

DAFTAR PUSTAKA

- ABA, M.U.N., Yulianto, T., Harmoko, U. 2014. Interpretasi Bawah Permukaan Daerah Sumber Air Panas Diwak-Derekan Berdasarkan Data Magnetik. *Youngster Physics Journal*, 3(2): 129-134.
- Agastya, I. B. O., Dwiyastra, P. D., Hespianoro, S., dan Ariana, D. 2023. Sebaran dan Proses Geologi Pementukan Lava Tube Kesaksak di Batur UNESCO Global Geopark. *Jurnal GEOMINERBA*, 8(1): 44-61.
- Alawiyah, S., Kadir, W.G.A., Santoso, D., Wahyudi, E.J., Aji, W., Gunawan, I. 2022. Modeling of Subsurface Structure by Using Magnetic Methods in the Area of Mt. Pandan, Indonesia. *Arabian Journal of Geoscience*, 15(15), 1330.
- Artama, K.D., Karang, I.W.G.A., dan Putra, I.N.G. 2019. Deteksi Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Synthetic Aperture Radar (SAR) Di Pesisir Tenggara Bali (Kabupaten Gianyar Dan Klungkung). *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 5(2): 278.
- Badan Pengelola Gunung Api Batur. 2009. *Volcano Talks: Museum Gunung Api Batur*. Bali.
- Bowles. 1989. *Sifat-sifat Fisik dan Geoteknis Tanah*. Erlangga, Jakarta.
- BPPD. 2024-2028. *Kajian Risiko Bencana*. Bali.
- Braun, A. 2021. Retrieval of digital elevation models from Sentinel-1A radar data-open applications, techniques, and limitations. *Open Geosciences*, 13(1). <https://doi.org/10.1515/geo-2020-0246>.
- Bujung, C.A. 2020. Studi Densitas Kelurusan dan Pola Aliran Permukaan Daerah Manifestasi Geothermal di Sekitar Danau. *Jurnal Fista: Fisika dan Terapannya*, 1(1): 1-5.
- Burger, Sheehon, Anne, Jones, and Craig. 2006. *Introduce to Applied Geophysics*, New York : W.W. Noton&Company.
- Curlander, J.C dan McDonough, R.N. 1992. *Synthetic Aperture Radar: Systems and Signal Processing*. General & Introductory Electrical & Electronic Engineering.
- ESA. (2023). *Acuisition Modes*. European Space Agency. Diakses dari <https://alaska.edu/alaska/>.
- ESDM. 2018. Miliki 127 Gunung Api Aktif Jadikan Indonesia Laboratorium Gunung Api Dunia. Diakses pada 07 Juni 2024 pukul 07.42 dari <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/miliki-127-gunung-api-aktif-jadikan-indonesia-laboratorium-gunung-api-dunia>.

