth, P.L., Van Niekerk, A., Grohmann, C.H., Muller, J.P., Hawker, L., Florinsky, I.V., Gesch, D., Reuter, H.I., Herrera-Cruz, V., Riazanoff, S. dan López-Vázquez, C., 2021, Digital elevation models: Terminology and definitions. *Remote Sensing*, 13(18), p.3581.
- Hartley, R. dan Zisserman, A., 2004, *Multiple View Geometry in Computer Vision*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Heimonen, T., Hannuksela, J., Heikkilä, J., Leinonen, J. and Manninen, M., 2001, May. Experiments in 3D measurements by using single camera and accurate motion. In *Proceedings of the 2001 IEEE International Symposium on Assembly and Task Planning (ISATP2001)*. *Assembly and Disassembly in the Twenty-first Century*, pp. 356-361. IEEE.
- Husna, S.N. dan Subiyanto, S., 2016, Penggunaan Parameter Orientasi Eksternal (Eo) Untuk Optimalisasi Digital Triangulasi Fotogrametri Untuk Keperluan Ortofoto, *Jurnal Geodesi Undip*, 5(4), pp.178-187.
- Iverson, R.M., Schilling, S.P. and Vallance, J.W., 1998, Objective delineation of lahar-inundation hazard zones. *Geological Society of America Bulletin*, 110(8), pp.972-984.

- Jones, R., Thomas, R.E., Peakall, J. dan Manville, V., 2017, Rainfall-runoff Properties of Tephra: Simulated Effects of Grain-size and Antecedent Rainfall. *Journal Geomorphology*. 282(1), pp. 39-51.
- Kiswiranti, D. dan Brotopuspito, K.S, 2013, Analisis Statistik Temporal Erupsi Gunung Merapi. *Jurnal Fisika*, 3(1), pp. 37-42.
- Kraus, K., 2007, *Photogrammetry: Geometry from Images and Laser Scans*. Berlin: Walter de Gruyter.
- Kurniawan, J., Purnawan, B. dan Apriyanti, D., 2016, Perbandingan Fungsi Software ArcGIS 10.1 dengan Software Quantum GIS 2.14.5 untuk Ketersediaan Data Berbasis Spasial, *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik Geodesi*, 1(1), pp. 1-11.
- Kurniawan, V.O., Wulan, E.T. dan 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. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik*, 3(2), pp. 22-44.
- Lavigne, F., 1998, *Lahars of Merapi Volcano: Initiation, Sediment Budget, Dynamics, and Related Risk Zonation*. Clermont-Ferrand: Université Blaise Pascal.
- Lavigne, F., 2015, Human Vulnerability to Volcanic Hazards: Case Study of Mount Merapi, Indonesia, *Journal of Volcanology and Geothermal Research*.
- MacArthur, R., 2004, Environmental Monitoring and Characterization: Geographic Information Systems, in *Environmental Monitoring and Characterization*. Chapter 6, pp. 85–100.
- Mei, E.T.W., Lavigne, F., Picquout, A., Belizal, E., Brunstein, D., Grancher, D., Sartohadi, J., Cholikh, N., Vidal, C., 2013, Lessons learned from the 2010 evacuations at Merapi volcano. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 261, pp.348-365.
- Mothes, P.A. dan Vallance, J.W., 2015, *Volcanic Hazards, Chapter 6 - Lahars at Cotopaxi and Tungurahua Volcanoes*. Ecuador: Highlights from Stratigraphy and Observational Records and Related Downstream Hazards.
- Nayar, S., 2021, First Principle of Computer Vision. Tersedia di: <https://fpcv.cs.columbia.edu/> diakses pada 26 Juni 2024.
- Pramono, H. Setyawati, S., dan Ashari, A., 2015, Kecerdasan Tradisional dalam Mitigasi Bencana Erupsi pada Masyarakat Lereng Baratdaya Gunungapi Merapi. *Socia*, 12(2), pp.100-110.

