

- Adriandi, Nurhandoko, B. E. B., 2016, Migrasi Pre-Stack Domain Kedalaman dengan Metode Kirchhoff Pada Medium Anisotropi VTI (Vertical Transverse Isotropy), Bandung: Prosiding SKF.
- Agustin, M. V., Novian, M. I., Dermawan, A., Agung, T., 2017, Sekuen Stratigrafi Sub Cekungan Palembang Selatan Berdasarkan Data Pemboran pada Sumur “SSB”, Kabupaten Musi Waras, Provinsi Sumatra Selatan, *Proceeding Seminar Nasional Kebumihan ke-10*.
- Alkhalifah, T., Tsvankin, I., 1995, Velocity Analysis for Transversely Isotropic Media, *Geophysics*, Vol. 60, No. 5, P. 1550-1566.
- Anggara, R., 2014, Pengolahan Data Seismik 2D Lintasan “Eda Calosa” Kaki Pegunungan Alberta, Kanada Berbasis Metode Prestack Time Migration (PSTM) dan Prestack Depth Migration (PSDM) Isotropy dengan Menggunakan Paradigm Epos 4.0, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Argakoesoemah, R. M. I., Raharja, M., Winardhi, S., Tarigan, R., Maksum, T. F., Aimar, A., 2005, Telisa Shallow Marine Sandstone as an Emerging Exploration Target in Palembang Hugh, South Sumatra Basin, *Proceedings Indonesian Petroleum Association, Thirtieth Annual Convention*.
- Audebert, F., Nichols, D., Rekdal, T., Biondi, B., Lumley, D. E., Urdaneta, H., 1997, Imaging Complex Geologic Structure with Single Arrival, *Geophysics*, Vol. 62, No. 5, pp. 1533-1543.
- Bancroft, J. C., 2002, A Visual Relationship between Kirchhoff Migration and Seismic Inversion, *CREWES Research Report*, Vol. 14.
- Baskoro, D. S., Setyawan, A., Mujihardi, B., 2016, Analisa Model Kecepatan dengan Pre Stack Depth Migration pada Lapangan ‘X’, *Youngster Physics Journal*, Vol. 5, No. 2, 75- 80.
- Bishop, M. G., 2001, South Sumatra Basin Province, Indonesia: The Lahat/Talang Akar-Cenozoic Total Petroleum System, *USGS*.
- Davies, P. R., 1984, Tertiary Structural Evolution and Related Hydrocarbon Occurences, North Sumatra Basin, *Proceedings Indonesian Petroleum Association, Thirtieth Annual Convention*.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ESTIMASI PARAMETER THOMSEN DELTA DAN EPSILON MENGGUNAKAN PENDEKATAN ELLIPTICAL ANISOTROPY DAN UNELLIPTICAL ANISOTROPY PADA KIRCHHOFF PRE STACK DEPTH MIGRATION (PSDM), LAPANGAN “HARPA” CEKUNGAN SUMATRA SELATAN

PANDU SABILA, Dr. Sudarmaji, M.Si.; Adam Sukma Putra, S.Si., M.Si.

De Coster, G. I., 1974, *The Geology of The Central and South Sumatra Basins*, *Proceedings Indonesian Petroleum Association, Third Annual Convention*.

Fagin, S., 1999, *Model-Based Depth Imaging*, Tulsa: Society of Exploration Geophysics.

Fahmi, M., 2018, Estimasi Parameter Thomsen pada Pre Stack Depth Migration (PSDM) Anisotropi menggunakan Pendekatan Petrofisika Untuk Meningkatkan Citra Bawah Permukaan Bumi, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA ITS, Surabaya.

Fitri, Y., Afdal, Edwiza, D., Mualimin, 2015, Analisis Pre Stack Time Migration (PSTM) DAN Pre Stack Depth Migration (PSDM) Metode Kirchhoff Data Seismik 2D Lapangan ‘Y’ Cekungan Jawa Barat Utara, *Jurnal Fisika Unand* Vol. 4, No. 3.

Fomel, S., Grechka, V., 2001, Nonhyperbolic Reflection Moveout of P-waves: An Overview and Comparison of Reasons, *Center for Wave Phenomena*, CWP-372.

Gadallah, M. R., Fisher, R., 2009, *Exploration Geophysics*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

Gazdag, J., Sguazzero, P., Migration of Seismic Data, *Proceedings of The IEEE*, Vol. 72, No. 10.

Gray, H. S., Etgen, J., Dellinger, J., Whitmore, D., Seismic Migration Problems and Solutions, *Geophysics*, Vol. 66, No. 5, P. 1622-1640.

Guntoro, T., Santosa, B. J., 2014, Pre Stack Depth Migration Vertical Transverse Isotropy (PSDM VTI) pada Data Seismik Laut 2D, *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, Vol. 3, No. 2, 2337-3520.

Hardianto, I., 2018, Perbandingan Hasil Post Stack Time Migration Metode Kirchhoff dan Metode Beda Hingga pada Data Seismik 2D Lintasan “31-81” Alaska, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.

