

DAFTAR PUSTAKA

- Abbot, M.J. dan F.H. Chamalaun, 1976. *Geology and geochronology of Pliocene volcanics on Atauro and Oecusse, Timor*: Internat. Geol. Cong., 25 th Sydney, Australia, 1976, Abs., v.1, p.43.
- Adi Yuza., 2010, *Focal Mechanism*, Jurnal, Teknik Geofisika Universitas Lampung.
- Afnimar, 2009. *Seismologi*, Penerbit ITB. Bandung
- Audley-Charles, M.G., 1968, *The Geology of Portuguese Timor*: Mem. Geol. Soc. Lond. 4, p.1-76.
- Audley-Charles, M.G., D.J. Carter & A.J. Barber, 1975, Stratigraphic basis for tectonic interpretation of the Banda Arc, eastern Indonesia: Proc. Indon. Petrol. Assoc., 3rd Ann. Conv., p.25-44
- Baiq, H., 2012, Penentuan jenis sesar pada gempabumi Sumbawa berdasarkan gerak awal gelombang p, Jurusan Fisika FMIPA Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat.
- Balmino, G., N. Vales, S. Bonvalot, dan A. Briais., 2011, Spherical Harmonic Modelling to Ultra-high degree of Bouguer and Isostatic anomalies, *J. Geoid*, Original Article, DOI 10.1007/s00190-011-0533-4.
- Bemmelen, R.W. van, 1949, *The Geology of Indonesia*: v.1A, 732 p., Martinus Nijhoff, The Hague.
- Blakely, R.J., 1995, *Potential Theory in Gravity and Magnetic Applications*, Cambridge University Press, USA.
- Bonvalot, S., G. Balmino, A. Briais, M. Khun, A. Peyrefitte, N. Vales, R. Biancale, G. Gabalda, G. Moreaux, F. Reinquin, dan M. Sarrailh, 2012, *World Gravity Map*, Bureau Gravimetrique International (BGI).
- Bowin, C.O., G.M. Purdy, C.J. Johnston, G. Shor, L. Lawver, H.M.S. Hartono & P. Jezek, 1980, *Arc-Continent collision in the Banda Arc section*: Bull. Am. Assoc. Petrol. Geol., V. 64, p.806-915.
- Bullard, E.C., 1936, Gravity Measurements in East Africa, Philosophical. Transaction of the Royal Society of London.
- Cady, J.W. 1980. *Calculation of Gravity and Magnetic Anomalies of Finite-Length Polygonal Prisms*. Geophysics. Volume 51. 1494-1498. Cambridge University.

- Dampney, C. N. G., 1969, The Equivalent Source Technique, *Geophysics* v.34, no.1, p. 39 – 35.
- Dermawan, A., 2010, Rekonsetualisasi dan Pemograman Reduksi Data Gravitasi serta Pemetaan ke Koordinat Teratur (*Gridding*) menggunakan Bahasa Pemograman *Visual Basic*, Skripsi, Program Studi Geofisika FMIPA Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Diah, A.C., 2013, Identifikasi Struktur Bawah Permukaan Berdasarkan Data Gayaberat di Daerah Kota Tengah, Kota Padang, Sumatera Barat, Jurusan Fisika FMIPA Universitas Brawijaya, Malang.
- Elkins, T. A., 1950. *The Second Derivative Method of Gravity Interpretation* : Presented at the Annual Meeting of Society of Exploration Geophysicists at Chicago April, 26, 1950.
- Grant, F.S., and West, G.F., 1965, *Interpretation Theory in Applied Geophysics*, McGraw-Hill Book Company, New York.
- Grunau, H.R., 1953, *Geologie von Portugiesisch Ost-Timor: Eine Kurze Übersicht*, *Eclog. Geol. Helv.* 46, p.29-37.
- Helnaria, F.P., 2012, Studi struktur geologi dan litologi menggunakan metode pemetaan geologi berbasis penginderaan jauh pada Blok Kalbano, Pulau Timor, Nusa Tenggara Timur. Teknik Geologi Universitas Diponegoro, Semarang.
- Hidayat, W., 2010, Pemodelan struktur regional daerah menggala dan sekitarnya berdasarkan data gravitasi dengan memanfaatkan kajian gradien gravitasi. Tesis. Universitas Gadjah Mada.
- Hopper, R.M., 1942, Report for NPPM, unpublished, cited in van Bemmelen, *The Geology of Indonesia*, v.1A 1949, p.160.
- Ikhsan, 2015, Buletin Gempa Bumi Stasiun Gempa Bumi Klas 1 Kampung Baru Kupang, *Buletin Gempa Bumi BMKG*.
- Juliany, N.M., 2014, Analisis Karakteristik Spektral Kegempaan Vulkanik Gunungapi Lewotolo Pada Krisis Januari 2012 dan Hubungannya Dengan Gempabumi Tektonik di Daerah Sekitarnya, Tesis, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Katili, J.A., 1975, *Volcanism and Plate tectonics in the Indonesian island arcs: Tectonohysics*, v.26, p.165-188.
- Kenyon, C.S., 1974, *Stratigraphy and Sedimentology of the Late Miocene to Quarternary Deposits of Timor*: Ph.D thesis, London University.

