

DAFTAR PUSTAKA

- Anisah, N., Harjito, B., Suryani, E., 2016, Digital Watemarking Image dengan menggunakan Discrete Wavelet Transform dan Singular Value Decomposition, *Jurnal Teknologi dan Informasi*, Vol.4 No.1.
- Apandi T., dan Sudana D., 1980, Geologi Lembar Ternate, Maluku Utara Skala 1:250.000, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Blakely, R.J., 1996, *Potential Theory in Gravity and Magnetic Applications*, Cambridge University Press, USA.
- Cleveland, C. J., 2004, *Encyclopedia of Energy*. San Diego: Elsevier Academic Press.
- Direktorat Panas Bumi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Indonesia, 2017, *Potensi Panas Bumi Indonesia Jilid 1*, Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral, Jakarta.
- Dunbar, B., dan Hardin, M., 1992, *Mission to Planer Earth TOPEX/POSEIDON*, NASA Plubic Affairs, Washington D. C.
- Dzakiya, N., Sismanto, 2014, Pemodelan 3D Lapisan Bawah Permukaan Bumi Subcekungan Jambi pada Lapangan “ Zuhro” Berdasarkan Analisis Data Anomali Gravitasi. *Journal of Mathematics and Natural Science*, Vol. 24 No.3 .
- Fu, L., Edward, J. C., Charles, S. Y., Lefebvre, M., Menard, Y., Dorrer, M., 1994, Topex/Poseidon mission overview, *Jounal of Geophysics Research* Vol 99, 369-381(24).
- Global Volcanism Program, 2012, Dukono: Eruption History. <http://www.volcano.si.edu/volcano.cfm/um=268010> , diakses pada 24 Juli 2020.
- Grandis, H. (2008). *Inversi Geofisika*. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Grant, F. S., dan West, G. F, 1965, *Interpretation Theory in Applied Geophysics*, McGraw-Hill Book Company.
- Hall, R., 1987, Plate boundarye volution in the Halmahera region, Indonesia, *Tectonophysics*, 44: 337-352.
- Hamilton, W., 1979, Tectonics of the Indonesian region. *US Geological Survey, Professional Papers*, 1078.

- Hanantan, A., 2018, *Penyusunan Model Bawah Permukaan Zona Subduksi Cascadia Menggunakan Data Gravitasi Satelit*, Tesis: Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Jusmi, F., 2016, *Pemodelan Tiga Dimensi Struktur Bawah Permukaan Daerah Panas Bumi Pamancalan Kabupaten Lebak, Provinsi Banten, Jawa Barat Berdasarkan Analisis Data Anomali Gravitasi*, Tesis: Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Kane, M. F., 1962, A Comprehensive System of Terrain Corrections Using a Digital Computer, *Geophysics Vol.XXIV*, 455-462.
- Karim, R., 2019, Pemetaan Potensi Pertambangan Bahan Galian Pasir Dan Batu di Wilayah Kecamatan Jailolo Timur Kabupaten Halmahera Barat, *Jurnal Dintek* . Vol 12 . Nomor 1. p-issn 1979-3855; e issn 2508-889.
- Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral Badan Geologi Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, 2019, Potensi dan Mitigasi Bencana Geologi.
- Kearey, P., Brooks, M., Hill, I., 2002, *An Introduction to Geophysical Exploration*, 3rd Edition, Blackwell Science, Oxford.
- Kisman dan Ernowo, 2007, Inventarisasi Mineral Logam di Kabupaten Halmahera Timur dan Kabupaten Halmahera Tengah Provinsi Maluku Utara, Proceeding Pemaparan Hasil Kegiatan Lapangan dan Non Lapangan Tahun 2007 Pusat Sumber Daya Geologi.
- Kwizera, Petero., 2010, *Matrix Singular Value Decomposition*, Thesis: Master of Science in Mathematical Science University Of North Florida College Of Arts And Sciences.
- Laporan Kebencanaan Geologi, 2020, <https://vsi.esdm.go.id/index.php/kegiatan-pvmbg/berita-harian-kebencanaan-geologi/3017-laporan-kebencanaan-geologi-27-maret-2020>, diakses pada 17 September 2020.
- Lewerissa, R., 2011, *Pemodelan Tiga Dimensi (3D) Struktur Bawah Permukaan Bumi di Papua Barat Berdasarkan Analisa Data Gravitasi*, Tesis: Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Lowrie, W., 2007, *Fundamentals of Geophysics*, New York: Cambridge University Press.
- Maghfira, P. D., Niasari, S. W., 2018, Gravity satellite data analysis for subsurface modelling in Mount Merapi-Merbabu, Java, Indonesia, *Geophysics Sub-*

Departement Laboratorium, Universitas Gadjah Mada, E3S Web of Conferences 76, 03003 (2019).

