

DAFTAR PUSTAKA

- Adi, A.C., Lasnawatin, F., Prananto, A. B., Suroyo, H., Gunawan, D. M., Gunawan, M., Soemanto, A., Panuju, Hadimuljono, J. S., Hermansyah, Slameto, E., Nurdiana, I., Gumilar, I.S., Zajuli, M. H. H., Wahyudiono, J., Santy, L. D., Wibowo, A. S., Yogi, A., Adlan, R., dan Arviallyn, G. G. (2022). Peta Cekungan Sedimen Indonesia. *Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*.
- Aminzadeh, F., dan Dasgupta, S. N. (2013). *Geophysics for Petroleum Engineers*. Elsevier Science.
- Amin, T. C., Ratman, N., dan Gafoer, S. (1999). Peta Geologi Lembar Jawa Bagian Tengah Skala 1:500.000. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung*.
- Anonim. (2024). Produksi Minyak Bumi dan Gas Alam Tahun 1996-2022. *Badan Pusat Statistik*. Diakses pada laman <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/1/MTA5MiMx/petroleum-and-natural-gas-production--1996-2022.html> pada 25 Mei 2024.
- Ansori, C., dan A. Wardhani, F. (2019). Tipe Magmatik Batuan Beku Formasi Gabon di Tinggian Karangbolong, Kebumen. *Jurnal Geologi Dan Sumberdaya Mineral*, 20(2), 63.
- Arifah, S. N. (2020). Identifikasi Kondisi Geologi Bawah Permukaan Menggunakan Data Gravitasi di Area Sileri dan Sikidang Lapangan Panas Bumi Dieng, Banjarnegara, Jawa Tengah, *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Armandita, C. (2009). Intra-arc trans-tension duplex of Majalengka to Banyumas area: prolific petroleum seeps and opportunities in West-Central Java border. *Proc. Indon Petrol. Assoc.*, 33rd Ann. Conv. <https://doi.org/10.29118/IPA.2066.09.G.173>.
- Asikin, S., Handoyo, A., Busono, H., dan Gafoer, S. (1992). Peta Geologi Lembar Kebumen, Jawa, Skala 1: 100.000. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung*.
- Azkia, H. A., dan Daud, Y. (2021). Integrated Geophysical and Geological Methods to Identify Structure Existence as a Permeable Zone in a Geothermal Fields. *AIP Conference Proceedings*, 1-7.
- Bachri, S. (2014). Pengaruh Tektonik Regional Terhadap Pola Struktur dan Tektonik Pulau Jawa. *Pusat Survei Geologi, Bandung*.

- Bemmelen, R.W. (1949). The Geology of Indonesia Vol. 1 A General Geology of Indonesia. *Netherlands: Government Printing Office, The Hague*.
- Blakely, R.J. (1995). Potential Theory in Gravity and Magnetic Applications. *Cambridge University Press, Cambridge*.
- Blakely, R. J. (1996). Potential Theory in Gravity and Magnetic Applications. *Cambridge University Press, Cambridge*.
- Boggs, J. S. (2006). Principal of Sedimentology and Stratigraph. 4th edition. Hal 550-553. Pearson Education, inc. Upper Saddle River New Jersey.
- Dampney, C.N.G. (1969). The Equivalent Source Technique, Geophysics. *Vol 34. No.1, P.39- 53*.
- Dermawan, A. (2010). Rekonseptualisasi dan Pemrograman Reduksi Data Gravitasi Serta Pemetaan ke Koordinat Teratur (Gridding) Menggunakan Bahasa Pemrograman Visual Basic. *Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta*.
- Dzakiya, N. dan Sismanto. (2014). Pemodelan Tiga Dimensi (3D) Lapisan Bawah Permukaan Bumi di Sub-Cekungan Jambi pada “Lapangan Zuhro” Berdasarkan Analisis Data Anomali Gravitasi. *Berkala MIPA. 24(4)*.
- Grandis, H. (2009). Pengantar Pemodelan Inversi Geofisika. *Himpunan Ahli Geofisika Indonesia (HAGI), Jakarta*
- Grant dan West. (1965). Interpretation Theory in Applied Geophysics. *United Stated: McGraw-Hill Book Company*.
- Gluyas, J., dan Swarbrick, R. (2006). Petroleum Geoscience. Blackwell Science Ltd.
- Hidayat, Subagio, dan Praromadani, Z. S. (2020). Interpretasi Struktur Geologi Bawah Permukaan Berdasarkan Updating Data Gaya Berat Cekungan Banyumas, Jawa Tengah. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral Vol. 21 No. 3*.
- Hidayat, H., Nugraha, A. D., Priyono, A., Marjiyono, M., Setiawan, J. H., Sahara, D. P., dan Setiawan, A. (2021). Travel Time Tomography to Delineate 3-D Regional Seismic Velocity Structure in The Banyumas Basin, Central Java. Indonesia, using Dense Borehole Seismographic Stations. *Frontiers in Earth Science. 9. 639271*.
- Hinze, Ferse, dan Saad. (2013). Gravity and Magnetic Exploration. *Cambridge University Press, Cambridge*.
- LaFehr, T. R. (1980). Gravity Method: Geophysics. *Vol. 45, No.11. 1634-1639*.

