UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Impedansi Akustik Model Based, Bandlimited, dan Sparse Spike terhadap Karakteristik Reservoar di Lapangan â€œSMAâ€• pada Formasi Ngrayong Cekungan Jawa Timur Utara
Allifah Aulia Maghfiroh, Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si. ; Iqbal, S.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Abdolahi, A.dkk. (2022). Seismic inversion as a reliable technique to anticipating of porosity and facies delineation, a case study on Asmari Formation in Hendijan field, southwest part of Iran. Journal of Petroleum Exploration and Production Technology, 12, 3091–3104.

Abdullah, . 2007. Fisika Dasar 1 Edisi Revisi. Bandung: ITB..

Anonim., (2006), Indonesi Basin Summary, PT. Patra Nusa Data

Ardhana, W., (1993). A Depositional Model for the Early Middle Miocene Ngrayong Formation and Implications for Exploration in the East Java Basin. Proceedings of the 22nd Annual Convention Indonesian Petroleum Association (IPA), Vol. 1, hlm. 395–443.

Asparini, D. (2011). Penerapan Metode Stacking dalam Pemrosesan Sinyal Seismik Laut di Perairan Barat Aceh. Bogor. IPB

Asquith, G. B., dan Krygowski, D. (2004). Basic Well Log Analysis (2nd ed.). AAPG Methods in Exploration Series, No. 16. Tulsa: American Association of Petroleum Geologists.

Badley, M. E. (1985). Practical Seismic Interpretation. London: International Human Resources Development Corporation (IHRDC).

Castagna, J. P. (1993). Petrophysical imaging using AVO. The Leading Edge, 12(3), 172-179. [Atau jika merujuk ke buku: Castagna, J. P., dan Backus, M. M. (1993). Offset-Dependent Reflectivity: Theory and Practice of AVO Analysis. Society of Exploration Geophysicists.

Cooke, D. A., dan Schneider, W. A. (1983). Generalized linear inversion of reflection seismic data. Geophysics, 48(6), 665-676.

Denibhakti. (2014). Fungsi dan Prinsip Caliper Log. Scribd.

Emery, D., dan Myers, K. J. (Eds.). 1996. *Sequence Stratigraphy*. Oxford: Blackwell Science.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Impedansi Akustik Model Based, Bandlimited, dan Sparse Spike terhadap Karakteristik Reservoar di Lapangan â€œSMAâ€• pada Formasi Ngrayong Cekungan Jawa Timur Utara
Allifah Aulia Maghfiroh, Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si. ; Iqbal, S.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Febrianto, V., dan Nurcahya, B. E. (2014). Karakterisasi reservoir batupasir menggunakan inversi seismik impedansi akustik dan analisis AVO di Lapangan MTDW, Cekungan Jawa Timur Utara. Skripsi, Program Studi Geofisika.

Hampson, D., dan Russelll, B. (1984). First-break interpretation using generalized linear inversion. Journal of the Canadian Society of Exploration Geophysicists, 20(1), 40-5

Handoyo, H.,dkk (2025). Reservoir characterization of Ngrayong Formation, Sandstone with carbonate intercalation, using a geostatistical approach based on petrophysical parameters, Northeast Java Basin, Indonesia. Scientific Contributions Oil and Gas, 48(3), 237–251.

Hariyadi, dkk. (2016). Sistem petroleum struktur antiklin Kawengan. Dalam Seminar Nasional Kebumian XI “Menuju Kemandirian Bangsa Dengan Percepatan Produksi Energi Dan Industri Mineral Dalam Mendukung MEA”. Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Hartanto dkk. (2024). Oil and gas statistics semester I 2024. Ministry of Energy and Mineral Resources of the Republic of Indonesia

Hartanto, Y. E. (2018). Analisis inversi impedansi akustik: Band-limited, model-based, dan Sparse Spike untuk identifikasi persebaran karbonat pada Lapangan “Polo”, Cekungan Jawa Barat Utara. Skripsi. Program Studi Geofisika, Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Hidayati, S. 2010. Pengenalan Seismologi Gunung Api. Bandung: Diklat Pelaksana Pemula Pengamat Gunungapi Baru, Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.

Husein, S., dan Barianto, D. H. (2016). Fieldtrip Geologi Cekungan Jawa Timur Utara. Premier Oil dan Departemen Teknik Geologi Universitas Gadjah Mada

Lemigas, (2007). Inisiasi Pengembangan Sumur Tua Migas Lapangan Marginal

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Impedansi Akustik Model Based, Bandlimited, dan Sparse Spike terhadap Karakteristik Reservoar di Lapangan â€œSMAâ€• pada Formasi Ngrayong Cekungan Jawa Timur Utara
Allifah Aulia Maghfiroh, Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si. ; Iqbal, S.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kabupaten Bojonegoro, Ngawi, Madiun, Jombang, dan Mojokerto. Jakarta : Riset Lemigas – Pertamina (tidak dipublikasikan)

Iswandhani, A. A. (2005). Well Logging Interpretation for Engineer [Slide presentasi]. Chevron dan Society of Petroleum Engineers (SPE) Student Chapter Diponegoro University.

Khaing, S. Y., dkk (2022). Textural Characteristics and Depositional Environment of Ngrayong Sandstone (Middle Miocene) from Rembang Area, Northeast Java, Indonesia. Open Journal of Geology, 12, 1102–1119.

