



DAFTAR PUSTAKA

- Abdelsalam, M.G., Robinson, C., El-Baz, F., and Stern, R.J. 2000. Applications of Orbital Imaging Radar for Geologic Studies in Arid Regions: The Saharan Testimony. Photogrammetric Engineering & Remote Sensing. Vol 66, No.6, hal. 717-726
- Altamura, J.R. 1999. Geologic Mapping Using Radar Imagery in the Ridge and Valley Province. Pennsylvania Geology, Vol. 30, no. 3/4, hal. 2-13
- Arcanda. 2016. Cadangan Migas RI yang Terbukti Tinggal 3,8 Miliar Barel. <https://finance.detik.com/energi/3342276/cadangan-migas-ri-yang-terbukti-tinggal-38-miliar-barel> (Diakses 21 Januari 2017)
- Bachri, S. 2014. Pengaruh Tektonik Regional Terhadap Pola Struktur dan Tektonik Pulau Jawa. J.G.S.M. Vol.15, No. 4, hal. 215-221.
- BPMigas-LAPI ITB. 2008. Cekungan Sedimen Tersier Indonesia 2008 : Buku 3. Jakarta : BPMigas (tidak dipublikasi)
- Crystiana, I. 2001. Penggunaan Citra Radarsat Untuk Survey Geologi Dalam Rangka Identifikasi Awal Jebakan Minyak Bumi (Studi kasus daerah Kabupaten Blora, Bojonegoro, dan sekitarnya Propinsi Jawa Tengah-Jawa Timur). Skripsi S1: Jurusan Kartografi dan Penginderaan Jauh Fakultas Geografi, UGM.
- Diskusi Ilmiah V Beberapa Hasil Karya PPPTMGB"LEMIGAS". 1984. Lingkungan Pengendapan Pasir Ngrayong Formasi Tuban, di Zona Rembang. Mujito, Suprijanto., Jakarta. PPPTMGB Lemigas.
- ESA. 2007. InSAR Principles: Guidelines for SAR Interferometry Processing and Interpretation. Netherlands: European Space Agency.
- ESA. 2013. Sentinel-1 User Handbook. Eropa : European Space Agency.
- Evans, D.L, Farr, T.G., and Thompson, T.W. 1986. Multipolarization Radar Images for Geologic Mapping and Vegetation Discrimination. IEEE Transactions On Geoscience And Remote Sensing, VoL. GE-24, NO.2., hal. 246-257
- Gagnon, L., and Joan, A. 1997. Speckle Filtering Of SAR Imagery – A Comparative Study Between Complex-Wavelet-Based and Standart Filter. Conference "Wavelet Applications in Signal and Image Processing V", San Diego, Vol. 3169
- GEOMAGZ. 2013. Menyigi Geologi, Mencari Migas Indonesia. <http://geomagz.geologi.esdm.go.id/menyigi-geologi-mencari-migas-indonesia/> (Diakses 21 Februari 2017)
- Gold, D.P. 1980. Structural Geologi. dalam Remote Sensing In Geology. Diedit oleh Siegal, B.S., and Gillespie, A.R. United States of America: John Wiley & Sons, Inc, hal. 419.