- Longman, I. M. (1959). Formulas for Computing the Tidal Accelerations Due to the Moon and the Sun. *Journal of Geophysical Research*. Vol. 64 (12). P. 2351-2355.
- Lunt, P., Burgon, G., dan Baky, A. (2008). The Pemali Formation of Central Java and equivalents: Indicators of sedimentation on an active plate margin. *Journal of Asian Earth Sciences*.
- Lunt, P., Burgon, G., dan Baky, A. (2009). The Pemali Formation of Central Java and equivalents: Indicators of sedimentation on an active plate margin. *Journal of Asian Earth Sciences*, 34(1), 100–113.
- Mulyana, Y. dan Agasta, H. (2022). Pemutakhiran Peta Cekungan Sedimen Indonesia, Demi Tingkatkan Eksplorasi Penemuan Cadangan Migas. *Badan Geologi, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*. Bandung.
- Nagy, D. (1996). The Prism Method for Terrain Correction Using Digital Computers. Dominion Observatory.
- Noeradi, D., Subroto, E. A., Wahono, H. E., Hermanto, E., dan Zaim, Y. (2006). Basin Evolution and Hydrocarbon Potential of Majalengka – Bumiayu Transpression Basin, Java Island, Indonesia. *AAPG International Conference and Exhibition*. Perth, Australia.
- Parasnis, D. S. (1951). A Study of Rock Densities in the English Mindlands. *Geophysical Journal International*, Vol. 6, 252-271.
- Pirttijärvi, M. (2009). User's Guide to Version Grablox 2,0: Gravity Interpretation and Modeling Software based on a 3-D Block Model. *Department of Physics*. Universitas of Oulu Finlandia.
- Pulunggono dan Martodjojo, S. (1994). Perubahan Tektonik Paleogene – Neogene Merupakan Peristiwa Tektonik Terpenting di Jawa. *Proceeding Geologi dan Geotektonik Pulau Jawa*. Yogyakarta.
- Purwasatriya, E. B. (2014). Tinjauan Kembali Potensi Hidrokarbon Cekungan Banyumas Berdasarkan Data Geologi dan Data Geofisika. *Jurnal Teknik Geologi*.
- Purwasatriya, E. B., Gibran, A. K., Aditama, M. R., dan Waluyo, G. (2021). Sedimentologi dan Tektonostratigrafi Formasi Halang di Cekungan Banyumas serta Potensinya untuk Reservoir Hidrokarbon. *Jurnal Geologi Dan Sumber Daya Mineral*, 22(3), 153–163.
- Purwasatriya, E. B., Surjono, S., Amijaya, D., Saputra, F., Hendaryono, S., dan Said, S. (2018). Tectonostratigraphy of Banyumas Basin and Its Correlation

to Petroleum Potential. *South East Asia Technology University Conference (SEATUC)*.

Purwasatriya, E. B., Surjono, S. S., dan Amijaya, D. H. (2018). Oligocene Pleistocene Paleogeography within Banyumas Basin and implication to petroleum potential. *Digital Press Physical Sciences and Engineering*, 1, 00006.

Purwasatriya, E. B., Surjono, S. S., dan Amijaya, D. H. (2019). Sejarah Geologi Pembentukan Cekungan Banyumas Serta Implikasinya Terhadap Sistem Minyak dan Gas Bumi. *Dinamika Rekayasa*, 15(1), 25.