- La Ferh, T.R., An Exact Solution for the Gravity Curvature (Bullard B) Correction. *Geophysics*. Vol.56, no 8, p. 1179-1184.
- Lilie J. R, 1999. *Whole Earth Geophysics, An Introductory Textbook for Geogist and Geophysicists*. Prentice-Hall, Inc. United States of America.
- Listya. D.R. & Puja. P., 2010, Studi Awal Hubungan Gempa Laut Dan Gempa Darat Sumatera Dan Sekitarnya. *Dokumen 1437* Vol. 11, nomor 2.
- Lutfian, R. D., 2012, Identifikasi Struktur Cekungan “Neo” Menggunakan Metode Gravitasi Dengan Penapisan Metode Moving Average, Skripsi, Program Studi Geofisika FMIPA Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Marks, P., 1957, *The succession of nappes in the western Miomafo area of the islands of Timor: A possible key to the structure of Timor*, Proc. Of the 9th Pac. Sci. Cong.
- Molengraaff, G.A.F., 1913, *Overshuivingen en overschuivingbladen op de eilanden Timor en Leti*: T.K.N.A.G., XXX, p.273-274.
- Moore, G.F. & D.E. Karig, 1976, *Development of sedimentary basins on the lower trench slope*: *Geology*, v.4, p.693-697.
- Ningsih, J.M., 2014, Analisis karakteristik spektral kegempaan vulkanik gunungapi Lewotolo pada krisis januari 2012 dan hubungannya dengan gempabumi tektonik di daerah sekitarnya. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Price, N.J, dan J.W. Cosgrove, 1990, *Analysis of Geological Structures*, Cambridge University Press.
- Puspita, W., 2013, Analisis Data Geostatistik Menggunakan Metode Ordinary Kriging, Skripsi. Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Ragil, M.S., 2015, Pemodelan Struktur Bawah Permukaan Zona Subduksi dan Busur Gunungapi Jawa Timur Berdasarkan Analisis Data Gravitasi, Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rahma, M., 2012, Pemodelan Bawah Permukaan Gunungapi Merapi Berdasarkan Anomali Gravitasi Setelah Letusan Besar 2010, Thesis, UGM Jogjakarta.
- Reynolds, J.M., 1997, *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics*, John Wiley & Sons Ltd: Chichester, Inggris.
- Reza, M., 2008, Studi Mekanisme Sumber Gempabumi, Skripsi. Akademik Meteorologi dan Geofisika, Jakarta.

