

DAFTAR PUSTAKA

- Asikin, S. 1992 : *Evolusi geologi Jawa Tengah dan sekitarnya ditinjau dari segi tektonik dunia yang baru*. Laporan tidak dipublikasikan, disertasi, Dept. Teknik Geologi ITB, 103 hal.
- Astuti, B.S., Rahardjo, W., Listyani, R.A., dan Husein, S.. 2009. *Morfogenesis Bukit-bukit inlier antara Watuadeg hingga Pengklik, Daerah Berbah, Sleman Yogyakarta*”, *Prosiding Workshop Geologi Pegunungan Selatan 2007*, Badan Geologi, Pusat Survei Geologi, Bandung.
- Atchuta R. D., Ram Babu, H. V., and Sanker Narayan, P. V., 1981, *Interpretation of Magnetic Anomalies Due to Dikes: The Complex Gradient Method*, *Geophysics* Vol. 46, Hal. 1572-1578
- Baranov, V. dan Naudy, H., 1964, *Numeric Calculation of the Formula of reduction to pole*, *Geophysics*, 29, 67-69.
- Blakely, R.J., 1995, *Potential Theory in Gravity and Magnetic Applications*. Cambridge University Press. USA.
- Breiner, S., 1973, *Applications Manual for Portable Magnetometers*, Geometrics, USA.
- Bronto, S., Hartono, G., dan Astuti, B., 2004a. *Hubungan genesa antara batuan beku intrusi dan batuan beku ekstrusi di Perbukitan Jiwo, Kecamatan Bayat, Klaten Jawa Tengah*. *Majalah Geologi Indonesia*, 19 (3), h. 147-163.
- Bronto, S., Budiadi, Ev., dan Hartono, H.G., 2004b. *Permasalahan Geologi Gunungapi di Indonesia*. *Majalah Geologi Indonesia*, 19 (2), h.91-105.
- Bronto, S., Mulyaningsih, S., Hartono, G., Astuti, B., 2008, *Gunung Api Purba Watuadeg: Sumber Erupsi dan Posisi Stratigrafi S*. *Jurnal Geologi Indonesia*, 3, 3, 117-128.
- Bronto, S., Misdiyanta, P., dan Hartono, H.G., 1994. *Penyelidikan awal lava bantal Watuadeg, Bayat dan Karangsambung, Jawa Tengah*. *Seminar Geologi dan Geoteknik Pulau Jawa, sejak akhir Mesozoik hingga Kuarter*, Jur. Teknik Geologi, FT-UGM, Februari, Yogyakarta, h.123-30.
- Embree, Mark. 2014. *The Singular Value Decomposition*. University of Leeds, England. *SIAM Review*, 35:55, h.1–24.

- Doo, W. B., S. K. Hsu, C. H. Tsai, and Y.s. Huang, 2009, *Using Analytic Signal to Determine Magnetization/Density Ratios of Geological Structures*, Geophysics Journal International Vol. 179, Hal. 112-124.
- Dzakiya, N., 2013, *Pemodelan Tiga Dimensi (3-D) Bawah Permukaan Bumi di Subcekungan Jambi Pada Lapangan "Zuhro" Berdasarkan Analisis Data Anomali Gravitasi*, Tesis, Prodi S2 Ilmu Fisika FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Fitriana, I., 2011, *Penentuan Struktur Bawah Permukaan Berdasarkan Analisa dan Pemodelan Data Gaya Berat*. Geophysics Program Study Department of Physics, University of Indonesia.
- Grandis, H., 2009, *Pengantar Pemodelan Inversi Geofisika ITB*, Himpunan Ahli Geofisika Indonesia (HAGI) Jakarta.
- Hidiyawati, R., Harijoko, A., Wibowo, H.E., Setiawan, N. I. dan Budiono, B., 2014, *Re-interpretasi Hubungan Lava Bantal Watuadeg dengan Batuan Vulkaniklastik di Desa Watuadeg, Berbah, Sleman, D. I. Yogyakarta*, *Prosiding Seminar Nasional Kebumihan Ke-7 Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada*, 30 – 31 Oktober 2014, 886-896.
- Hartati, A, 2012, *Identifikasi Struktur Patahan Berdasarkan Analisa Derivative Metode Gaya Berat di Pulau Sulawesi*. Skripsi. Program Studi Fisika FMIPA, Universitas Indonesia.
- Hartono, G., 2000. *Studi Gunung api Tersier: Sebaran Pusat Erupsi dan Petrologi di Pegunungan Selatan Yogyakarta*. Tesis S2, ITB, 168 h. Tidak diterbitkan.
- Kalyan, K.R., 2007, *Potential Theory in Applied Geophysics*, Emeritus Scientist Department of Geological Sciences, Jadavpur University: India.
- Kirbani, S., dan Wahyudi, P. 1990. *Survey lapangan Praktikum Geofisika dengan Metode Magnetik di Watuadeg, Sleman*, FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Kuno, H., 1960. *High alumina basalts*. *Journal of Petrology*, vol. 1, hal.12-145.
- Lelievre, P.G., Oldenburg, D.W., 2006. *Magnetic Forward Modelling and Inversion for High Susceptibility: Geophys. J. Int. (2006)*, Vol. 166, Hal. 76-90
- McPhie, J., Doyle, M. dan Allen, R., 1993. *Volcanic Texture*. Centre for Ore Deposit and Exploration Studies, University of Tasmania, Hobart, 196h.

