

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurachman, E. K., Bourdier, J. L., & Voight, B. (2000). Nuées ardentes of 22 November 1994 at Merapi volcano, Java, Indonesia. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 100(1–4), 345–361.
- Aber, J. S., 2015. Aerial Photography in Geosciences. *Oxford University Press*.
- Adhitama, A. P., 2023. Zonasi Kerawanan Bahaya Banjir Lahar Menggunakan Data Foto Udara UAV pada Segmen Sungai Progo di Kecamatan Kalibawang dan Minggir. [Tesis]: Universitas Gadjah Mada.
- Andaru, R., Rau, J., Syahbana, D.K., Prayoga, A.S., Purnamasari, H.D., 2021. The use of UAV remote sensing for observing lava dome emplacement and areas of potential lahar hazards: An example from the 2017–2019 eruption crisis at Mount Agung in Bali. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 415.
- Attamami, M dan Eka., 2011. Banjir Lahar Bencana Merapi Terlama. Available at: <https://www.antaranews.com/berita/251958/banjir-lahar-bencana-merapi-terlama>. Diakses pada 4 Juni 2024.
- Bemmelen, R.W. van, 1949. The geology of Indonesia. *Martinus Nijhoff, The Hague, Netherland*, 1, 732 h.
- Berthommier, P.C., 1990. Etude volcanologique du Merapi (Centre-Java): tephrostratigraphie et Chronologie Mecanismes eruptifs; These, Univ. Blaise Pascal, Clermond-Ferrand, 115 p.
- Carrivick, J.L., Smith, M.W., dan Quincey, D.J., 2016. Structure from Motion in the Geosciences. Edisi Pertama. Chicester: John Wiley & Sons, Ltd.
- 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., López-Vázquez, C., Carabajal, C.C., Albinet, C., Strobl, P., 2021. Digital Elevation Models: Terminology and Definitions. *Remote Sens (Basel)* 13, 3581.
- Hartley, R. & Zisserman, A., 2003. Multiple View Geometry in Computer Vision. *Cambridge University Press*.
- Hidayat, R., Musthofa A., Bahri, P. 2017. Pengaruh Intensitas Hujan Terhadap Kecepatan dan Tinggi Banjir Lahar Berdasar Pemodelan Similar 2.1. *Jurnal Teknik Hidraulik Vol.8 No.1, Desember 2017: 125 – 134*.
- Husna, 2016. Penggunaan Parameter Orientasi Eksternal (EO) Untuk Optimalisasi Digital Triangulasi Fotogrametri Untuk Keperluan Ortofoto. Teknik Geodesi Universitas Diponegoro. Semarang.
- Iverson, R.M., Schilling, S.P., Valance, J.W., 1998. Objective delineation of lahar-inundation hazard zones. *GSA Bulletin; August 1998; v. 110; no. 8; p. 972–984*.

- 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. *Jurnal Geografi Lingkungan Tropik (Journal of Geography of Tropical Environments): Vol. 3: No. 2, Article 3.*
- Kusumadinata, K., Hadian, R., Hamidi, S., dan Reksowirogi, L.D., 1979. Data Dasar Gunungapi Indonesia: G. Merapi. Bandung: Dit. Vulkanologi.
- Kraus, K. (2007). Photogrammetry: Geometry from Images and Laser Scans. *Walter de Gruyter.*
- Lavigne, F., Thouret, J. C., Voight, B., Suwa, H., & Sumaryono, A. (2000). Lahars at Merapi volcano, Central Java: An overview. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 100(1–4), 423–456.
- Nayar, S., 2021. First Principle of Computer Vision. [Daring] Tersedia di: <https://fpcv.cs.columbia.edu/> [Diakses pada 26 Juni 2024].
- Pistolesi, M., Cioni, R., Rosi, M., & Aguilera, E. (2014). Lahar hazard assessment in the southern drainage system of Cotopaxi volcano, Ecuador: Results from multiscale lahar simulations. *Geomorphology*, 207, 51–63.
- Pratomo, I. 2006. Klasifikasi gunung api aktif Indonesia, studi kasus dari beberapa letusan gunung api dalam sejarah. *Jurnal Geologi Indonesia, Vol. 1 No. 4 Desember 2006: 209 – 227.*
- Purba, R., Hasan, H., Sasmito, K., 2022. Pengaruh Penggunaan Ground Control Point dalam Pengolahan Foto Udara Pada PT Internasional Prima Coal Sub PT Coalindo Adhi Perkasa Kota Samarinda Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Mineral FT UNMUL, Vol. 10, No. 2, Juni 2022: 1-7.*
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, Rosidi, H.M.D., 2012. Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa: Pusat Survei Geologi, skala 1:100.000, 1 lembar.
- Sarapang, H.T., Rogi, O. H. A., dan Hanny, P., 2019. Analisis Kerentanan Bencana Tsunami Di Kota Palu. *Jurnal Spasial Vol 6. No. 2.*
- 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.
- Sendjaja, P., 2020. Characteristic of the Mount Colo Volcano, Una-Una Island, Central Sulawesi Province: Tectonic Evolution and Disaster Mitigation. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 589 012005.
- Setyawati, S., dan Ashari, A. 2017. Geomorfologi Lereng Baratdaya Gunungapi Merapi Kaitannya Dengan Upaya Pengelolaan Lingkungan Dan Kebencanaan. *Geomedia Volume 15 Nomor 1.*

- Schilling, S.P., 1998. LAHARZ: GIS programs for automated mapping of lahar-inundation hazard zones. *U.S. Geological Survey Open-File Report 98 – 638*, 80 p.
- Schilling, S.P., 2014, Laharz_py: GIS tools for automated mapping of lahar inundation hazard zones. *U.S. Geological Survey Open-File Report 2014-1073*, 78 p.
- Scrivenor J.B., 1929. The mudstreams (lahars) of Gunung Keloet in Java. *Geol. Mag.* 66, 433–434.
- Smith, K., 2013. *Environmental Hazards: Assessing Risk and Reducing Disaster 6th Edition*, Routledge.
- Sutikno., Widiyanto., Santosa, L.W. dan Purwanto, T.H. 2007. Kerajaan Merapi, Sumberdaya Alam dan Daya Dukungnya. Yogyakarta: BPF
- 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.
- Van Padang, N., 1939. Catalogue of volcanic activity and solfatara fields, p. 151-153. Direktorat Vulkanologi.
- Westoby, M. J., Brasington, J., Glasser, N. F., Hambrey, M. J., & Reynolds. 2012. 'Structure-from-Motion' photogrammetry: A low-cost, effective tool for geoscience applications. *Geomorphology*, Volume 179, pp. 300-314.
- Wiharja, D. 2023. Pemodelan Bahaya Aliran Lahar Sungai Boyong untuk Penentuan Jalur Evakuasi Berbasis Analisis Spasial (Doctoral dissertation, Universitas Gadjah Mada). [Tesis]: Universitas Gadjah Mada.
- Wolf, P. R., Dewitt, B. A., & Wilkinson, B. E. 2014. *Elements of Photogrammetry with Applications in GIS*. McGraw-Hill Education.