

DAFTAR PUSTAKA

- Afinimar. 2009. Seismologi Edisi Pertama. Bandung : ITB.
- BMKG. 2016. Skala intensitas Gempabumi (SIG) BMKG. Diakses tanggal 5 Agustus 2021 pada pukul 13.20 WIB. <https://www.bmkg.go.id/gempabumi/skala-intensitas-gempabumi.bmkg>.
- Bogiatzis, P. and Ishi, M. 2015. Continous Wavelet Decomposition Algorithms for Automatic Delection of Compressional and Shear-Wave Arrival Times. *America:Bulletin of the Seismology Siciety of America, Vol. 105, No.3, pp 1628-1641.*
- Candra, A.D. dan Suryani, P.E. Perbandingan Metode EEMD dan EMD untuk mereduksi Noise pada Sinyal Seismik. *Jurnal Ilmiah Teknosains, Vol. 4, No.1, p 47-55.*
- Elnashai, S.A. dan Sarno, D.L., 2008, *Fundamental of Earthquake Engineering.* Wiley. Hongkong.
- Firnanza, E. 2017. Penentuan Lotologi Lapisan Bawah Pemukaan Berdasarkan Moder Kecepatan 2D Tomografi Seismik Refraksi untuk Geoteknik Jalan Tol. Lampung:Skripsi. Jurusan Fisika. Fakultas Teknik, Universitas Lampung.
- Havskov, Jens. dan Ottemoller, Lats. 2010. *Routine Data Processing in Earthquake Seismology.* London:Springer.
- Hidayat, Nur. dan Santoso, E.W. 1997. *Alami, Vol. 2, No.3.*
- Ibrahim, G., dan Subarjo, 2004, *Buku Seismologi,* BMG, Jakarta.
- Kartawijaya, Agus. 2017. Tanggapan Frekuensi 2017. Diakses tanggal 10 September 2021 pada pukul 18.34 WIB. <https://slideplayer.info/slide/13941144/>.
- Kiswanti, Sri. 2020. Studi Automatic Picking dan Pola Rangkaian Gempa Bumi Dengan Menggunakan Continous Wavelet Transform (CWT) pada Obspy (Python):Studi Kasus Gempa Bumi Lombok 2018, Sumatera Utara 2017, dan Palu Koro 2018. Yogyakarta:Skripsi. Program Studi Teknik Geofisika, Fakultas Teknologi Mineral, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Lasono, Lilik. 2011. Kombinasi Spektral Dekomposisi Berbasis Transformasi Wavelet Kontinyu (CWT) dan Seismik Inversi untuk Karakterisasi Reservoir Prospect “L” : Studi Kasus cekungan Sumatera Selatan. Jakarta: Tesis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Pascasarjana Studi Fisika Kekhususan Geofisika Reservoir, Universitas Indonesia.

