

DAFTAR PUSTAKA

- Astjario, P. (2007). Indikasi Struktur Sesar Dan Lipatan Bawah Permukaan Dasar Laut Perairan Tuban, Jawa Timur. *Jurnal Sumber Daya Geologi*, 17(2), 105–115. <https://doi.org/https://doi.org/10.33332/jgsm.geologi.v17i2.283>
- Aufia, Y. F., Karyanto, K., & Rustadi, R. (2020). Pendugaan Patahan Daerah “Y” Berdasarkan Anomali Gayaberat Dengan Analisis Derivative. *JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*, 5(1), 75–88. <https://doi.org/10.23960/jge.v5i1.24>
- Blakely, R. J. (1995). *Potential Theory in Gravity and Magnetic Applications*. Cambridge University Press.
- Chumairoh, D. A., Susilo, A., & Dhani Wardhana, D. (2014). Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Berdasarkan Data Gayaberat Di Daerah Koto Tangah, Kota Padang, Sumatera Barat. *Physics Student Journal*, 2(1).
- Dewi, I. R., Anggraeni, D. P., Risfianty, D. K., & Sanuriza, I. Il. (2022). Anomali Bouguer Lengkap untuk Mengidentifikasi Sistem Panas Bumi Gunung Pandan Jawa Timur. *Evlousi : Journal of Mathematics and Sciences*, 6(1), 48–57.
- Faiza, N. N., Wiryawan, M. F. A. R. H., & Syirojudin, M. (2024). Identifikasi Zona Sesar Berdasarkan Data Gravitasi Daerah Pasaman Barat, Sumatera Barat. *Jurnal Geosaintek*, 10(3), 242–260. <https://doi.org/10.12962/j25023659.v10i3.2081>
- Fattaah, B. Y. A., Sabri, L. M., & Awaluddin, M. (2020). Survei Deformasi Sesar Kaligarang Dengan Metode Survei GNSS Tahun 2019. *Jurnal Geodesi Undip*, 9(2), 102–111.
- 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. *Proseding Seminar Nasional Fisika*, 09. <https://doi.org/https://doi.org/10.21009/03.SNF2020>
- Google Earth. (2024). *Peta Daerah Penelitian Kawasan Sesar Pati, Jawa Tengah*. Diakses pada 5 September 2024, dari <https://earth.google.com>
- Gusnia, E., Kusmita, T., & Indriawati, A. (2022). Analisis Anomali Gravity Daerah Panas Bumi Non-Vulkanik Di Bangka Tengah (Studi Kasus Panas Bumi Terak dan Keretak). *Jurnal Riset Fisika Indonesia*, 02(02), 1–7. <http://journal.ubb.ac.id/index.php/jrfi/3233>
- Hidayat, Subagio, & Praromadani, Z. S. (2020). Geo-Resources Interpretasi Struktur Geologi Bawah Permukaan Berdasarkan Updating Data Gaya Berat Cekungan Banyumas, Jawa Tengah Subsurface Geological Structure Interpretation Based on Updating Gravity Data of Banyumas Basin, Central Java. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 21(03), 111–118. <https://doi.org/10.33332/jgsm.geologi.21.3.111-118p>

- Hirt, C., Claessens, S., Fecher, T., Kuhn, M., Pail, R., & Rexer, M. (2013). New ultrahigh-resolution picture of Earth's gravity field. *Geophysical Research Letters*, 40(16), 4279–4283. <https://doi.org/10.1002/grl.50838>
- Ibrahim, M. M., Utami, P., & Raharjo, I. B. (2022). Analisis Struktur Geologi Berdasarkan Data Gravitasi Menggunakan Metode Second Vertical Derivative (SVD) Pada Lapangan Panas Bumi "X". *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, 03(02), 59–59. <https://doi.org/10.23960/jgrs.2022.v3i2.76>
- Indrawati, L. D. I., Indriana, R. D., & Nurwidyanto, M. I. (2020). Comparative Study on Separation of Regional and Residual Magnetic Anomalies Using the Upward Continuation, Moving Average, and Polynomial Methods. *Journal of Physics and Its Applications*, 2(2), 90–93.
- Jarut, D., Sukarasa, K. I., & Paramata, I. bagus A. (2022). Pemodelan 3D Struktur Bawah Permukaan Gunung Anak Ranakah dan Sekitarnya Menggunakan Metode Gravitasi 3D Modelling of Subsurface Structures of Mount Anak Ranakah and Surrounding Using Gravity Method. *Buletin Fisika*, 23(01), 68–77.
- Jateng.akurat.co. (2024). *Apa Itu Sesar Naik Pati, Rembang Terancam Dilanda Gempa Besar, BMKG Sampai Siapkan Alat Pantau Pati Thrust*. Jateng Akurat. Diakses pada 15 September 2024, dari <https://jateng.akurat.co/trending/1334688071/apa-itu-sesar-naik-pati-rembang-terancam-dilanda-gempa-besar-bmkg-sampai-siapkan-alat-pantau-pati-thrust>
- Jayatri, A. U., Multi, W., & 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.
- Kadar, D., & Sudijono. (1993). *Peta Geologi Lembar Rembang, Jawa Skala 1:100.000*. Pusat Survei Geologi. <https://geologi.esdm.go.id/geomap/pages/preview/peta-geologi-lembar-kudus-jawa>
- Karunianto, A. J., Haryanto, D., Hikmatullah, F., & Laesanpura, A. (2017). Penentuan Anomali Gayaberat Regional dan Residual Menggunakan Filter Gaussian Daerah Mamuju Sulawesi Barat. *Eksplorium*, 38(2), 89–98. <https://doi.org/10.17146/eksplorium.2017.38.2.3921>
- Karyana, Y. (2024a). *Laporan Dan Rekomendasi Teknis Gempa Bumi Bawean Tanggal 22 Maret 2024*. Diakses pada 28 Agustus 2024, dari Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. <https://vsi.esdm.go.id/laporan-singkat/laporan-dan-rekomendasi-teknis-gempa-bumi-bawean-tanggal-22-maret-2024>
- Karyana, Y. (2024b). *Laporan Dan Rekomendasi Teknis Gempa Bumi Bawean Tanggal 22 Maret 2024*. Diakses pada 28 Agustus 2024, dari Pusat

Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi. <https://vsi.esdm.go.id/laporan-singkat/laporan-dan-rekomendasi-teknis-gempa-bumi-bawean-tanggal-22-maret-2024>

- Kearey, P., Brooks, M., & Hill, I. (2002). *An Introduction to Geophysical Exploration* (3th Edition). Blackwell Science Ltd.
- Kriswinarso, T., Simangunsong, G. B., Yogaswara, D. S., Rudianto, Harvan, M., Ghifari, M. H., Maimuna, A. K., Yatimantoro, T., Julius, A. M., Apriani, M., Pandadaran, S. H., Aditya, G. P., Panjaitan, O., Supendi, P., & Arimuko, A. (2024). *Katalog Gempabumi Signifikan & Merusak (Tahun 1821 - 2023)* (Weniza & S. D. Anugrah, Ed.; 1 ed.). Pusat Gempabumi dan Tsunami Kedeputian Bidang Geofisika Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Kusuma, B. D. I., Awaluddin, M., & Yuwono, B. D. (2017). Survey Deformasi Sesar Kaligarang Dengan Metode Pengamatan GPS Tahun 2016. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(1), 93–99.
- Kusuma, W. B. (2018). Studi Geologi di Sukolilo, Pati, Jawa Tengah: Potensi Bahan Tambang dan Pemetaan Geologi. *Swara Patra*, 8(3), 24–39.
- Maulidah, H., Realita, A., & Prastowo, T. (2022). Identifikasi Sesar Grindulu Dengan Memanfaatkan Metode Gravitasi. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, 11(2), 20–27.
- Mustofa, I., & Seha. (2016). Pemodelan Sesar Di Kecamatan Banjarmangu Kabupaten Banjar Negara Berdasarkan Data Anomali Gravitasi. *Jurnal Inovasi dan Pembelajaran Fisika*, 3, 1–7.
- Mutiarani, A., Madlazim, & Prastowo, T. (2013). Studi b-Value untuk Pengamatan Seismisitas Wilayah Pulau Jawa Periode 1964-2012. *Jurnal Fisika*, 2(2), 0–5.
- Novianti, E., Realita, A., & Prastowo, T. (2024). Analisis dan Interpretasi Anomali Gravitasi Untuk Identifikasi Potensi Sumber Panas Bumi di Gunung Arjuno-Welirang. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, 13(02), 13–24.
- Prihatiwi, O. G. (2021). Identifikasi Sesar Pati Di Wilayah Jawa Tengah Menggunakan Metode First Horizontal Derivative Dan Second Vertical Derivative. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, 47–53.
- Pusat Studi Gempa Nasional (PuSGeN). (2017). *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Pemukiman – Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Pusat Survei Geologi. (2024). *Peta SHP Geologi Indonesia*. Pusat Survei Geologi. <https://geologi.esdm.go.id/geomap/pages/province/33>
- Putri, M., & Annisa, N. (2021). Identifikasi Jenis Sesar Semangko Segmen Sunda di Tenggara Provinsi Lampung dan Barat Laut Provinsi Banten Menggunakan

