

DAFTAR PUSTAKA

- Agitha, H.Z., Haryanto, A.D., Firmansyah, Y. dan Alfadli, M.K., 2022, Determinasi zona reservoir dengan data magnetotelurik di zona prospek panas bumi Telaga Ngebel, Jawa Timur, *Padjadjaran Geoscience Journal*, 6(2), 803–811.
- Anggraeni, F.K.A., 2021, Pemisahan Anomali Regional dan Residual Data Gravitasi Gunung Semeru Jawa Timur, *Jurnal Fisika Unand (JFU)*, 10(4), 421–427.
- Anggraeni, F.K.A., dkk., 2023, Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Gunung Semeru Pasca Erupsi Tahun 2022, *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, 7(1), 69–80.
- Arifianto, I., Nishijima, J., dan Darmawan, A., 2025. Enhanced Gravity Anomaly Separation Using a Wiener and Preferential Bandpass Butterworth Filtering for Structural Identification in Telomoyo Geothermal Area. *Proceedings of the 47th New Zealand Geothermal Workshop*.
- Arisbaya, I., Sarsito, D.A., Meilano, I. dan Handayani, L., 2018, Evaluasi Data Gravitasi Terestrial dan Perbandingannya dengan Data Gravitasi Skala Regional dan Model Geopotensial Global: Studi Kasus Zona Sesar Cimandiri di Sekitar Pelabuhanratu, *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 19(1), 19–28.
- Aydogan, D., 2011, Extraction of Lineaments from Gravity Anomaly Maps Using the Gradient Calculation: Application to Central Anatolia, *Earth, Planets and Space*, 63, 903–913.
- Blakely, R.J., 1995, *Potential Theory in Gravity and Magnetic Applications*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Cordell, L. dan Grauch, V.J.S., 1985, Mapping Basement Magnetization Zones from Aeromagnetic Data in the San Juan Basin, New Mexico, dalam Hinze, W.J. (Ed.), *The Utility of Regional Gravity and Magnetic Anomaly Maps*, Society of Exploration Geophysicists, 181–197.
- Dentith, M. dan Mudge, S.T., 2014, *Geophysics for the Mineral Exploration Geoscientist*, Cambridge University Press, Cambridge.
- 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. *Prosiding Seminar Nasional Fisika Universitas Negeri Jakarta*.
- Grandis, H., 2009, Pengantar Inversi Geofisika, Himpunan Ahli Geofisika Indonesia (HAGI).
- Hartono, U., Baharuddin, dan Brata, K. 1992. *Peta Geologi Lembar Madiun, Jawa*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.

- Hayatuzzahra, S. (2023). Identifikasi Keberadaan Sesar Menggunakan Metode Gravitasi dan Analisis *Second Vertical Derivative* (SVD) di Bagian Selatan Kabupaten Sumbawa. *Jurnal TAMBORA*, 7(2), 53–57.
- Hinze, W.J., Von Frese, R.R.B. dan Saad, A.H., 2013, *Gravity and Magnetic Exploration: Principles, Practices, and Applications*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Hirt, C., Claessens, S.J., Fecher, T., Kuhn, M., Pail, R. dan Rexer, M., 2013, New ultra-high resolution picture of Earth's gravity field, *Geophysical Research Letters*, 40(16), 4279–4283.
- Indriana, R.D., 2012, Estimasi ketebalan sedimen dan kedalaman diskontinuitas Mohorovicic daerah Jawa Timur dengan analisis power spectrum data anomali gravitasi, *Berkala Fisika*, 11(2), 67–74.
- Ismunandar, W., Raharjanti, N.A. dan Yudiantoro, D.F., 2024, Vulkanostratigrafi Komplek Vulkanik Gunung Wilis bagian barat, Kabupaten Ponorogo, Provinsi Jawa Timur, *Bulletin of Scientific Contribution: Geology*, 22(3), 217–230.
- Kurniadi, Y., 2017, *Identifikasi Zona Sesar Menggunakan Metode Gravity di Wilayah Ciater, Subang, Jawa Barat*. Jurusan Fisika. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Luthfi, O.M., 2017, Bathymetry of the Lake Ngebel an old crater on the Wilis Volcanic Complex, East Java Indonesia, *International Journal of Earth Sciences and Engineering*, 10(06), 1143–1146.
- Margiono, R., Prabowo, H. dan Suryanto, A., 2021, Analisis Data Gravitasi untuk Identifikasi Sesar pada Lokasi Hiposenter Gempa Menggunakan Metode First Horizontal Derivative dan Second Vertical Derivative, *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 22(2), 83–94.
- Maulana, A. D. dan Prasetyo, D. A., 2019, Analisa Matematis pada Koreksi Bouguer dan Koreksi Medan Data Gravitasi Satelit TOPEX dan Penerapan dalam Geohazard Studi Kasus Sesar Palu Koro, Sulawesi Tengah, *Jurnal Geosaintek*, 5(3), 91–100..
- Masruroh, H. B., 2022, *Studi anomali gravitasi daerah sekitar manifestasi air panas (studi kasus daerah sumber air panas Desa Wagir Lor Ngebel Ponorogo)*, Skripsi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang, Malang.
- Mazzaluna, H.P., Rustadi dan Wibowo, R.C., 2024, Geological structure identification using GGMplus satellite gravity data in the area surrounding Mount Tampomas, *Eksplorium*, 45(1), 27–38.
- Menke, W., 1989, *Geophysical Data Analysis: Discrete Inverse Theory*, Revised Edition, Academic Press, New York.