- Lay, Thorne. dan Wallace, T.C. 1998. *The Fast Fourier Transform and Its Applications*. New Jersey : Prentice Hall.
- Linda, F.N., Lepong, P. dan Djayus. 2019. Interpretasi Kecepatan di Desa Bhuana Jaya (Studi Kasus : PT. Khotai Makmur Insan Abadi). *Jurnal Geosains Kutai Basin*, Vol. 2, No.2. No. 2.
- Lobo, R.K. 2020. *Automatic Picking Gelombang Pada Data Gempa Teleseismik Menggunakan Algoritma Artificial Neural Network*. Jakarta:Skripsi. Program Studi Teknik Geofisika, Fakultas Teknologi Eksplorasi dan Produksi, Universitas Pertamina.
- Muhardian, Ahmad. 2018. *Belajar Pemrograman Python : Pengenalan dasar Python dan Perispana Awal*. Diakses tanggal 5 Juli 2021 pada pukul 18.34 WIB. <https://www.petanikode.com/python.linux/>.
- Palupi, I.R. dan Raharjo, W. 2020. Studi Automatic Picking Waktu Tiba Gelombang P dan S dengan Menggunakan Spektogram pada Obspy, Python. Yogyakarta : *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika* Vol. 8, No. 1.
- Pranoto, S.C. 2016. *Pengolahan Sinyal Digital : Transformasi Wavelet Buletin Cuaca Antariksa, Pusat Sains Antariksa, Pusat Sains Antariksa-LAPAN*.
- Raharjo, W. Dan Sukandarrumidi, HMD. 1995. *Peta Geologi Lembar Yogyakarta, Jawa, Skala 1:100.000*. Bandung:Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Rande, M.N. dan Yusuf, Nahnud. 2019. Perbandingan Karakteristik Gelombang Reyleigh Pada Rekaman Superconducting Gravimeter dan Seismometer LHZ. *Widyariset*, Vol. 5, No.1, pp 11-20.
- Rasmid. dan ramdhan, M.I. 2014. Interpretasi dan Hiposenter Sesar Lembang. *AL_HAZEN Journal of Physics* Vol. 1, No. 1.
- Rusidy, Ibnu., Jamaluddin, Khaizal., Fatimah, Eldian., Syafrizal. dan Andika, fauzi. 2016. Studi Awal:Analisa Kecepatan Gelombang Geser (Vs) pada cekungan Takengon Dalam Upaya Mitigasi Gempa Bumi. *Jurnal Teknik Sipil Universitas Syiah Kuala* Vol. 6, No.1.
- Shearer, P.M. 1999. *Introduction to Seismology*, United Kingdom:*Cambridge University Press*.
- Sriyanto, S.P.D. dan Perdana, Y.H. 2018. Pengaruh Menggunakan Filter Butterworth Pada Penentuan Waktu Tiba Gelombang P. *Jurnal Sains dan Teknologi* Vol. 7, No.2, p 168-177.

- Sriyanto, S.P.D. dan Sipayung, R.M. 2017. Prosiding SNST ke-8 Tahun 2017 Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang.
- Suma'inna. dan Alam, Dipo. 2014. Kompresi Citra Berwarna Menggunakan Transformasi Wavelet. *Jurnal Matematika Integratif*, Vol. 10, No.1, pp 55-62.
- Sumner, J.S. 1970. *Geophysics, Geologic Structure and Techtonics*, 2th. Dubuque;W.m.C.Brow Company Publisher.
- Supartoyo., Abdurrahman, O. Dan Kunia, A. 2016. 10 Tahun Gempa Bumi Yogyakarta. *GEOMAGZ MAJALAH GEOLOGI POPULER*, Vol. 2, No. 2, p. 18-20.
- Supartoyo., Hidayati, S., Hanifa, R., Ridwan, M., Isa, A.H., Triyoso, W., Irsyam, M., Natwawidjaja, D.M. Utomo, A.C., Omang, A., Afif, H., Subandrio., Solikhin, A., Kristianto., Minarno, P.A., Natalia, M.C., Ramdhani, B. D., Ramadian, R.R., Retnowati, D.A., Meilano, I., Gunawan, E. dan Merliyani, G.I. 2016. *Obesesi Deformasi Permukaan Tanah Pergeseran Tanah dan Indikasi Rekahan Sesar di Permukaan*. Bandung : Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permuliman, Badan Peneliti dan Pengembangan, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.
- Suryanto, Wiwit. 2015. *Modul Obspy*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada.
- Susilawati.2008. *Penerapan Penjalaran Gelombang seismik Gempa Pada Penelaahan Struktur Bagian Dalam Bumi*. Medan : Karya Ilmiah. Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara.
- Sydney, B.C., Remesg, A.G. and Haito, G. 1998. *Introduction to Wavelets and Wavelet Transform*. Practice-Hall International, Inc.
- Veeken, P. C.H. 2007. *Seismic Stratigraphy, Basin Analysis and Reservoir Characterization: Elsevier. Amsterdam. Seismic Exploration. Vol. 37: 509.*