Hertweck, T., Jäger, C., Goertz, A., Schleicher, J., 2003, Aperture Effects in 2.5D Kirchhoff Migration: A Geometrical Explanation, *Geophysics*, Vol. 68, No. 5, P. 1673-1684.

Jamaluddin, Cheng, F., 2018, Organic Richness and Organic Matter Quality Studies of Shale Gas Reservoir in South Sumatra Basin, Indonesia, *Journal of Geoscience and Environment Protection*, Vol.6, 85-100.

Jones, I. F., 2014, Tutorial: Migration Imaging Conditions, *First Break*, Vol. 32.

Kasim, S. A., Armstrong, J., 2015, Oil-Oil Correlation of The South Sumatra Basin Reservoirs, *Journal of Petroleum and Gas Engineering*, Vol. 6, pp. 54-61.

Koren, Z., Ravve, I., 2006, Constrained Dix Inversion, *Geophysics*, Vol. 71, No. 6, P. R113-R130.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ESTIMASI PARAMETER THOMSEN DELTA DAN EPSILON MENGGUNAKAN PENDEKATAN ELLIPTICAL ANISOTROPY DAN UNELLIPTICAL ANISOTROPY PADA KIRCHHOFF PRE STACK DEPTH MIGRATION (PSDM), LAPANGAN "HARPA", CEKUNGAN SUMATRA SELATAN

PANDU SABILA, Dr. Sudarmaji, M.Si.; Adam Sukma Putra, S.Si., M.Si.

Kurniawan, H. G., Susilo, A., Samudra, T., 2016, *Structure Modelling of Subsurface by Using*

Kirchhoff Migration Method and Finite Difference Anisotropy Method, *Indonesian Journal of Applied Physics*, Vol. 6, No. 02 , 79-88.

Maliyan, Ahmad, 2009, Konversi Waktu Menjadi Kedalaman pada Data Seismik 3D dengan Menggunakan Geostatistik, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA UI, Jakarta.

Nafis, A. A., 2017, Penggunaan Metode Pre Stack Depth Migration Vertical Transverse Isotropy (PSDM VTI) untuk Studi Pencitraan Struktur Bawah Permukaan, *Skripsi*, Jurusan Teknik Geofisika FT Unila, Lampung.

Nasrianto, 2018, Perbandingan Metode Transformasi Radon dan SRME untuk Atenuasi Multiple pada Data Seismik Laut 2D Lintasan 5 Daerah Perairan Misool, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.

Nathania, B., 2018, Identifikasi Anisotropi Bawah Permukaan Bumi dari Perbedaan Kecepatan Antar Sektor Rentang Azimut Menggunakan Data Seismik Darat yang Telah Mengalami Interpolasi 5D, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.

Panggabean, H., Santy, L. D., 2012, Sejarah Penimbunan Cekungan Sumatra Selatan dan Implikasinya Terhadap Waktu Generasi Hidrokarbon, *JSDG*, Vol. 22, No. 4.

Paradigm Geophysical, 2007, GeoDepth EPOS3TE Tutorial Help, Houston: Paradigm Geophysical Co.

Prabowo, A. B., Sudarmaji, 2018, Seismic Imaging in Complex Geological Area Using Pre-Stack Depth Migration (PSDM) and Tomography Method, *Jurnal of Physics: Conference Series*, Vol. 1011.

Prakoso, P., 2009, Migrasi Dara Seismik 3D Menggunakan Metode Kirchhoff Pre Stack Depth Migration (Kirchhoff PSDM) pada Lapangan Nirmala Cekungan Jawa Barat Bagian Utara, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA UI, Jakarta.

Pranowo, W., Winardhi, S., 2018, Application of Velocity Variation with Angle (VVA) Method on An Anisotropic Model with Thomsen Delta Anisotropy Parameters, *Jurnal Geofisika*, Vol. 16, No. 02, pp. 06-10.

Pratama, K. A. S., Susilo, A., Francisco, L., 2014, Perbandingan Metoda Migrasi F-K, Kirchhoff, dan Beda Hingga untuk Meningkatkan Resolusi Penampang Seismik 3D Darat Lapangan "Kdy" Cekungan Sumatra Selatan, Malang: Brawijaya Physics Student Journal.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ESTIMASI PARAMETER THOMSEN DELTA DAN EPSILON MENGGUNAKAN PENDEKATAN
ELLIPTICAL ANISOTROPY DAN
UNELLIPTICAL ANISOTROPY PADA KIRCHHOFF PRE STACK DEPTH MIGRATION (PSDM),
LAPANGAN “HARPA”
CEKUNGAN SUMATRA SELATAN**

PANDU SABILA, Dr. Sudarmaji, M.Si.; Adam Sukma Putra, S.Si., M.Si.

Priambodo, P. A., Murana, S., Nurudin, H., 2013, Pre Stack Depth Migration (PSDM)

Anisotropi VTI (Vertical Tilted Isotropy) untuk Pencitraan Struktur Bawah Permukaan,
Malang: Brawijaya Physics Student Journal.

Pujiono, S., 2009, Pre Stack Depth Migration Anisotropi untuk Pencitraan Struktur Bawah
Permukaan, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA Undip, Semarang.