- Novianti, E., Realita, A. dan Prastowo, T., 2024, Analisis dan interpretasi anomali gravitasi untuk identifikasi potensi sumber panas bumi di Gunung Arjuno-Welirang, *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, 13(2), 13–24.
- Nurwidiyanto, I., Supriyadi, S., dan Sarkowi, M., 2011. *Study Pendahuluan Sesar Opak Dengan Metode Gravity (Study Kasus Daerah Sekitar Kecamatan Pleret Bantul)*. Berkala Fisika, 14(1), 11–16.
- Panggabean, A.I., Iskandarsyah, I. dan Jhanesta, W., 2021, Interpretasi Struktur Geologi pada Area Geopark Ciletuh dengan Analisis Derivatif Data Gayaberat GGMplus, *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 7(3), 226–237.
- Pirdaus, R.M., Muhandi dan Perdhana, R., 2025, Pemodelan 2D struktur geologi bawah permukaan daerah Lumbang Rarat, Tapanuli Utara, berdasarkan data gravitasi GGMPlus 2013, *Jurnal Geosains dan Teknologi*, 8(1).
- Putra, A.R., Yudistira, T. dan Sarkowi, M., 2021, Identifikasi struktur sesar menggunakan analisis First Horizontal Derivative dan Second Vertical Derivative pada data gravitasi, *Jurnal Geofisika Eksplorasi*, 7(3), 180–189.
- Rachmawati, H., 1999, *Penerapan Metoda CSAMT (Controlled Source Audio-frequency Magnetotellurics) dalam Eksplorasi Sumber Panas Bumi di Daerah Wilis, Jawa Timur*, Skripsi, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Reynolds, J.M., 1997, *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics*, John Wiley & Sons.
- Saibi, H., Nishijima, J., Aboud, E. dan Ehara, S., 2006, Euler deconvolution and derivative analysis for interpreting gravity data of the Shimabara Peninsula (Kyushu, Japan), *Earth, Planets and Space*, 58(3), 297–313.
- Sargiyanto, A., 2017, *Identifikasi Sesar Menggunakan Metode Gravitasi di Desa Margoyoso, Kecamatan Salaman, Kabupaten Magelang*, Skripsi, Program Studi Fisika UIN Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Sarkowi, M. (2014). *Eksplorasi gaya berat*. Graha Ilmu..
- Septian, A., Alghifarry, M.B., Gayatri, R. Rasimenga, S. dan Dani, I., 2020, Pemrograman dasar dan analisis anomali Bouguer sederhana dalam komputasi menggunakan Matlab, *Jurnal Mipa Unsrat*.
- Serway, R.A., Jhon, W. dan Jewett, J., 2009, *Fisika untuk Sains dan Teknik*, Salemba Teknika, Jakarta.
- Setiawan, A., 2020, Analisis potensial gravitasi disebabkan oleh bodi menyerupai bola, *Jurnal Fisika Indonesia*, 24(2), 1–8.
- Smyth, H.R., Hall, R. dan Nichols, G.J., 2008, Significant volcanic contribution to some quartz-rich sandstones, East Java, Indonesia, *Journal of Asian Earth Sciences*, 33(5–6), 292–302.
- Soekarno, H., Pranoto, B., Restiana, A., Martha, A. A., Setiadi, T. A. P., Hudayat, N., Rais, A. F., Suwarno, Y., Turmudi dan Sutejo, B., 2025, Identifying Geological Fault Structures Using GGMplus Satellite Data and Derivative

Methods to Characterize Mount Endut Geothermal Systems via 3D-Inversion Gravity Modeling, *Geomatics and Environmental Engineering*, 19(3).

Spector, A. dan Grant, F.S., 1970, Statistical models for interpreting aeromagnetic data, *Geophysics*, 35(2), 293–302.

Sudrajad, B., 2023, Analisis deskriptif perbandingan data sekunder gravitasi GGMplus terhadap data gravitasi lapangan panas bumi Gunung Lawu dan data gravitasi stasiun referensi (gravity base station) di Pulau Papua, *Jurnal Fisika Papua*, 2(1), 25–34.

Syaepudin, M.R., Naluri, R. dan Irawan, 2017, Konsep gaya gravitasi temuan Al-Biruni untuk pembelajaran kelas XI di jenjang pendidikan madrasah, *TA'ALLUM: Jurnal Pendidikan Islam*, 5(2), 197–208.

Telford, W.M., Geldart, L.P. dan Sheriff, R.E., 1990, *Applied Geophysics*, edisi 2, Cambridge University Press, Cambridge.

Tyastuti, N.S., 2024, *Pemodelan 3D Struktur Bawah Permukaan Berdasarkan Data Gravitasi GGMplus di Wilayah Jawa Timur*, Skripsi, Universitas Negeri Surabaya, Surabaya.