- Munardi, S., Saputra, R.A., Setyabudi, D., dan Kuntoro, Y., 20012. *Piranti Pemanfaatan Resonansi Nuklir-Magnetik dan Potensi Aplikasinya: Pusat Penelitian dan Pengembangan Minyak dan Gas Bumi "LEMIGAS"*, M & E Vol. 3 Hal. 3.
- Nabighian, M. N., 1984, *Toward A Three Dimentional Automatic Interpretation of Potential Field Data Via Generilized Hilbert Transform: Fundamental Relation*, Geophysics Vol. 49 Hal. 780-786.
- Nabighian, M. N., 1972, *The Analytic Signal of Two Dimentional Magnetic Bodies With Polygonal Cross Section, Its Properties and Use for Automatied Anomaly Interpretation*, Geophysics Vol. 37, Hal. 507-517.
- Ngkoimani, La Ode, S. Bijaksana, Challid, I.A., 2006. *Paleo-magnetik and Geocronologikal Constrains on the Cretaceous-Miocene Tectonik Evolotion of Java*. Proceedings, Jakarta 2006 Geosciences Conference an Exhabition.
- Nurcholis, Yudha Agung P., dan Benny Adji S, 2012, *Penyelidikan Metode Resistivitas Untuk menentukan Batas Kontak Batuan Basal Berstruktur Lava Bantal di Watuadeg, Kecamatan Berbah, Kabupaten Sleman, D. I. Yogyakarta*. Jurnal Jurusan Fisika, Nomor 1, Vol.8,
- Prasetyadi, C, I. Sudarno, V.B. Indranadi, dan Surono, 2011. *Pola dan Ganesa Struktur Geologi pegunungan Selatan, Propinsi D.I Yogyakarta dan Jawa Tengah. J.S.D. Geol. Vol 20 No 2 April*, hal 91-107.
- Pirttijarvi, M., 2003. *User's Guide to Version Magblox 1,2: Magnetic Interpretation and Modeling Software based on a 3-D Block Model*, Department of Physics Universitas of Oulu Finland.
- Pirttijarvi, M., 2012, *User's Guide to Version Bloxer 1,6c: Interactive Visualization and Editing Software for 3-D Models*, Department of Physics University of Oulu Finland.
- Rahardjo, W., Sukandarrumidi, dan Rosidi, H.M., 1977, *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa, skala 1 : 100.000*, Direktorat Geologi, Bandung.
- Reynold. 1997. *An Introduction to Applied and Enviromental Geophysics*. John Willey and Sons ltd. New York.
- Roest, W. E., Verhoef, J., Pilkington, M., 1992, *Magnetic Interpretation Using 3D Analytic Signal*, Geophysics Vol. 57 Hal. 116-125.
- Sismanto. 1993. *Survey Elektromagnetik Metode TURAM Terhadap Batuan Beku Basaltik di Watuadeg, Sleman, Yogyakarta.* , FMIPA, UGM, Yogyakarta.

