

DAFTAR PUSTAKA

- Afiat, Onny, I., Gladiez, F.R., Galih, K.W., Sutopo, Heru, B.P., dan Muhammad, R.H. 2020. Updated Conceptual Model and Resource Assessment using Numerical Reservoir Simulation of Danau Ranau Geothermal Field, Indonesia. *Proceedings World Geothermal Congress*, Reykjavik, Iceland
- Aribowo, S., Dicky, M., Winantris, Danny, H.N., Mudrik, R.D. 2017. Sub-Segmentasi Sesar pada Segmen Kumering antara Danau Ranau hingga Lembah Suoh, Lampung Barat. *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, **8**(1), hal. 31-45
- Arumsari, A.F.S. 2007. Model Geofisika Prospek Geothermal “Metta” Berdasarkan Studi Magnetotellurik. *Skripsi*, Departemen Fisika, Universitas Indonesia
- Baskoro, Y. 2016. *Pemodelan 2-D Magnetotellurik pada Sistem Panasbumi Area “Parkir”, Kabupaten OKU Selatan, Sumatera Selatan*. Yogyakarta: Departemen Fisika, Universitas Gadjah Mada
- Bellier, O. dan Sebrier, M. 1994. Relationship between Tectonism and Volcanism Along the Great Sumatran Fault Zone Deduced by Spot Image Analyses. *Tectonophysics*, **233**(3-4), hal. 215–231
- Berdichevsky, M.N. 1968. *Electrical Prospecting by the Method of Magnetotelluric Profiling*. Moscow: Nedra Publ. House
- Berdichevsky, M.N. dan V.I. Dmitriev. 2008. *Models and Methods of Magnetotellurics*. Springer, Berlin, Jerman, 31–33
- Blakely, R.J. 1996. *Potential Theory in Gravitas and Magnetic Applications*. USA: Cambridge University Press
- Broto, S. dan Thomas T.P. 2011. Aplikasi Metode Geomagnet Dalam Eksplorasi Panas Bumi. *Jurnal Teknik*, **32**(1), 79-87
- Cagniard, L. 1953. Basic Theory of the Magnetotelluric Method of Geophysical Prospecting. *Geophysics*, **18**, 605–635
- Caldwell, T.G., H.M. Bibby dan C. Brown. 2004. The Magnetotelluric Phase Tensor. *Geophysical Journal International*, **158**, 457–469
- Constable, S.C., Parker, R.L., dan Constable, C.G. 1987. Occam’s Inversion: A Practical Algorithm for Generating Smooth Models from Electromagnetic

- Sounding Data. *Geophysics*, **52**(3), 289-300
- Corbett, G.J. dan Leach, T.M. 1996. *SW Pasific Rim Gold and Cooper System (Structure, Alteration, and Mineralization)*. CMS New Zealand Ltd., Auckland
- Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi, Kementerian ESDM, Kementerian ESDM. 2013. *Panas Bumi di Indonesia*. <http://pabum.ebtke.esdm.go.id/berita/arsip-berita/panas-bumi/56-panas-bumi-indonesia-baru-termanfaatkan-14-000-mw.html>, diakses tanggal 29 Desember 2020
- Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi, Kementerian ESDM. 2020. *Potensi Besar Belum Termanfaatkan, 46 Proyek Panas Bumi Siap Dijalankan*. <https://ebtke.esdm.go.id/post/2020/03/27/2518/potensi.besar.belum.termanfaatkan.46.proyek.panas.bumi.siap.dijalankan>, diakses tanggal 29 Desember 2020
- Grauch, V.S.J. dan Cordell, L. 1987. Limitations of Determining Density or Magnetic Boundaries from the Horizontal Gradient of Gravity or Pseudogravity Data. *Geophysics*, **52**(1), 118–121
- Elkins, T.A. 1951. The Second Derivative Method of Gravity Interpretation. *Geophysics*, **16**(1)
- Ellis, A.J. dan Mahon, W.A.J. 1977. *Chemistry and Geothermal Systems*. Academic Press, New York.
- Eshaghzadeh, A., Dehghanpour, A., dan Kalantari, R.A. 2018. Application of the Tilt Angle of the Balanced Total Horizontal Derivative Filter for the Interpretation of Potential Field Data. *Bolletino di Geofisica Teorica ed Applicata*, **59**(2), 161-178
- Gafoer, S., T.C. Amin, dan R. Pardede. 1993. *Peta Geologi Lembar Baturaja, Sumatera*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi
- Grandis, H. 1998. *An Alternative Algorithm for One-Dimensional Magnetotelluric Response Calculation*. Bandung: ITB
- Grandis, H. 2009. Pengantar Permodelan Inversi Geofisika. *Himpunan Ahli Geofisika Indonesia (HAGI)*, Jakarta
- Hadi, M.N., Arif, M., Dedi, K., Ahmad, Z., Dendi, S., Wiwid, J., dan Asep, S. 2011. Survei Terpadu Geologi, Geokimia, dan Geofisika Daerah Panas Bumi Wai

