

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia, P. (2023). Analisis Potensi Panas Bumi Menggunakan Metode Gravitasi Pada Daerah Way Ratai, Kabupaten Pesawaran, Lampung. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Skripsi.
- Amin, T. C., Ratman, N., dan Gafoer, S. (1999). Peta Geologi Lembar Jawa Bagian Tengah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Arisoy, M. Ö., and Dikmen, Ü. (2013). *Edge Detection of Magnetic Sources Using Enhanced Total Horizontal Derivative of The Tilt Angle*. *Yerbilimleri / Earth Sciences*, 34(1).
- Blakely, R. J. (1996). *Potential Theory in Gravity and Magnetic Applications*. Inggris: Cambridge University Press.
- Bothe, A. Ch. D. (1929). *Djiwo Hills and Southern Range. Fourth Pacific Science Congress Excursion Guide*. 14p.
- Daryono & Brotopuspito, K. S. (2018). Mikrozonasi Seismik di Zona *Graben* Bantul Yogyakarta. *The 43rd Annual Scientific Meeting of Himpunan Ahli Geofisika Indonesia*.
- Ferreira, F. J. F., de Souza, J., Bongiolo, A. de B. e. S., & de Castro, L. G. (2013). *Enhancement of the total horizontal gradient of magnetic anomalies using the tilt angle*. *Geophysics*. 78(3), J33–J41. <https://doi.org/10.1190/geo2011-0441.1>
- Fitriani, D. S., Putri, S. N. A., & Putrajy, I. F. (2020). Metode Gravitasi Untuk Identifikasi Sesar Weluki Dengan Analisis First Horizontal *Derivative* Dan Second Vertical *Derivative*. In *Prosiding Seminar Nasional Fisika (E-Journal)* (Vol. 9, pp. SNF2020FA-53).
- Husein, S., dan Srijono. (2010). Peta Geomorfologi Daerah Istimewa Yogyakarta. Simposium Geologi Yogyakarta.
- Jacobs, J. A., R. D. Russel, and J. T. Wilson. (1974). *Physics and Geology*. New York: Mcgraw: Hill Book Company.
- Kadir, W.G.A. (2000), Eksplorasi Gaya Berat dan Magnetik, Institut Teknologi Bandung, Bandung.

- M. Ridha, dan D. Darminto. (2016). Analisis Densitas, Porositas, dan Struktur Mikro Batu Apung Lombok dengan Variasi Lokasi dan Kedalaman. *J.Fis dan Apl.* Vol. 12(3), Hal. 124-130.
- Minardi, S., Ardianto, T., Alaydrus, A.T. (2014). Pemodelan Gaya Berat untuk Mendeteksi Keberadaan Sesar di Pulau Lombok. Prosiding Seminar Nasional Fisika Terapan IV.
- Parker, R.L. (1972). *The Rapid Calculation of Potential Anomalies*. *Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society*, 31, 447–455.
- Permana, N. R. (2020). Pemetaan Struktur Batuan Dasar Menggunakan Metode *Energy Spectral Analysis – Multi Window Test* (ESA-MWT) Data Gravitasi Pada Sub Cekungan Sakala. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta. Skripsi.
- Poedjoprajitno, S. (2011). Peta Geomorfologi Foto Pulau Jawa dan Madura. Pusat Survei Geologi. ESDM.
- Pradana, F. H. (2017). Aplikasi Metode Spectral Decomposition Pada Data Gaya Berat, Studi Kasus: Pemodelan Zona Subduksi Bagian Timur Pulau Jawa. Institut Teknologi Sepuluh November. Skripsi.
- Prasad, K. N. D., Pham, L. T., Singh, A. P., Eldosouky, A. M., Abdelrahman, K., Fnais, M. S., & Gómez-Ortiz, D. (2022). *A Novel Enhanced Total Gradient (ETG) for Interpretation of Magnetic Data*. *Minerals*. 12(11). <https://doi.org/10.3390/min12111468>
- Prasetyadi, C., Sudarno, Ign., Indranadi, V. B., dan Surono. (2011). Pola dan Genesa Struktur Geologi dan Pegunungan Selatan, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Sumber Daya Geologi*. Vol 21(2): 91-107.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi dan Rosidi, H.M.D., (2012). Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa, skala 1 : 100.000, cetakan ke 3, PSG, Bandung
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, Rosidi, H. M. D. (1992). Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Bandung: Direktorat Geologi, Departemen Pertambangan, Republik Indonesia.