- Faris, A., Kriswati, E., Meilano, I., Sarsito, D.A. 2018. Analisis Deformasi Gunung Api Batur berdasarkan Data Pengamatan GPS Berkala Tahun 2008, 2009, 2013, dan 2015. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, 9(1): 1-10.
- Fashihullisan, A.L., Susilo, A., Jam'an, A.F. 2014. Identifikasi Sesar dan Instusi Berdasarkan Perbandingan Antara Filter RTP, Upward, Downward, dan Analitic Signal Data Mapping Regional Magnetik Daerah Garut Jawa Barat. *Physics Student*, 2: 1-7.
- Ghazali, M.F., Wikantika, K., Harto, A.B. dan Kondoh, A. 2020. Generating Soil Salinity, Soil Moisture, Soil pH from Satellite Imagery and its Analysis. *Information Processing in Agriculture*, China Agricultural University, 7(2): 294-306.
- Greenbaum, D. 1985. *Review of Remote Sensing Applications to Groundwater Exploration in Basement and Regolith*, Brit Geol Surv Rep OD 85/8, 3 pp.
- Hadisurya, D., Mulyanto, B.S., Rustadi. 2017. Identifikasi Magma Chamber Berdasarkan Analisis Data Magnetik Total di Gunung Ili Lewotolo Kabupaten Lembata, Nusa Tenggara Timur Berdasarkan Data Survei Tahun 2010. *Jurnal Geofisika Eksplorasi*. 3(3).
- Haeruddin dan Sari, R.L. 2021. Analisis Statistik Pada Ekstraksi Kelurusan Morfologi Untuk Mendukung Pemetaan Sumberdaya Mineral. *Jurnal Teknologi Sumberdaya Mineral*, 2(1).
- Hakim, L., Ismail, N., Faisal, F. 2017. Kajian Awal Penentuan Daerah Prospek Panas Bumi di Gunung Bur Ni Telong berdasarkan Analisis Data DEM SRTM dan citra Landsat 8. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 13(3): 125-132.
- Haniah, dan Prasetyo, Y. 2011. Pengenalan Teknologi Radar untuk Pemetaan Spasial Di Kawasan Tropis. *Teknik*, 32(2).
- Hardiyanto, D.W., Setianto, A. 2023. Geothermal Exploration Using Lineament Density Analysis At Rajabasa Volcano South Lampung. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 28(1): 84-95.
- Hardiyanto, H.C. 1996. *Mekanika Tanah 1 dan II*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Hatwar, A.P., Kher, H.R. 2015. Analysis of Speckle Noise Reduction in Synthetic Aperture Radar Images. *International Journal of Engineering Research & Technology*, 4(1): 508-512.
- Immanuel, Y.P., Wicaksana, A.D.R., Satria, M.D.A. 2019. Preliminary Determination of Geothermal Potential Area Using Remote Sensing; Case Study in Rajabasa Volcano Complex, South Lampung District, Lampung Province. *Proceesing, 8 th ITB International Geothermal Workshop*, 1-8.
- Indriana, R.D., Harmoko, U., Lutfiana, V., dan Rahmasesa, M.K. 2022. Analisa Kawasan Panas Bumi di Kawasan Gunung Batur Bali menggunakan Data

Satelit Landsat-8 dan Gravity G Gm-Plus. *Jurnal Penelitian Ilmu Lingkungan dan Kebumihan*, 8(10): 21-26.

[Iqbal, M. dan Juliarka, B.R. 2019. Analisis Kerapatan Kelurusan \(*lineament density*\) sebagai Indikator Tingkat Permeabilitas di Lapangan Panasbumi Suoh-Sekincau, Lampung. *Jurnal of Science and Applicative Technology*, 3\(2\): 61-67.](#)

[Iqbal, M. dan Juliarka, B.R. 2020. Identification of Permeability Level by Using Fault Fracture Density Analysis and Landsat 8 OLI at Ulubelu Geothermal Area. *IOP Conference Series: Earth and Enviromental Science*, 537\(1\): 1-9.](#)

[Iswara, I.G.A.B.A., dan Nur, A.A. 2021. Analisis Kelurusan dan Survei Geomagnetik Darat untuk Investigasi Penyebaran Mineral Studi Kasus: Prospek Singgahan, Trenggalek, Jawa Timur. *Bulletin of Scientific Contribution Geology*, 19\(1\).](#)

[Kanda, I., Fujimitsu, Y., Nishijima, J. 2019. Geological Structure Controlling the Placement and Geometry of Heat Sources Within the Menengai Geothermal Field, Kenya as Evidenced by Gravity Study. *Geothermics*, 67-81.](#)

Kavak, S.K., Cetin, H. 2007. *A Detailed Geologic Lineament Analysis Using Landsat Tm Data of Golmarmara/Manisa Region, Turkey*. Murray: Murray State University.

Krisnaningrum, D. 2020. *Pemodelan Magnetik untuk Mengidentifikasi Sebaran Batuan Apung di Desa Cikuya, Solear Kabupaten Tangerang*, UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Kusdiyantono, Wahyu. 2016. *Investigasi Persebaran Mineral Emas Pada Lingkungan Pengendapan Epitermal Sulfidasi Rendah Menggunakan Metode Magnetik dan Transformasi Pseudogravitasi di Daerah Paningkaban Cihonje Banyumas Jawa Tengah*. Yogyakarta: UGM Press.

Lillesand, T.M., Kiefer, R.W. 1997. *Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra (Terjemahan)*, Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.

Lukiawan, R., Purwanto, E.H, Ayundyahrini, M. 2019. Analisis Pentingnya Standar Koreksi Geometrik Citra Satelit Resolusi Menengah dan Kebutuhan Manfaat Bagi Pengguna. *Jurnal Standarisasi*. 21(1): 45.