Pulunggono, A., Cameron, N. R., 1984, Sumatran Microplates, Their Characteristics and Their
Role in The Evolution of The Central and South Sumatra Basins, *Proceedings Indonesian
Petroleum Association, Thirteenth Annual Convention*.

Purnawati, L., Minarto, E., 2016, Koreksi Struktur Lapangan “LP” dengan Menggunakan Metode
Pre Stack Depth Migration (PSDM), *Jurnal Sains dan Seni ITS*, Vol. 5, No. 2, 2337-3520.

Rafiedz, F., 2008, Pemodelan Slowness Surface pada Medium Transverse Isotropy, *Info-Teknik*,
Vol. 9, No. 1, 1-9.

Rizka, G. M., Mulyono, B. S., Nurudin, H., 2013, Studi Pencitraan Struktur Bawah Permukaan
Bumi menggunakan Pemodelan Constrained Velocity Inversion dan Grid Based
Tomography pada Lintasan Gmr165 di Daerah Teluk Cendrawasih, Lampung: Jurnal
Geofisika Eksplorasi.

Saputra, R. I. A., 2012, Anisotropic Pre Stack Depth Migration: A Case Study in Vertical
Transversely Isotropic (VTI) Media, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA UI, Jakarta.

Setiadi, I., Setyanta, B., Widijono, B. S., 2010, Delineasi cekungan Sedimen Sumatra Selatan
Berdasarkan Analisis Data Gaya Berat, *JSDG*, Vol. 20, No. 2.

Supriyono, Priyono, A., Triyoso, W., Prasetya, L., 2012, Velocity Versus Offset (VVO): A New
Tool for Direct Detection of Gas in Low Impedance Sand Reservoirs, *First Break*, Vol. 30.

Shearer, P., M., 2009, *Introduction to Seismology*, New York: Cambridge University Press.

Sheriff, R. E., 2002, *Encyclopedic Dictionary of Applied Geophysics*, Tulsa: Society of
Exploration Geophysics.

Sunardi, E., 2015, The Lithofacies Association of Brown Shales in Kiliran Jao Subbasin, West
Sumatra Indonesia, *Indonesian Journal on Geoscience*, Vol. 2, No. 2, pp. 77-90.

Telford, W. M., Geldart, L. P., Sheriff, R. E., 1990, *Applied Geophysics*, New York: Cambridge
University Press.

Thomsen, L., 1986, Weak Elastic Anisotropy, *Geophysics*, Vol. 51, No. 10, P. 1954-1966.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ESTIMASI PARAMETER THOMSEN DELTA DAN EPSILON MENGGUNAKAN PENDEKATAN
ELLIPTICAL ANISOTROPY DAN
UNELLIPTICAL ANISOTROPY PADA KIRCHHOFF PRE STACK DEPTH MIGRATION (PSDM),
LAPANGAN "HARPA",
CEKUNGAN SUMATRA SELATAN**

PANDU SABILA, Dr. Sudarmaji, M.Si.; Adam Sukma Putra, S.Si., M.Si.

- Trairto, Y. R., Dariusaputra, H., Harnoko, J., 2010, Analisis Velocity Model Building pada Pre Stack Depth Migration untuk Penggambaran Struktur Bawah Permukaan Daerah "x", *Berkala Fisika*, Vol. 13, No. 1, 27-32.
- Tsvankin, I., Thomsen, L., 1994, Nonhyperbolic Reflection Moveout in Anisotropic Media, *Geophysics*, Vol. 59, No. 8, P. 1290-1304.
- Tsvankin, I., 1996, P-wave Signatures and Notation for Transversely Isotropic Media: An Overview, *Geophysics*, Vol. 61, No. 2, P. 467-483.
- Utami, H. A., 2016, Perbandingan Pre Stack Depth Migration dan Post Stack Depth Migration Data Seismik Marine di Wilayah Perairan Vietnam, *Skripsi*, Jurusan Teknik Geofisika FT Unila, Lampung.
- Valentino, F., 2017, Analisis Ground Roll menggunakan teknik MASW pada Data Seismik Refleksi 2D, Studi Kasus: Lapangan Minyak dan Panas Bumi "NPRA", Alaska, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Wang, Z., 2002, Seismic Anisotropy in Sedimentary Rocks, Part 2: Laboratory Data, *Geophysics*, Vol. 67, No. 5, P. 1423-1440.
- Welayaturromadhona, 2015, Pemodelan Seismik pada Media Skalar, Akustik, Elastik, Anisotropi, dan Viskoelastik, *Skripsi*, Jurusan Fisika FMIPA Unej, Jember.
- Winterstein, D. F., 1990, Velocity Anisotropy Terminology for Geophysicists, *Geophysics*, Vol. 55, No. 8, P. 1070-1088.
- Yilmaz, Ö., 1987, *Seismic Data Processing*, Tulsa: Society of Exploration Geophysics.
- Yilmaz, Ö., 2001, *Seismic Data Analysis Processing, Inversion, and Interpretation of Seismic Data*, Tulsa: Society of Exploration Geophysics.