- Selabung, Kabupaten Oku Selatan, Provinsi Sumatera Selatan. *Prosiding Hasil Kegiatan Pusat Sumber Daya Geologi Tahun 2011*, Bandung
- Hadipandoyo, S. 2004. *In House Training Gravity*. Departemen Energi dan Sumber Daya Mineral Pusdiklat Migas Cepu, Blora
- Hall, R. 2009. *Indonesia, Geology*. Royal Holloway University of London
- Hjelt, S.E. 1992. *Pragmatic Inversion of Geophysical Data*. German: Springer-Verlag, hal. 262
- Hochstein, M.P. dan Sudarman, S. 2015. Indonesian Volcanic Geothermal Systems. *Proc. World Geothermal Congress*, Melbourne, 11 hal.
- Hoffmann-Rothe, A., O. Ritter dan C. Janssen. 2004. Correlation of Electrical Conductivity and Structural Damage at a Major Strike-slip Fault in Northern Chile. *Journal of Geophysical Research* **109**: B10101
- Hosseini, S.A.A., Faramarz, D.A., Sehed, H.T., dan Ardhesir, H. 2013. Edge Detection in Gravity Field of the Gheshm Sedimentary Basin. *Int J Min dan Geo-Eng*, **47**(1)
- Idrus, A., I.W. Warmada, dan R.I. Putri. 2013. Mineralisasi Emas di Gunung Gupit, Magelang, Jawa Tengah: Sebuah Penemuan Baru Prospek Emas Tipe Epitermal Sulfidasi Tinggi Pada Rangkaian Pegunungan Kulon Progo-Menoreh. *Annual Engineering Seminar*, Fakultas Teknik Geologi Universitas Gadjah Mada hal D.1-D.7
- Ilmi, S., Udi H. dan Sugeng W. 2014. Interpretasi Bawah Permukaan Sistem Panas Bumi Diwak dan Derekan Berdasarkan Data Gravitasi. *Youngster Physics Journal*, **3**(2), 165-170
- Indriana, R.D. 2008. Estimasi Ketebalan Sedimen dan Kedalam Diskontinuitas Mohorovicic Daerah Jawa Timur dengan Analisis Power Spectrum Data Anomali Gravitasi. *Fis. Univ. Diponegoro*, **11**(2)
- Ismail, N., Rizal, S., dan Nanda, M. 2017. *Kajian Ekstensi Zona Patahan Great Sumatra Fault (GSF) Segmen Seulimeun pada Wilayah Perairan Utara Aceh*. Aceh: Universitas Syiah Kuala
- Jacobs, J.A, Russel, R.D. dan Wilson, J.T. 1974. *Physics and Geology*. New York: Mc Graw-Hill Book Company