Mahwa, J., Fujimitsu, Y., Nishijima, J. 2019. Mapping the Spatial Distribution of Fossil Geothermal Manifestations and Assessment of Geothermal Potential of the Tangyin rift, Southeast of Taihang Mountain in China. *Journal of Mountain Science*, 19(8): 2241-2259.

Manyoe, I.N., Hutagalung, R. 2022. Application of Lineament Density Extraction Based on Digital Elevation Model for Geological Structure Control Analysis in Suwawa Geothermal Area. *Journal of Geoscience, Engineering, Environment, and Technology*, 7(3): 117-123.

- Masherni., Saputra, F.S. 2018. Analisis Uji Pemadatan Standard dan Uji Pemadatan Modified Terhadap Nilai Koefisien Permeabilitas Tanah Lempung Berkerikil. *Jurnal Teknologi Aplikasi Konstruksi*, 8(1).
- Moreira, A., Iraola, P.P., Younis, M., Krieger, G., Hajnsek, I., Papathanassiou, K.P. 2013. A Tutorial on Synthetic Aperture Radar. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine*. 1(1).
- Mulyani, S., Daud, Y., Pasiki, R., Siagian, H. 2022. Karakterisasi Struktur Patahan pada Lapangan Panas Bumi X (Sumatera) Berdasarkan Pemetaan Geologi, Penginderaan Jauh dan Data Gaya Berat. *Buletin Sumber Daya Geologi*, 17(6): 109-124.
- Nugroho, U.C dan Susanto. 2015. Ekstraksi Kelurusan (Lineament) Secara Otomatis Menggunakan Data DEM SRTM Studi Kasus: Pulau Bangka. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan XX*.775-780.
- Nurandani, P., Subiyanto, S., Sasmito, B. 2013. Pemetaan Total Suspended Solid Menggunakan Citra Satelit Multi Temporal Di Danau Rawa Pening Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Geodesi Undip*. 2(4): 83:82.
- Nurwihastuti, D.W., Astuti, A.J.D., Yuniastuti, E., dan Perangin-angin, R.B.B. 2019. *Pengurangan Risiko Bencana Erupsi Gunung Sinabung*. Yogyakarta: Elmatera.
- Poola, S.B. 2013. Polametric Scattering Model for Biophysical Characterization of Multilayer Vegetation Using Spaceborne PolSAR Data. *Thesis*. Enschede: Geoinformatics Faculty of Geo-Information Science and Earth Observation of the University of Twente.
- [Putri, V.S., Rangga, F., Hardiyati, S., dan S, K.W. 2017. Analisa Permeabilitas Zona Inti dan Zona Filter Bendungan Logung. *Jurnal Karya Teknik Sipil*, 6\(2\): 70-82.](#)
- [Rafi, M.E.D., Fajar, M.H.D., Ulumuddin, F., Purwanto, M.S. 2024. Integrated Analysis by Geophysical and Spatial Data to Identify the Information of Kepuhlegundi Hot Spring on Bawean Island. *Russian Journal of Earth Science*, 24\(3\): 1-6.](#)
- [Rais, D.A., Muhammad, A., Panggabean, C.M., Ningsih, D.W., dan Khumayroh, R. 2020. Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Sebagai Pengontrol Sebaran Mineralisasi Di Dusun Plampang Dan Sangon, Desa Kalirejo, Kecamatan Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Jogjakarta. *Jurnal Geoelebes*, 4\(2\): 93-101.](#)
- [Ramadhan, A.S., Massinai, M.A. 2023. Ekstraksi Kelurusan pada Wilayah Air Panas Begejekan, Mamuju dengan menggunakan *Digital Elevation Model* \(DEM\). *Teknosains: Media Informasi dan Teknologi*, 17\(3\): 366-371.](#)

Rosli, N.A., Anuar, M.N.A., Mansor, M.H., Abdul., N.S.I.R., Arifin, M.H. 2022. What Makes A Hot Spring, Hot? *Warta Geologi*, 48(1): 30-35. <https://doi.org/10.7186/wg481202204>

Saepuloh, A., Haeruddin, H., Heriawan, M.N., Kubo, T., Koike, K., dan Malik, D. 2018. Application of Lineament Density Extracted From Dual Orbit of Synthetic Aperture Radar (SAR) Imaged to Detecting Fluids Paths In the Wayang Windu Geothermal Field (West Java, Indonesia) *Geothermics*. 72: 145-155.