- Puntodewo, A., Dewi, S. dan Tarigan, J., 2003, *Sistem Informasi Geografis Untuk Pengelolaan Sumberdaya Alam*. Jakarta: CIFOR.
- Purwanto, T. H. 2015. *Digital Terrain Modelling*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- PVMBG., 2011, *Laporan Erupsi Gunung Merapi 2010*. Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.
- Rijanta, R., Hizbaron dan Baiquni, M., 2014, *Modal Sosial dalam Manajemen Bencana*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. Lavigne, F., Thouret, J.C., Voight, B., Suwa, H. dan Sumaryono, A., 2000, Lahars at Merapi Volcano, Central Java: An Overview. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 100(4), pp. 423-456.
- Sayudi, D.S., Nurnaning, A., Juliani Dj., Muzani, M. 2010. Peta Kawasan Rawan Bencana Gunungapi Merapi, Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta: Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, skala 1:50.000, 1 lembar.
- Schilling, S.P., 2014, *Laharz\_py: GIS tools for automated mapping of lahar inundation hazard zones*: U.S. Geological Survey.
- Setyawati, S. dan Ashari, A., 2017, Geomorfologi lereng baratdaya gunungapi merapi kaitannya dengan upaya pengelolaan lingkungan dan kebencanaan. *Geo Media: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 15(1).
- Snavely, N., Seitz, S.M. dan Szeliski, R., 2008, Modeling the World from Internet Photo Collections. *International Journal of Computer Vision*. 80(2), pp. 189-210.
- Sukmawati, K. dan Rahmah, A., 2022, Pengembangan Geographic Information System (GIS) Pengelolaan Komoditas Tanaman Cabai. *Jurnal Informatika Terpadu*, 8(2), pp. 78-84.
- Surono, Jousset, P., Pallister, J., Boichu, M., Buongiorno, M., F., Santoso, A.B., 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, pp.121-135.
- Sutikno, S., LW, W., Kurniawan, A. and Purwanto, T.H., 2007, *Kerajaan Merapi: Sumberdaya Alam dan Daya Dukungnya*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

- Tomasi, C. dan Kanade, T., 1992. Shape and Motion from Image Streams under Orthography: A Factorization Method. *International Journal of Computer Vision*, 9, pp.137-154.
- Voight, B., Constantine, E.K., Siswowidjoyo, S. dan Torleya, R., 2000, Historical Eruptions of Merapi Volcano, Central Java, Indonesia, 1768-1998. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 100(1), pp. 69–138.
- Westoby, M.J., Brasington, J., Glasser, N.F., Hambrey, M.J. dan Reynolds, J.M., 2012, Structure-from-Motion Photogrammetry: A Low-Cost, Effective Tool for Geoscience Applications. *Geomorphology*. 179, pp. 300-314.
- Wibowo, A. dan Saputra, A., 2023, Analisis Tingkat Risiko Awan Panas Gunung Api Semeru di Kecamatan Candipuro Kabupaten Lumajang Provinsi Jawa Timur. Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Wiharja, D., 2023, Pemodelan Bahaya Aliran Lahar Gunung Merapi untuk Penentuan Jalur Evakuasi Berbasis Analisis Spasial. Tesis Universitas Gadjah Mada.
- Wisner, B., Blaikie, P., Cannon, T., & Davis, I, 2004, *At Risk: Natural hazards, people's vulnerability and disasters*, Routledge.
- Wolf, P. R., 1993, *Elemen Fotogrametri dengan Interpretasi Foto Udara dan Penginderaan Jauh*, Penerjemah: Gunadi, Gunawan, T., Zuharnen, Edisi kedua, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Wolf, P.R., Dewitt, B.A. dan Wilkinson, B.E., 2014, *Elements of Photogrammetry with Applications in GIS*. New York: McGraw-Hill Education.
- Wolf, P. R. dan Dewitt, B. A., 2000. *Elements of Photogrammetry with Applications in GIS*. 3rd ed. Boston: McGraw-Hill.