- Richard, L., 2011, Pemodelan Tiga Dimensi (3D) Struktur Bawah Permukaan Bumi di Provinsi Papua Barat Berdasarkan Analisis Data Gravitasi, Tesis, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Riyadi, M., 2001, Gempabumi Bengkulu juni 2000. Jurnal Meteorologi dan Geofisika, Vol 2, No 1, Januari – Maret 2001, Badan Meteorologi dan Geofisika.
- Roever, W.P. de, 1940, *Geological investigations in the southern Mutis region (Netherlands Timor): Geol. Exp. Lesser Sunda Islands*, v.I, p.1-106.
- Rosidi, H.M.D., K. Suwitodirdjo dan S. Tjokrosapoetro, 1990, Peta Geologi Lembar Kupang – Atambua, Timor, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung, Indonesia.
- Santoso, D., 2002, Pengantar Tehnik Geofisika. ITB: Bandung.
- Sarkowi, M., 2011, Metode Eksplorasi Gayaberat, Universitas Lampung.
- Sastranegara, T., Nainggolan, S, S., Raharjo, I, B., 2014, *The Application of a Triangular Mesh for Gravity Inversion to Reconstruct Subsurface Geological Structures in the Hululais Geothermal Prospect*, Bengkulu, Proceedings World Geothermal Congress 2015: Jakarta.
- Setyawan, A., 2005, Kajian Metode Sumber Ekuivalen Titik Massa Pada Proses Pengangkatan Data Gravitasi ke Bidang Datar, Berkala Fisika, Laboratorium Geofisika Universitas Diponegoro.
- Setyawan, A., 2003, Modeling of Gravity Changes on Merapi Volcano, Observed between 1997-2000, Dissertation, Darmstadt University.
- Simons, A.L., 1940, *Geological investigations in NE Netherlands Timor: Geol. Exp. Lesser Sunda Islands*, v.I, p.107-214.
- Stein, S. And Wysession., 2003, *An Introduction to Seismology, Earthquakes, and Earth Structure*, Balckwell Publishing, United Kingdom.
- Talwani, M., 1959, *Rapid Gravity Computations for Two-Dimensional Bodies With Application to The Mendocino Submarine Fracture Zone*, *J. Geophys. Res.*, 64(1), 49–59.
- Tappenbeck, D., 1940, *Geologie des Mollogebirges und einiger benachbarte Gebiete (Neid. Timor): Geol. Exp. Lesser Sunda Islands*, v.I, p.1-106.
- Telford, M.W., Gerdart, L.P., Sheriff, R.E., dan Keus, D.A., 1990, *Applied Geophysics*, Cambrige University Press.

- Tjokrosapoetro, S., 1978, *Holocene tectonics on Timor island*, Indonesia: Bull. Geol. Surv. Indonesia, v.4(1), p.49-63.
- Torge, W., 1989, *Gravimetry*, Walter de Gruyter New York: Berlin.
- Voorthuyzen, J.H. van., 1940, *Geologische Untersuchungen in District Amfoam (NW Timor)*: Geol. Exp. Lesser Sunda Islands, v.II, p.345-368.
- Waard, D. De, 1957, Contributions to the geology of Timor XII. The third Timor *geological Expedition*, Preliminary results: Indon. Journ. for Nat. Sc., 133, p.7-49.
- Wenner, J., 1913, *Geologi von West Timor*: Geol. Rundschau, v.IV, p.136-150.
- West, F.P. van, 1941, *Geological investigations in the Miomafo region (Neth. Timor)*: Geol. Exp. Lesser Sunda Islands, v.III, p.1-135.
- Yusuf, H.A., 2015, Pemetaan Sesar Nusa Laut Berdasarkan Hiposenter Gempa Bumi Nusa Laut Agustus-September 2015 dan Data Gravitasi, Proseding Seminar Nasional Fisika dan Aplikasinya, Universitas Padjajaran, Jatinagor.
- Zhdanov, M. S., 2002, *Geophysical Inverse Theory and Regularization Problems*, Elsevier Science B.V, Netherlands