- Rahma, M. (2012). *Pemodelan Bawah Permukaan Gunung Merapi Berdasarkan Anomali Gravitasi setelah Letusan Besar 2010*. Universitas Gajah Mada. Skripsi.
- Reynolds, J. M. (1997). *An Introduction to Applied and Enviromental Geophysics*. John Wiley and Sons Inc. England.
- Rosid, S. (2005). *Gravity Method in Exploration Geophysics*. Depok: Universitas Indonesia.
- Safira, A., Saipuddin, M., Andita, Z. A., Karyanto, Catur, R. W., Dani, I. (2024). Identifikasi Struktur Geologi Daerah Panas Bumi Way Panas Kecamatan Wonosobo Menggunakan Analisis First Horizontal *Derivative* dan Second Vertical *Derivative* Berdasarkan data Gaya Berat GGMPLUS. *GeoScienceEd*. Vol (5)1:28-35.
- Sarkowi. (2011). Perhitungan Air Tanah Daerah Sematang Berdasarkan Anomali 4D Microgravity. *Jurnal Sain MIPA*. 17 (1): 15-20.
- Sartono, S. (1964). *Stratigraphy and Sedimentation of The Eastenmost of Gunung Sewu (East Java)*. Publikasi Teknik Seri Geologi Umum No.1 Direktorat Geologi. Bandung. 95p.
- Setiawan, F. (2019). Analisis Struktur Bawah Permukaan Berdasarkan Data Gaya Berat Pengukuran Bulan Januari 2019 Studi Kasus Kawasan Kota Lama Semarang. Universitas Negeri Semarang. Skripsi
- Sudrajat, A. (1975). Batuan Gunung Api dan Struktur Geologi Di Jawa Bagian Timur dan Nusatenggara Bagian Barat. *Geol. Indonesia*. Vol 2(3):19-22.
- Sulistianingsih, F. (2009). Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Daerah X Untuk Menentukan Sumber Pasir Besi Dengan Metode Gravity. Universitas Indonesia. Skripsi.
- Sunaryo. (1997). *Panduan Praktikum Geofisika*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Sumintadireja, P., Dahrin, D., Grandis, H. (2018). *A Note on the Use of the Second Vertical Derivative (SVD) of Gravity Data with Reference to Indonesian Cases*. *J. Eng. Technol. Sci*. Vol. 50(1): 127-139.
- Surono, Sudarno, Ign., dan Toha, B. (1992). Peta Geologi Lembar Surakarta-Giritontro, Skala 1:100.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.

- Surono. (2008a). Sedimentasi Formasi Semilir di Desa Sendang, Wuryantoro, Wonogiri, Jawa Tengah. *Jurnal Sumber Daya Geologi*. Vol 18(1):29-41.
- Surono. (2008b). Stratigrafi dan Sedimentasi Formasi Kebo dan Formasi Butak, di Pegunungan Selatan, Jawa Bagian Selatan. *Jurnal Geologi Indonesia*. Vol 3(4):183-193.
- Surono. (2009). Litostratigrafi Pegunungan Selatan Bagian Timur, Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah. *Jurnal Sumber Daya Geologi*. Vol 19(3): 209-221.
- Telford, W. M., Geldart, L. P., Sheriff, R. E., and Keys, A. (1990). *Applied Geophysics Second Edition*. Inggris: *Cambridge University Press*.
- Tim Pusat Studi Gempa Nasional (2017). Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Pemukiman.
- Tiyas, F. C. S. H. (2018). Interpretasi Struktur Bawah Permukaan Dan Identifikasi Jalur Sesar di Kecamatan Bagelen Kabupaten Purworejo Dengan Metode Geomagnet. Universitas Negeri Yogyakarta. Skripsi.
- Van Bemmelen, R. W., (1948). *The Geology of Indonesia. Vol. IA: General Geology of Indonesia And Adjacent Archipelagoes*. Netherlands: *The Hague Martinus Nijhoff*.
- W. J. Hinze, R. R. B. von Frese, and A. H. Saad. (2013). *Gravity and Magnetic Exploration-Principles, Practices, and Applications*. Inggris: *Cambridge University Press*.
- Wachidah, N. (2017). Identifikasi Struktur Lapisan Bawah Permukaan Daerah Potensi Mineral Dengan Menggunakan Metode Gravitasi Di Lapangan “A”. Poongkor, Jawa Barat. Institut Teknologi Sepuluh November. Skripsi.
- Walter, T.R., Wang, R., Luehr, B.G., Wasseman, J., Behr, Y., Parolai, S., Anggraini, A., Gunther, E., Sobiesiak, M., Grosser, H., dan Wetzel, H.U. (2008). *The May 2006 magnitude 6.4 Yogyakarta earthquake south of Mt. Merapi volcano: Did lahar deposits amplify ground shaking and thus lead to the disaster?*. *Geochemistry, Geophysics, Geosystem*. Vol. 9(5).

Widijono, B. S., dan Setyanta, B. (2007). Anomali Gaya Berat, Kegempaan, Serta Kelurusan Struktur Geologi Daerah Jogjakarta dan Sekitarnya. Jurnal Sumber Daya Geologi. Vol 17(2): 74-90.