- Hadipandoyo, S., Setyoko, J.H., Guntur, A., Riyanto, H., Sunarjanto, D., Suliantara, Suprijanto, Hadiwiriyono, T., dan Sutikno. 2006. Kuantifikasi Sumberdaya Hidrokarbon Volume I Kawasan Barat Indonesia. Jakarta: PPPTMGB Lemigas (tidak dipublikasi)
- Hall, R. 2012. Late Jurassic–Cenozoic reconstructions of the Indonesian region and the Indian Ocean. *Tectonophysics* 570–571, hal. 1–41
- Hatwar, A.P., and Kher, H.R. 2015. Analysis of Speckle Noise Reduction in Synthetic Aperture Radar Images. *International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT)*. Vol. 4 Issue 01, hal. 508-512
- Hung L.Q., Batelaan O.1, and De Smedt F. 2005. Lineament extraction and analysis, comparison of Lansat ETM and ASTER imagery. Case study: Suoi muoi tropical karst catchment, Vietnam. *Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology V*, SPIE Vol. 5983, 59830T, hal. 1-12.
- Ikatan Ahli Geologi Indonesia ke-22. 1993. Lembah Torehan Miosen Atas dan peranannya dalam terbentuknya perangkap stratigrafi Daerah Cepu dan sekitarnya. Yulihanto, B. IAGI, hal. 770-780
- Indonesian Petroleum Association 22nd Annual Convention. 1993. A Depositional Model for the Early Middle Miocene Ngrayong Formation and Implications for Exploration in the East Java Basin. Ardhana, W. IPA, hal. 395-443.
- Indonesian Petroleum Association 28th Annual Convention. 2002. 2002. Exploration of the North Madura Platform, Offshore East Java, Indonesia. Mudjiono, R., and Pireno, G.E. IPA, hal. 707-726.
- Indonesian Petroleum Association Twenty Fourth Annual Convention. 1996. Plate Tectonic Reconstructions Of The Indonesian Region. Hall, R. 1996. IPA, hal. 71-84.
- Indonesian Petroleum Assosiation Eighteenth Annual Convention. 1989. Structural Development Of Hydrocarbon Traps In the Cepu Oil Field Northeast Java Indonesia. Soeparyono, N. and Lennox, P.G. IPA, hal. 139-156.
- Indonesian Petroleum Assosiation Eighteenth Annual Convention. 1992. Structural And Stratigraphic Evolution Of The Java Sea, Indonesia. Bransden, P.J.E and Matthews, S.J. IPA, hal. 417-453.
- Indonesian Petroleum Assosiation Eighteenth Annual Convention. 2003. The Collision Of The East Java Microplate And Implication For Hydrocarbon Occurrences In The East Java Basin. Sribudiyani, Prasetya. I., Muchsin, N., Sapiie, B., Ryacudu, R., Asikin, S., Kunto, T., Harsolumakso, A.H., Astono, P., Yulianto, I. IPA.
- IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 2nd International Conference of Indonesian Society for Remote Sensing (ICOIRS) 2016. Haryono, E., Widartono, B.S, Lukito, H., and Kusumayuda, S.B. 2013. A Comparison of Lineament and Fracture Trace Extraction From Landsat



- ETM+ Panchromatic Band and Panchromatic Aerial Photograph in Gunungsewu Karst Area, Java-Indonesia. IOP, hal : 1-10. Yogyakarta.
- IPA-Pusdiklat Migas Cepu. 2003. Geological Trip to Cepu Area for Non-geoscientist Personel. Pusdiklat Migas Cepu
- JAXA. 2008. ALOS Data Users Handbook- Revision C. Earth Observation Research and Application Center. Japan: Japan Aerospace Exploration Agency.
- Kencana, W.S. 2012. Struktur Sedimen Menurut Para Ahli. <https://www.scribd.com/doc/148172250/Struktur-Sedimen-Menurut-Para-Ahli> (Diakses 18 November 2017)
- KESDM. 2015. Renstra KESDM 2015-2019. Kementerian Energi dan Sumber Daya Alam Republik Indonesia. Jakarta: KESDM
- Koesoemadinata. 1980. Geologi Minyak dan Gas Bumi, Jilid 1 Edisi Kedua. Bandung: ITB.
- Lee, J.S. and Jurlevich, I. 1994. Speckle Filtering of Synthetic Aperture Radar Images: A Review. *Remote Sensing Reviews*, Vol. 8, hal. 313-340
- Lemigas – JICA. 1989. The Project On Image Processing Technologi For Oil and Gas Study. Jakarta: PPPTMGB Lemigas.
- Lemigas – Pertamina. 2001. Karakterisasi geologi batuan reservoir dan problem shale di Jawa - Timur. Jakarta: PPPTMGB Lemigas – Pertamina (tidak dipublikasikan).
- Lemigas, 1981. Geologi daerah wilayah kerja Lemigas. Cepu: PUSDIKLAT Eksplorasi dan PPPTMGB Lemigas (tidak dipublikasi)
- Lemigas. 1995. Kamus Minyak dan Gas Bumi (Edisi Ketiga). Jakarta: PPPTMGB Lemigas.
- Lemigas. 2007. Studi Evolusi Tektonik dan Struktur Daerah Semenanjung Muria dan Sekitarnya. Jakarta: PPPTMGB Lemigas (tidak dipublikasi)
- LEMIGAS. 2007. Studi Evolusi Tektonik Dan Struktur Daerah Semenanjung Muria Dan Sekitarnya. PPPTMGB “Lemigas” Balitbang KESDM (tidak dipublikasi)
- LEMIGAS. 2016. Intensifikasi Kawasan Timur Indonesia Cekungan Jawa Timur. PPPTMGB “Lemigas” Balitbang KESDM (tidak dipublikasi)
- Lillesand, T.M., Kiefer, R.W, Chipman, J.W. 2015. Remote Sensing and Image Interpretation 7th Edition. USA: Wiley.
- McCandless, S.W. and Jackson, C.R. 2004. Chapter 1. Principle Of Synthetic Aperture Radar, dalam Synthetic Aperture Radar Marine User’s Manual. Washington, DC: US Department Of Commerce NOAA, hal. 1.
- MDA. 2011. Sentinel-1 Product Definition. Canada: MacDonald, Dettwiler and Associates Ltd 13800 Commerce Parkway Richmond, B.C.