- Justia, M., Muhammad, F.H.H., dan Nur, B.F.S. 2018. Gravity Anomaly to Identify Walanae Fault Using Second Vertical Derivative Method. *Journal of Physics: Theories and Applications*, **2**(1), 34-42
- Kadir, W.G.A. 2000. *Eksplorasi Gayaberat dan Magnetik. Jurusan Teknik Geofisika Fakultas Ilmu Kebumihan dan Teknologi Mineral*. Bandung: ITB
- Kasbani. 2009. Tipe Sistem Panas Bumi di Indonesia dan Estimasi Potensi Energinya. *Buletin Sumber Daya Geologi*, **3**(4), 19-26
- Kasbani, Zarkasyi, A. dan Hermawan, D. 2007. Penyelidikan Terpadu Daerah Panas Bumi Wapsalit Kabupaten Buru Provinsi Maluku. *Prosiding Pemaparan Hasil Kegiatan Lapangan Dan Non Lapangan Tahun 2007 Pusat Sumber Daya Geologi*, Bandung
- Katili, J.A. 1973. Geochronology of West Indonesia and its implication on plate tectonics. *Tectonophysics*, **19**(3), 195-212
- Kusnadi, D., Dikdik, R., Arif, M. dan Dahlan. 2011. Geologi dan Geokimia Daerah Panas Bumi Wai Selabung Kabupaten OKU Selatan, Sumatera Selatan. *Prosiding Hasil Kegiatan Pusat Sumber Daya Geologi*, Bandung
- Kusuma, D.S., Sri, W., Bakrun, E. Suhanto, A. Mustang, Imanuel, M.F. dan Bangbang S. 2001. Prospek Panas Bumi di Daerah Danau Ranau, Lampung dan Sumatera Selatan. *Artikel dalam Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*
- Manoj, C. 2003. Magnetotelluric Data Analysis Using Advances in Signal Processing Techniques. *National Geophysical Research Institute, India*
- Maryadi dan Yunus, D. 2013. *Identifikasi Sistem Geothermal Menggunakan Metode Magnetotellurik 2-Dimensi di Daerah Suwawa, Gorontalo*. Jakarta: Universitas Indonesia
- Miller, H.G. dan Singh, V. 1994. Potential Field Tilt - A New Concept for Location of Potential Field Sources. *Journal Applied Geophysics*, **32**, 213-217
- Munandar, A., Suparman., dan Robertus. 2009. Penyelidikan Landaian Suhu Daerah Panas Bumi Bonjol Kabupaten Pasaman Provinsi Sumatera Barat. *Prosiding Hasil Kegiatan Lapangan Pusat Sumber Daya Geologi Tahun 2009*, Bandung
- Parapat, J., Anik, H., Widya, U., dan Tony, R. 2017. Pemodelan 3D Data Gaya