Løseth, H., Gading, M., dan Wensaas, L. (2005). Hydrocarbon leakage interpreted from seismic data. Marine and Petroleum Geology, 22(1), 11-19.

Machado, G. (2020, August 18). A Simple Guide to Seismic Horizon Interpretation. Chronosurveys.

Mavko, G., Mukerji, T.,Dvorkin, J. (2009). The Rock Physics Handbook: Tools for Seismic Analysis of Porous Media. Cambridge University Press.

Mynard, K. dan Morgan, W. A. (2005), Appraisal of a Complex, Platform Carboate, Bukit Tua Discovery, Ketapang PSC, East Java Basin, Indonesia : Indonesian Petroleum Association, Proceedings 13th Annual Convention dan Exhibition, Jakarta.

Munadi, Pasaribu, (1984). Aspek Fisis Seimologi Eksplorasi. Universitas Indonesia Jakarta.

Nanda, N. C. (2016). Seismic Data Interpretation and Evaluation for Hydrocarbon Exploration and Production: A Practitioner’s Guide. Springer International Publishing.

Pambudi, N. L.dkk . (2024). Fasies dan lingkungan pengendapan berdasarkan analisis data log sumur dan seismik 2D post stack time migration (PSTM) pada Formasi Ngrayong Lapangan “NALP” Cekungan Jawa Timur. Padjadjaran Geoscience Journal, 8(3), 163-172.

Retnani, S. B. (2009). Karakterisasi sebaran impedansi akustik reservoir hidrokarbon dengan metoda inversi data 2 dimensi pada Lapangan X, Cekungan Jawa

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Impedansi Akustik Model Based, Bandlimited, dan Sparse Spike terhadap Karakteristik Reservoar di Lapangan â€œSMAâ€• pada Formasi Ngrayong Cekungan Jawa Timur Utara
Allifah Aulia Maghfiroh, Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si. ; Iqbal, S.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Timur Utara. Tugas Akhir. Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Brawijaya, Malang.

Pringgoprawiro, H. (1983). Biostratigrafi dan Paleogeografi Cekungan Jawa Timur Laut: Pendekatan Baru. Institut Teknologi Bandung.

Putri, Y. D. M. (2015). Karakterisasi Reservoar Batupasir Menggunakan Metode Inversi Impedansi Akustik, Multi Atribut Seismik dan Neural Network pada Formasi Ngrayong di Lapangan "MAMA", Cekungan Jawa Timur Utara. (Skripsi Sarjana). Geofisika, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Rider, M. H. 1996. *The Geological Interpretation of Well Logs*. Edisi ke-2. Sutherland: Rider-French Consulting Ltd.

Russelll, B. H. (1988). Introduction to Seismic Inversion Methods. Tulsa: Society of Exploration Geophysicists (SEG).

Russelll B. H., (1996). Strata Workshop. s.l.:Hampson-Russelll Software Services Ltd.

Satyana, A. H., Erwanto, E., dan Prasetyadi, C. (2004). Rembang-Madura-Kangean-Sakala (RMKS) fault zone, East Java Basin: The origin and nature of a geologic border [Paper presentation]. Indonesian Association of Geologists (IAGI) 33rd Annual Convention, Bandung, Indonesia.

SEPM Strata. (2015). Character of Log Response.

Setyawan, R. Dkk . (2025). Analysis of Reservoir Characteristics of Ngrayong Formation, Sendangharjo Village, Blora District, Blora Regency, Central Java Province. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 1517, 012051.

Simanjuntak.(2026). Karakterisasi Reservoar Hidrokarbon pada Lapangan “TAB” dengan Menggunakan Pemodelan Inversi Impedansi Akustik.” JGE (Jurnal Geofisika Eksplorasi), vol. 2, no. 01, 2026, pp. 2–13

Smyth dkk. (2005), East Java: Cenozoic Basins, Volcanoes and Ancient Basement, in: Proceedings, Indonesian Petroleum Association.. Jakarta, pp. 251– 266

Soeka, S., Suminta, S., dan Siswoyo, S. (1982). Batas Miosen Pliosen Di Cekungan Jawa Timur Utara, Indonesia. Kontribusi Ilmiah Minyak dan Gas Bumi, 5(2),

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Analisis Impedansi Akustik Model Based, Bandlimited, dan Sparse Spike terhadap Karakteristik Reservoar di Lapangan â€œSMAâ€• pada Formasi Ngrayong Cekungan Jawa Timur Utara
Allifah Aulia Maghfiroh, Dr. Budi Eka Nurcahya, M.Si. ; Iqbal, S.T
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Song, X., Zhao, Y., dan Dykstra, J. D. (2016). Acoustic ringing effect mitigation for oil well sonic logging. 2016 American Control Conference (ACC), 5691–5696.

Sukmono, S., (1999), Interpretasi Seismik Refleksi, Jurusan Teknik Geofisika, ITB, Bandung

Sukmono, S. (2000). Seismic Inversion and AVO Analysis for Reservoir Characterization. Departemen Teknik Geofisika, Institut Teknologi Bandung.

Zou, K. H., Tuncali, K. dan Silverman, S. G., (2003). Correlation and Simple Linear Regression. Radiology, 227(3), pp. 617-628.