Saepuloh, A., Haeruddin., Kubo, T. 2023. *Software Pendeteksi Kelurusan Geologi Berbasis Citra Satelit Radar*. Bandung.

Sandi, A.F. 2022. Analisis Lineament Untuk Mengidentifikasi Struktur Geologi Pada Desa Karang Tengah dan Sekitarnya, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Skripsi*. Universitas Sriwijaya.

Santosa, B.J. 2013. Magnetik Method Interpretation to Determine Subsurface Structure Around Kelud Volcano. *Indian Journal of Applied Research*, 3(5): 328-331.

Sari, R., J.W., Yun, S.H., Chin, S.T., Bhardwaj, A., Jung, J., Hill, E.M. 2020. Rapid Flood And Damage Mapping Using Synthetic Aperture Radar in Response to Typhoon Hagibis, Japan. *Scientific Data*. 7(1): 1-9.

Scarth, A. 1994. *Volcanoes an Intoduction*. London: UCL Press.

Sehah, dan Raharjo, S.A. 2013. *Interpretasi Model Sebaran Sumber Anomali Magnetik Bawah Permukaan Untuk Mengidentifikasi Potensi Endapan Bijih Emas Di Kabupaten Banyumas*. Purwokerto: Unsoed.

Sejarah Erupsi. Diakses pada tanggal 24 Oktober 2024 pukul 10.00 WIB dari <https://volcano.si.edu/volcano.cfm?vn=264010>.

Shah, A.K. 2015. "Remote Sensing"- A part of an Applied Physics. *Himalayan Physics*, 5(2): 102-108. <https://doi.org/10.3126/hj.v5i0.12886>

Silverman, B. 1986. *Density Estimation for Statistics and Data Analysis*. New York: Champman and Hall.

Sinha, N.K. 1991. *Linear System*. Jhon Wiley&Sons, Inc. Singapore.

Sriyanto, S.P.D., Perdana, Y.H. 2018. Pengaruh Penggunaan Filter Butterworth pada Penentuan Waktu Tiba Gelombang. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(2): 168-177

Sumigar, M.Z., Komansilan, A., dan Marianus. 2020. Analisis Densitas Kelurusan dan Hubungannya Dengan Discharge Area Di Daerah Gunung Tampusu dan Sekitarnya. *Jurnal Fisika dan Terapannya*, 1(2): 2747-1691.

Suryanata, P.B., Bijaksana, S., Dahrin, D., dkk. 2024. Subsurface Structure of Bali Island Inferred from Magnetik and Gravity Modeling: New Insight into

Volcanic Activity and Migration of Volcanic Centers. *International Journal of Earth Science*.

Susanto, R.A., Seha, Irayani, Z. 2017. Interpretasi Data Anomali Medan Magnetik untuk Mengidentifikasi Peninggalan Kabupaten Pasir Luhur Desa Tamansari Karanglewas. *Jurnal Pendidikan Fisika*, V(1), 33-45.

Sutanto. 1992. *Penginderaan Jauh Jilid 1*. Cetakan ke-tiga. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

Sutawidjaja, I.S. 2009. Analisis Ignimbrite Kaldera Batur, Bali berdasarkan peninggalan¹⁴ C. *Jurnal Geologi Indonesia*, 4(3): 157-227.

Telford, W.M., Geldart, L.P., Sheriff, R.E. 2004. *Applied Geophysics, Second Edition*, Edinburgh: Cambridge University Press.

Trisakti, B., Kartasmita, M., Kartika, T. 2009. Kajian Koreksi Terrain pada Citra Landsat Thematic Mapper (TM). *Jurnal Penginderaan jauh*, 6: 1-10.

Utama, W., Warnana, D., Suparka, E. R., dan Syafo, I. 2010. *Pembentukan Jalur Vulkanik Busur Belakang Muria-Bawean Dan Pengaruhnya Terhadap Pembentukan Cekungan Pati*.

Wahjoedi, D.S.K. 2022. Studi Karakteristik Petrologi Lava Gunungapi Batur Bali Melalui Analisis Petrografi dan Distribusi Ukuran Kristal. *Skripsi*.