- Sismanto dan Waluyo. 1997. *Mengungkap Tubuh Batuan Beku di Watuadeg dengan metode Geofisika Terpadu*. Jurnal Jurusan Fisika, Nomor 1, Vol.8, Edisi Februari 1997, ISSN:0852-8160, hal. 58-73.
- Smyth, H.R., R. Hall, R. Hamilton, dan P. Kinny, 2005. *East java Cenozoics Basins, Vulcanoos and Aciient Basement. Proceedings Indonesian Petroleum Association, 30 th Annual Convention dan Exhibition*, pp. 251-266.
- Smyth, H.R., R. Hall, R. Hamilton, dan P. Kinny, 2011. *A-Toba Scale Eruption in the Early Meocene: The Semilir Eruption, East Java, Indonesia*. Elsevier B.V.
- Sudarno, Ign. (1997) : *Kendali Tektonik Terhadap Pembentukan Struktur pada Batuan Paleogen dan Neogen di Pegunungan Selatan, Daerah Istimewa Yogyakarta Dan Sekitarnya*, Tesis magister, Program Studi Geologi, Program Pascasarjana ITB, tidak dipublikasikan.
- Sujanto, F. X., dan Sumantri, Y. R. (1977) : *Preliminary study on the Tertiary depositional patterns of Java. 6th Annual Convention, Jakarta. Proceedings Indonesian Petroleum Association*, 183 – 213.
- Sumarso dan Ismoyowati, T. (1975) : *Contribution to the Stratigraphy of the Jiwo Hills and their southern surroundings (Central Java)*. Proceedings Indonesian Petroleum Association, 4th Annual Convention, Jakarta, 19 – 26.
- Suparno, S., 2013, *Komputasi Untuk Sains dan Teknik-Menggunakan Matlab-*, Laboratorium Jaringan Komputer, Departemen Fisika, FMIPA, Universitas Indonesia, Edisi IV.
- Suparwoto dan Sudiartono. 1991. *Studi Kelayakan Lokasi Praktikum Geofisika dengan Metode Gaya Berat di Watuadeg, Sleman, Yogyakarta*, FMIPA, UGM, Yogyakarta
- Surono, T, B. dan Sudarno, I., 1992, *Peta Geologi Lembar Surakarta – Giritontro, Jawa, skala 1 : 100.000*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Talwani, M., Worzel, J. L. and Landisman, M. 1959. *Rapid Gravity Computations for two-dimensional bodies with application to the Mendocine Submarine Fracture Zone*, *J. Geophysical Research* 64: 49-61.
- Telford, W.M., Geldart, L.P., Sheriff, R.E. dan Keys.D.A., 1990, *Applied Geophysics*, Cambridge University Press. New York.
- Toha, B., Purtyasti, Sriyono, R.D., Soetoto, Rahardjo, W., dan Subagyo, P. 1994. *Geologi daerah Pegunungan Selatan: Suatu kontribusi, Proceeding*

Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa sejak akhir Mesozoik hingga Kuartar, Seminar Jurusan T. Geologi Fak. Teknik UGM, p.19-36.

Tulak, N., 2011, *Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Daerah Yapen dan Mamberamo Papua berdasarkan Anomali Gravitasi*, Tesis, Program Pascasarjana S2 Ilmu Fisika FMIPA, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Van Bemmelen, R.W., 1949, *The Geology of Indonesia*, Vol. IA, Martinus Nijhoff, the Hague, 732 p.

Winarti dan Hartono, G.H., 2015. *Identifikasi Batuan Gunung Api Purba di Pegunungan Selatan Yogyakarta Bagian Barat Berdasarkan Pengukuran Geolistrik*. Eksplorium Volume 36 No. 1, Mei 2015: 57–70, , ISSN 0854 – 1418.

<http://www.ngdc.noaa.gov/geomagmodels/IGRFWMM.jsp/>, *didownload pada hari Sabtu, 08 Oktoberr 2015 jam 11.00 WIB.*