- Berat untuk Mengidentifikasi Sumber Panas Daerah Panas Bumi Sipoholon, Sumatera Utara. *Jurnal Geosaintek*, **3**(3), 167-172
- Parera, A.F.T., I. G.K.S.B., dan Mahmud, Y. 2015. Pemodelan Tiga Dimensi Anomali Gravitasi dan Identifikasi Sesar Lokal dalam Penentuan Jenis Sesar di Daerah Pacitan. *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, **4**
- Pirttijärvi, M. 2004. *GRABLOX: Gravity Interpretation and Modelling Software Based on 3D Block Model*. User's guide. Archive Report, Q 16.2/2004/2, Geological Survey of Finland, hal. 39
- Pranata, E., Selvi, M.I., dan Sintia, W.N. 2017. Magnetotelluric Data Analysis using Swift Skew, Bahr Skew, Polar Diagram, and Phase Tensor: a Case Study in Yellowstone, US. *Proceedings of the Pakistan Academy of Sciences: A Physical and Computational Sciences*, **54**(3), 311-317
- Saptaji. 2001. *Teknik Panas Bumi*. Bandung: Institut Teknologi Bandung
- Setyawan, A., Harri, Y., Jun, N., dan Saibi, H. 2015. Horizontal Gradient Analysis for Gravity and Magnetic Data Beneath Gedongsongo Geothermal Manifestations, Ungaran, Indonesia. *Proceedings World Geothermal Congress*, Melbourne, Australia
- Sieh, K., dan Natawidjaja, D. 2000. Neotectonics of the Sumatran fault, Indonesia. *Journal of Geophysical Research*, **105**
- Sleep, N.H. dan Fujita, K. 1997. *Principles of Geophysics*. Blackwell Science, Inc. USA
- Sugianto, A. dan Hendra, G. 2014. A New Alternative Technique for Decomposition of Magnetotelluric Impedance Tensor. *Proceedings PIT HAGI* 39
- Sumintadireja, P., Darharta, D., dan Hendra, G. 2018. A Note on the Use of the Second Vertical Derivative (SVD) of Gravity Data with Reference to Indonesian Cases. *Journal of Engineering and Technological Sciences*, **50**(1), 127-139
- Supriyanto. 2007. *Perambatan Gelombang Elektromagnetik*. Depok: Universitas Indonesia
- Syamsuriadi, M.H. dan Sabrianto, A. 2012. *Penentuan Struktur Bawah Permukaan Kota Makasar dengan Menggunakan Metode Gaya Berat (Gravitasi)*. Makassar: Jurusan Fisika, Universitas Hasanudin

- Swift, C.M.A. 1967. *Magnetotelluric Investigation of an Electrical Conductivity Anomaly in the Southwestern United States*. PhD thesis, Massachusetts Institute of Technology, MA, USA
- Talwani, M., Worzel, J.L. dan Landmisman, M. 1959. Rapid Gravitasi Computations for Two-Dimensional Bodies with Application to the Mendocino Submarine Fracture Zone. *Geophysics Journal*, hal 49-59
- Telford, W.M., L.P. Goldart. dan R.E. Sheriff. 1990. *Applied Geophysics, Second Edition*. New York: Cambridge University Press
- Tsuboi, C. dan Motohiko, K. 1952. The First and Second Vertical Derivatives of Gravity. *Journal of Physics of the Earth*, **1**(2), 95-96
- Untung, M. 2001. *Dasar-dasar Magnet dan Gayaberat serta Beberapa Penerapannya (Seri Geofisika)*. Himpunan Ahli Geofisika Indonesia
- Vozoff, K. 1972. The Magnetotelluric Method in the Exploration of the Sedimentary Basins. *Geophysics*, **37**, 98-141
- Vozoff, K. 1986. *Magnetotelluric Methods*. Society of Exploration Geophysics, Tulsa, Oklahoma
- Vozoff, K. 1990. Magnetotellurics: Principles and Practice. *Earth and Planet Science*, **99**, 441–471
- Wardhana, D.D., J. Hutabarat, A.A. Nur, K.L. Gaol. 2017. Pencitraan Tahanan Jenis Bawah Permukaan di Area Prospek Panas Bumi Gunung Slamet Berdasarkan Data MT. *RISSET Geologi dan Pertambangan*, **27**(1), 111-121
- Wohletz, K. dan Heiken, G. 1992. *Volcanology and Geothermal Energy*. California: University of California Press
- Zaenudin, A., Sarkowi, M. dan Suharno. 2013. *Pemodelan Sintetik Gradien Gayaberat Untuk Identifikasi Sesar*. Jurusan Teknik Geofisika Fakultas Teknik, UNILA
- Zhao, B.B. dan Yongqing, C. 2011. Singular Value Decomposition (SVD) for Extraction of Gravity Anomaly Associated with Gold Mineralization in Tongshi Gold Field, Western Shandong Uplifted Block, Eastern China. *Nonlinear Processes Geophysics*, **18**, 103–109