- Metode Gravitasi Analisa Derivatif. *Jurnal Indonesia Sosial Sains*, 2(6), 936–949. <https://doi.org/10.36418/jiss.v2i6.317>
- Putri, R. I., Rahmawati, D., Rindawati, P. I., Firdaus, A. R., & Santoso, A. (2021). Geologi dan Mekanisme Struktur Geologi Di Desa Perjiwa Kecamatan Tenggarong Seberang Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Geocelebs*, 5(1), 55–62. <https://doi.org/10.20956/geocelebes.v5i1.13123>
- Raehanayati, Rachmansyah, A., & Maryanto, S. (2013). Studi Potensi Energi Geothermal Blawan-Ijen, Jawa Timur Berdasarkan Metode Gravity. *Jurnal Neutrino*, 6(1), 31–39.
- Rahmawati, W., & Madlazim. (2021). Analisis Distribusi Tegangan Normal Gempa Bumi Di Wilayah Sesar Sumatra Menggunakan Metode Inversi Tegangan. *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia (IFI)*, 10(2), 73–80.
- Reynolds, J. M. (1997). *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics*. John Wiley and Sons Ltd.
- Rosid, M. S., & Siregar, H. (2017). Determining fault structure using first horizontal derivative (FHD) and horizontal vertical diagonal maxima (HVDM) method: A comparative study. *AIP Conference Proceedings*, 1862. <https://doi.org/10.1063/1.4991275>
- Roy, K. K. (2007). *Potential Theory in Applied Geophysics*. Springer Berlin Heidelberg.
- Rubaiyn, A., Safani, J., & Nurfadilah, O. W. (2019). Koreksi Distorsi Topografi Data Gravitasi Menggunakan Metode Taylor dan Metode Ekuivalen Titik Massa. *Jurnal Rekayasa Geofisika Indonesia*, 01(02), 43–54.
- Ruyani. (2023). *Seri Fenomena Alam dan Mitigasi Gempa Bumi* (E. Suyahni, Ed.). PT Bumi Aksara.
- Ryanto, T. A., Suntoko, H., & Setiaji, A. B. W. (2019). Pendugaan Awal Patahan di Pulau Jawa Menggunakan Anomali Gravitasi dan Riwayat Kegempaan. *Eksplorium*, 40(1), 43–52. <https://doi.org/10.17146/eksplorium.2019.40.1.5470>
- Sarkowi, M. (2014). *Eksplorasi Gaya Berat*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
- Stein, S., & Wysession, M. (2003). *An Introduction to Seismology, Earthquakes, and Earth Structure* (1st Edition). Blackwell Publishing.
- 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.

- Susanti, D. A., Pujiastuti, D., & Handayani, L. (2022). Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Formasi Jatibarang Berdasarkan Metode Gayaberat. *Jurnal Fisika Unand*, 11(1), 131–138. <https://doi.org/10.25077/jfu.11.1.131-138.2022>
- Syaputra, E. W., Refrizon, & Zakariya, H. (2023). Identifikasi Sesar Segmen Ketahun Berdasarkan Metode First Horizontal Derivative (FHD) dan Second Vertical Derivative (SVD) Data Anomali Gaya Berat GGMplus. *Jurnal Fisika Unand*, 12(4), 598–607. <https://doi.org/10.25077/jfu.12.4.598-607.2023>
- Syukri, M. (2020). *Pengantar Geofisika* (R. Safitri & Z. Fadhli, Ed.; 1 ed.). Syiah Kuala University Press.
- Telford, W. M., Geldart, L. P., & Sheriff, R. E. (1990). *Applied Geophysics Second Edition* (2nd Edition). Cambridge University Press.
- Tematur, G., Tanesib, J. L., & Pingak, R. K. (2018). Interpretasi Bawah Permukaan Gunung Anak Ranakah Dengan Pemodelan Dua Dimensi (2d) Berdasarkan Data Anomali Gravitasi Lokal. *Jurnal Fisika Sains dan Aplikasinya*, 3(1), 54–58.
- Wibowo, H., & Nurani, I. A. (2021). Overview of karst in Rembang and Blora: their prehistoric cave settlement potential. *Berita Sedimentologi*, 47(3), 22–28. <https://doi.org/10.51835/bsed.2021.47.3.352>
- Zaenudin, A., & Yulistina, S. (2020). Studi Identifikasi Struktur Geologi Bawah Permukaan Untuk Mengetahui Sistem Sesar Berdasarkan Analisis First Horizontal Derivative (FHD), Second Vertical Derivative (SVD), Dan 2,5D Forward Modeling Di Daerah Manokwari Papua Barat. *JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*, 4(2), 173–186. <https://doi.org/10.23960/jge.v4i2.15>
- Zakir, M. N. A., Safani, J., & Rubaiyn, A. (2021). Interpretasi Struktur Geologi Daerah Selatan Pulau Buton Menggunakan Data Gravitasi Satelit GGMPlus. *Jurnal Rekayasa Geofisika Indoensia*, 03(01), 1–14.
- Zulkifli, R., Muhardi, & Perdhana, R. (2024). Analisis Struktur Geologi Bawah Permukaan di Kabupaten Sleman Berdasarkan Anomali Data Gravitasi. *JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi)*, 10(02), 162–173. <https://doi.org/https://doi.org/10.23960/jge.v9i2.326>