Rizal, Y., Santoso, W. D., Rudyawan, A., Tampubolon, R. A., dan Nurfahan, A. A. (2018). Sedimentary Facies and Hydrocarbon Reservoir Potential of Sand Flat in the Upper Part of Tapak Formation in Banyumas Area, Central Java. *Riset Geologi dan Pertambangan*. Vol. 28, No. 2, 251-263.

Reynolds, J. M. (1997). An Introduction to Applied and Environmental Geophysics. A John Wiley dan Sons.

Saragih, R. D. (2016). Identifikasi Sesar Sumatra di Sumatra Barat Bagian Tengah Berdasarkan Analisis Data Gravitasi, *Tesis*. Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.

Sarkowi, M. (2014). Eksplorasi Gravity. *Graha Ilmu*, Yogyakarta.

Satyana, A.H. (2005). Structural identification of Central Java: A regional wrench segmentation. *Proceedings Joint Convention Surabaya 2005, the 30th HAGI, the 34th IAGI, and the 14th PERHAPI Annual Conference and Exhibition, Surabaya*.

Satyana, A.H. (2006). New insight on tectonics of Central Java, Indonesia and its petroleum implications. *American Association Petroleum Geologists, International Conference and Exhibition, Perth*.

Satyana, A.H. (2007). Central Java, Indonesia – A “Terra Incognita” in petroleum exploration: New considerations on the tectonic evolution and petroleum implications. *Proceedings Indonesian Petroleum Association, 31st Annual Convention and Exhibition, Jakarta*.

Setiadi, I. dan Pratama A. W. (2018). Pola Struktur dan Konfigurasi Geologi Bawah Permukaan Cekungan Jawa Barat Utara Berdasarkan Analisis Gayaberat. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, Vol. 19, No. 2, 59-72.

Setiawan, A., Zulfakriza, Z., Nugraha, A. D., Rosalia, S., Priyono, A., Widiyantoro, S., Sahara, D. P., Marjiyono, M., Setiawan, J. H., Lelono, E. B., Permana, A. K., dan Hidayat, H. (2021). Delineation of sedimentary basin structure

beneath the Banyumas Basin, Central Java, Indonesia, using ambient seismic noise tomography. *Geoscience Letters*, 8(1), 31.

Setiawan, R. (2019). Sistem Hidrokarbon pada Tatanan Vulkanik: Konsep dan Studi Kasus [Hydrocarbon System related to Volcanism: Concepts and Case Studies]. *Publikasi Khusus Eksplorasi Hidrokarbon di Sistem Vulkanik*, 9-21.

Setyawan, A. (2005). Kajian Metode Sumber ekivalen titik massa pada Proses Pengangkatan Data Gravitasi ke Bidang Datar. *Berkala Fisika*, Vol.8. No. 1, 7-10.

Supriyanto. (2007). Analisis Data Geofisika : Memahami Teori Inversi. *Universitas Indonesia, Depok*.

Telford, W. M., Geldart, L. P., dan Sheriff, R. E. (1990). *Applied Geophysics. Cambridge Univiersity Press, Melbourne*.

Tematur, G., Tanesib, J. L., dan Pingak, R. K. (2018). Interpretasi Bawah Permukaan Gunung Anak Ranakah dengan Pemodlean Dua Dimensi (2D) Berdasarkan Data Anomali Gravitasi Loka. *Jurnal Fisika*, Vol. 3. No. 1, 54-58.

Waples, D. W. (1985). *Geochemistry in Petroleum Exploration. International Human Resources Development Corporation, Boston*, pp. 232.

Whitehead, N. (2010). *Montaj Gravity and Terrain Correction. Geosoft Incorporate. Ontario*.

Widada, S., Rizky, A., dan Yudono, A. S. (2022). Studi Kualitas Batuan Reservoir Formasi Kalibiuk Daerah Purbalingga Sub-Cekungan Banyumas. *Jurnal Offshore: Oil, Production Facilities and Renewable Energy*, Vol. 6. No. 2, 53-60.

Yuwono, Y.S. (2012). Basic Concept, Principles, and Petrologic Assessments. *Short Course on the Basement Reservoir, Yogyakarta*.

Zaenudin, A., Sarkowi, M., dan Suharno. (2013). *Pemodelan Sintetik Gradien Gayaberat untuk Identifikasi Sesar. Jurusan Teknik Geofisika Fakultas Teknik. UNILA*.