

REFERENSI

- [1] C.-W. Lee, W.-J. Lee dan P. R. Kadavi, "Analysis of the Pyroclastic Flow Deposits of Mount Sinabung and Merapi Using Landsat Imagery and the Artificial Neural Networks Approach," *Applied Sciences*, vol. 7, no. 9, p. 2, 2017.
- [2] Indonesia Investments, "Bencana Alam di Indonesia," Indonesia Investments, 3 September 2018. [Online]. Available: <https://www.indonesia-investments.com/id/bisnis/risiko/bencana-alam/item243>. [Diakses 9 Oktober 2021].
- [3] MAGMA Indonesia, "Tipe Gunung Api di Indonesia," Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 20 September 2021. [Online]. Available: <https://magma.esdm.go.id/v1/edukasi/tipe-gunung-api-di-indonesia-a-b-dan-c>. [Diakses 9 Oktober 2021].
- [4] MAGMA Indonesia, "Laporan Aktivitas," Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 12 September 2021. [Online]. Available: <https://magma.esdm.go.id/v1/gunung-api/laporan/169133?signature=1174d870b8f6dc736af770ff435d78b5955b411bd65fd6f02ea46e656a39cbee#>. [Diakses 9 Oktober 2021].
- [5] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, "MAGMA dan Resistensi Indonesia Dalam Ring of Fire," 15 Oktober 2021. [Online]. Available: <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/magma-dan-resistensi-indonesia-dalam-ring-of-fire>. [Diakses 10 Oktober 2021].
- [6] Ali, "Vulkanisme: Pengertian, Gejala, Erupsi & Bentuk Gunung Api | Geografi Kelas 10," Ruang Guru, 9 Februari 2021. [Online]. Available: <https://www.ruangguru.com/blog/pengertian-dan-gejala-vulkanisme>. [Diakses 10 Oktober 2021].
- [7] Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, "Peraturan Menteri ESDM No. 15 Tahun 2011 Tentang Pedoman Mitigasi Bencana Gunung Api, Gerakan Tanah, Gempa Bumi Dan Tsunami," 9 September 2011. [Online]. Available: <https://jdih.esdm.go.id/index.php/web/result/741/detail>. [Diakses 10 Oktober 2021].
- [8] D. P. Ariyanto, W. S. Dewi, . S. Hartati, Komariah, Rahayu dan J. Syamsiyah, "Dampak erupsi Gunung Merapi Terhadap Lahan," *Jurnal Ilmu Ilmu Pertanian*, vol. 24, no. 1, p. 68, 2014.
- [9] Guru Geografi, "Material Aliran Piroklastik atau Awan Panas," Guru Geografi, 27 April 2017. [Online]. Available: <https://www.gurugeografi.id/2017/04/material-aliran-piroklastik-atau-awan.html>. [Diakses 10 Oktober 2021].
- [10] delhipages.live, "Aliran Piroklastik Definisi, Contoh, dan Fakta," delhipages.live, 29 September 2020. [Online]. Available: <https://delhipages.live/id/ilmu/ilmu-bumi-waktu-fosil-geologi/ilmu-bumi/pyroclastic-flow>. [Diakses 18 November 2021].
- [11] N. Duantari, "Analisis Perbandingan DTM (Digital Terrain Model) Dari Lidar (Light Detection And Ranging) Dan Foto Udara Dalam Pembuatan Kontur Peta Rupa Bumi Indonesia," Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 2017.
- [12] Solichin, "Pengembangan dan Pengujian Aplikasi Pemesanan Makanan berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall," *Journal of Computer Science an Engineering (JCSE)*, vol. 2, pp. 40-50, 2021.
- [13] E. Rosanti dan A. Bahtiar, "Aplikasi Pengelolaan Inventory Stok Barang Berbasis Web Pada Toko Fathaniers," *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 7, pp. 1-5, 2023.



- [14 N. R. Dewi, “Metode Waterfall: Pengertian, tujuan, 6 tahapan, dan contohnya,” Ekrut Media, 11 Juni 2021. [Online]. Available: <https://www.ekrut.com/media/tahapan-metode-waterfall>. [Diakses 30 Juni 2025].
- [15 C. Wijayanto dan Y. A. Susetyo, “Implementasi Flask Framework Pada Pembangunan Aplikasi Sistem Informasi Helpdesk (SIH),” *JUPI (Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Informatika)*, pp. 858-868, 2022.
- [16 R. K. Ngantung dan M. A. I. Pakereng, “Model Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis User Centered Design Menerapkan Framework Flask Python,” *JURNAL MEDIA INFORMATIKA BUDIDARMA*, vol. 5, pp. 1051-1062, 2021.
- [17 B. Samara, “Lava Mengalir Dari Kawah Selama Letusan Gunung Merapi Di Indonesia,” *BOLAMADURA*, 28 Juli 2021. [Online]. Available: <https://bolamadura.com/lava-mengalir-dari-kawah-selama-letusan-gunung-merapi-di-indonesia-4/>. [Diakses 11 Oktober 2021].
- [18 H. Hamdani, A. Loeqman, N. Sulaksana dan W. Sulistri, “Pemodelan Aliran Awanpanas (Aliran Piroklastik) Sebagai Data Pendukung Peta Kawasan Rawan Bencana Gunungapi (Studi Kasus Gunungapi Sinabung Sumatra Utara),” *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, vol. 8, no. 1, pp. 1-12, 2017.
- [19 G. M. Crisci, S. D. Gregorio, R. Rongo dan W. Spataro, “A Cellular Automata Model for Simulating Pyroclastic Flows and First Application to 1991 Pinatubo Eruption,” *Springer-Verlag Berlin Heidelberg*, pp. 333-342, 2003.
- [20 A. Bevilacqua, G. Biagioli, R. Cioni, A. Neri, T. E. Ongaro, A. Tadini dan M. . d. Vitturi, “Reproducing pyroclastic density current deposits of the 79 CE eruption of the Somma–Vesuvius volcanousing the box-model approach,” *Copernicus Publications on behalf of the European Geosciences Union*, pp. 119-139, 2021.
- [21 G. Biagioli, A. Bevilacqua, T. E. Ongaro dan M. d. M. Vitturi, “PyBox: a Python tool for simulating the kinematics of PyBox: a Python tool for simulating the kinematics of Pyroclastic density currents with the box-model approach,” *Zenodo*, p. 3, 2019.
- [22 DQLab, “Ini Alasan MySQL Menjadi Manajemen Database Populer,” DQLab, 24 November 2021. [Online]. Available: <https://dqlab.id/ini-alasan-mysql-menjadi-manajemen-database-populer>. [Diakses 4 Juli 2025].
- [23 Ariata, “Pilih Shared Hosting atau VPS? Pahami Perbandingannya Yuk!,” Hostinger, 8 Mei 2025. [Online]. Available: <https://www.hostinger.com/id/tutorial/shared-hosting-vs-vps>. [Diakses 4 Juli 2025].
- [24 J. Sauro, “5 Ways to Interpret a SUS Score,” MeasuringU, 19 September 2018. [Online]. Available: <https://measuringu.com/interpret-sus-score/>. [Diakses 4 Juli 2025].