- Moreira, A., PratS-iraola, P., Younis, M., Krieger, G., Hajnsek, I., and Papathanassiou, K.P. 2013. A Tutorial on Synthetic Aperture Radar. *IEEE Geoscience and Remote Sensing Magazine*.
- Napitupulu, H. 2016. Usaha Meningkatkan Cadangan Migas Nasional. <http://eksplorasi.id/usaha-meningkatkan-cadangan-migas-nasional/> (Diakses 21 Januari 2017)
- Natsir, M. 2014. Klasifikasi Palsar Multi-Polarisasi di Daerah Aceh. Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014.
- Natural Resouces Canada. 2015. Tutorial: Fundamentals of Remote Sensing. <http://www.nrcan.gc.ca/node/9309> (Diakses 21 Februari 2017)
- Noble, R.A., 1989. Geochemical Evaluation of Late Eocene Ngimbang Formation Source Rocks, Kangean Block, Indonesia. Unpublished Report, Arco, 44p.
- Pertamina – BEICIP, 1985. Hydrocarbon Potential of Western Indonesia. Pertamina, Jakarta (tidak dipublikasikan).
- Pluijm, B.A and Marshak. S. 2004. Earth Structure An Introduction To Structural Geology And Tectonics (Second Edition). New York: W. W. Norton & Company, Inc.
- Pringgoprawiro, H., 1983. Biostratigrafi dan Paleogeografi Cekungan Jawa Timur, suatu pendekatan baru. Disertasi Doktor, Tidak Dipublikasi. ITB, Bandung.
- Putro,C.W. 2014. Pemetaan Geologi Struktur Untuk Menentukan Gambaran Tektonik Daerah Kawangan Dan Sekitarnya, Kecamatan Ungaran Timur, Kabupaten Semarang. eprints.undip.ac.id/43212/1/Naskah_Publikasi.docx (Diakses tgl 31 Januari 2017).
- Radarsat. 1996. RADARSAT GEOLOGY HANDBOOK. Canada: Canada Centre for Remote Sensing RADARSAT International.
- Sabins, F.F. 2007. Remote Sensing Principles and Interpretation – Third Edition. USA: Waveland Press, Inc.
- Satyana, A.H, and Samuel, L. 1993. Remote Sensing Technology And Its Application To Hydrocarbon Exploration In Indonesia. Lemigas-JICA Remote Sensing Conference. Jakarta.
- Soetoto. 2015. Penginderaan Jauh Untuk Geologi. Yogyakarta: Ombak.
- Subekti, I. 2016. Geologi Umum. Yogyakarta: Teknosain.
- Sutanto. 1986. Penginderaan Jauh Jilid 1. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sutanto. 1994. Penginderaan Jauh Jilid 2. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Tryono, T.Y. 2015. Peranan Geologi Dalam Sistem Hidrokarbon. Serta Potensi dan Tantangan Eksplorasi Migas Di Indonesia. Forum Teknologi Vol.6 No.3, hal. 70-78



MULTI-POLARISASI UNTUK ANALISIS STRUKTUR GEOLOGI PENGONTROL PERKEMBANGAN
PERANGKAP HIDROKARBON DI
CEKUNGAN JAWA TIMUR

INDAH CRYSTIANA, Prof. Dr. Hartono, DEA., DESS.; Dr. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

USGS. 2015. ALOS PALSAR Radar Processing System.
https://lta.cr.usgs.gov/ALOS_Palsar (Diakses 22 Juni 2017)

Veci, L. 2016. SENTINEL-1 Toolbox SAR Basics Tutorial. ESA.

Wahyuni N.I. 2014. Pemanfaatan Citra ALOS PALSAR Dalam Menduga Biomassa Hutan Alam: Studi Kasus di Taman Nasional Bogani Nani Wartabone. Jurnal WASIAN Vol.1 No.1 :15-21

Wolff, C. 2007. Polarization of electromagnetic waves.
<http://www.radartutorial.eu/06.antennas/Polarization.en.html> (Diakses 23 Juni 2017)