Nagy, D., 1966, *The Prism Method for Terrain Correction Using Digital Computers*, Dominion Observatory.

Pirttijarvi, M. 2008. *Gravity Interpretation and Modelling Software Based on a 3-D Block Model*. User Guide: University of Oulu.

Ramahdan, R.A., Basuki, N. I., Priadi, B., Sutopo, B., Bari, A., 2020, Lateritisasi pada Kompleks *Melange* Area Wailukum Kabupaten Halmahera Timur, *Bulletin of Geology*, Vol. 4, No. 1.

Reynolds, J. M., 1997, *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics*, John Wiley & Sons Ltd, England.

Rosid, M. S., Siregar, H., 2017, Determining Fault Structure Using First Horizontal Derivative (FHD) and Horizontal Vertical Diagonal Maxima (HVDM) Method. *AIP Conference Proceedings*, Vol. 1862.

Shandini, Y., Tadjou, 2012, Interpreting Gravity of Anomalies in South Cameroon Central Africa, *Earth Scinece Research Journal*, 16(1): 5-9.

Sandwell, D. T., Müller, R. D., Walter H. F. Smith, W. H., Garcia, E., Francis, R., 2014, New Global Marine Gravity Model From CryoSat-2 and Jason-1 Reveals Buried Tectonic Structure, *Science* 346, 65.

Saradella, I. K., 2019, *Identifikasi Tubuh Intrusi dan Patahan pada Lempeng Aradelle Menggunakan Data Gravitasi dengan Pemodelan Inversi 3D dan Analisis Derivatif Horizotal*, Skripsi: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Setyanta, B., Setiadi, I., 2011, Model Struktur dan Subduksi Kerak di Peraliran Maluku dan Vulkanisme berdasarkan analisis gaya berat dan kegempaan. Pusat Survey Geologi, Bandung, Vol. 21, No.4.

Soepriadi, 2017, *Survei Geokimia Regional Bersistem Lembar Ternate A Di Pulau Halmahera, Provinsi maluku utara*. Bandung: Pusat Sumber Daya Geologi.

Small, C. dan Sandwell, D. T., 1992, A Comparison of Satellite and Shipboard Gravity Measurements in The Gulf of Mexico, *Geophysics Vol 57* , 885-893.

Smith, W. H. F., Sandwell, D. T., R. D. Müller, Garcia, R. Francis, dan K. Soofi, Wesselan, 2014, Extract XYZ Grid-Topography or Gravity.

https://topex.ucsd.edu/cgi-bin/get_data.cgi, diakses pada 10 September 2020.

- Sudrajad, B., 2018, *Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Wilayah Kabupaten Nabire di Bagian Utara Leher Burung Pulau Papua menggunakan Pemodelan Inversi Tiga dimensi (3d) dan Analisis Horizontal Derivatif berdasarkan Data Anomali Gravitasi GGMPLUS*, Tesis: Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sunbanu, N. E., Efendi, R., Abdullah, 2018, Estimasi Geometri dan Kedalaman Benda-Benda Megalit Tertanam Menggunakan Sinyal Analitik dan Dekonvolusi Euler, *Jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tadulako*, Vol. 17 No. 1 Januari – Juni 2018.
- Supriatna, S., 1980, *Peta Geologi lembar Morotai, Maluku Utara*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Telford, W. M., Geldart, L. P., dan Sheriff, R. E., 1990, *Applied Geophysics*, Cambridge University Press, Cambridge.
- Titi, Y. L. A., Minarto, E., 2017, The subsurface three-dimensional modeling of volcano arc of Flores island based on gravity data analysis, *AIP Conference Proceedings 1788*, 030106 (2017).
- Ulfa, M., Muhardi, 2019, Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Area Sumber Air Panas Non-Vulkanik di Kabupaten Sanggau Berdasarkan Citra Satelit ERS-1 dan Geosat, *Jurnal PRISMA FISIKA*, Vol. 7, No. 2, Hal. 127 – 133.
- Wahyudin, D., Karim, A., Nursalim, A., Purwoto, 2008, *Peta Kawasan Rawan Bencana G. Dukono, Propinsi Maluku Utara*, Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.
- Wahyudin, D., 2013, Karakteristik erupsi dan potensi bahaya Gunung Dukono, Halmahera, Maluku Utara, *Jurnal Lingkungan dan Bencana Geologi*, Vol. 4 No. 3 Desember 2013: 219-235.