

## **DAFTAR PUSTAKA**

- Afnimar. 2009. Seismologi Edisi Pertama. Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Ahmed, A., Sharma, M.L., dan Sharma, A. 2007. Wavelet Based Picking Algorithm for 3-Component Broadband Seismological Data. India: JSEE, Spring and Summer, Vol. 9, No. 1.
- Asurifak, M. 2010. Peta Respon Spektra Indonesia untuk Perencanaan Struktur Bangunan Tahan Gempa dengan Model Sumber Tiga Dimensi dalam Analisis Probabilistik. Bandung: Disertasi, Institut Teknologi Bandung.
- Awaludin, A. 2011. Penentuan Waktu Berakhirnya Gempa Susulan Untuk Gempabumi Biak 16 Juni 2010. Jakarta: Skripsi. Program Studi Fisika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Bartosch, T. dan Wassermann, J. 2004. Wavelet Coherence Analysis of Broadband Array Data Recorded at Stromboli Volcano. *Italy Bulletin of the Seismological Society of America*, v. 94, p. 44-52.
- Bath, M. 1979. Introduction to Seismology 2nd edition. Verlaag: Birkhäuser.
- Boas, M.L. 2006. Mathematical Methods in the Physical Sciences Third Edition. USA: John Wiley and Sons, Inc.
- Bogiatzis, P. dan Ishii, M. 2015. Contionous Wavelet Decomposition Algorithms for Automatic Detection of Compressional and Shear-Wave Arrival Times. Amerika: *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 105, No. 3, p.1628-1641.
- Cao, Y. 1996. Singularity Feature Analysis of Seismic Traces. 66th Ann. Internat. Mtg: Soc. Of Expl. Geophys., 1619-1622.
- D'Auria, L., Giudicepietro, F., Martini, M., Orazi, M., Peluso, R. dan Scarpato, G. 2010. Polarization Analysis in the Discrete Wavelet Domain: An Application to Volcano Seismology. *Bulletin of the Seismological Society of America*, v. 100, No. 2, p. 670-683.
- Daubechies, I. 1992. Ten Lecture on Wavelet. Philadelphia: Soc. For Ind and Appl Math. 72

- Daubechies, I. 1995. Ten Lecturer On Wavelets. Montpelier, Vermont: Capital City Press.
- Dentith, M. dan Mudge, S. 2014. Geophysics for the Mineral Exploration Geoscientist. New York: Cambridge University Press.
- Defianti, I. 2018. Headline: Guncangan Kedua Lebih Kuat, Gempa Lombok Fenomena Luar Biasa?. Diakses tanggal 6 Juni 2020 pada pukul 18.32 WIB.  
<https://www.liputan6.com/news/read/3611609/headline-guncangan-kedua-lebih-kuat-gempa-lombok-fenomena-luar-biasa>.
- Diambah, A.D. 2015. Skripsi: Tomografi Seismik Zona Gempabumi Yogyakarta 27 Mei 2006 Berdasarkan Katalog Gempabumi Susulan. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Dwiridal, L. 2006. Analisis Parameter Elastisitas Batuan (Kerak Bumi) Daerah Sumatera Barat dengan Metoda Wadati Berdasarkan Data Gempa SPS-3 BMG Padang Panjang Tahun 1995-2005. Padang: Jurusan Fisika, FMIPA, Universitas Negeri Padang.
- Elnashai, S.A. dan Sarno, D.L. 2008. Fundamental of Earthquake Engineering. Hongkong: John Wiley and Sons, Ltd, Publication.
- Gadallah, M.R. dan Fisher, R.L. 2009. Exploration Geophysics: An Introduction. Norway: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Galeshita, A. 2018. *Inilah Bedanya Gempa Bumi Foreshock, Mainshock, dan Aftershock Kenali Biar Bisa Lebih Waspada*. Diakses tanggal 20 April 2020 pada pukul 17.00 WIB.  
<https://www.hipwee.com/feature/inilah-bedanya-gempa-bumi-foreshock-mainshock-dan-aftershock-kenali-biar-bisa-lebih-waspada/>.
- Gunradi, R. 2005. Evaluasi Sumber Daya/Cadangan Bahan Galian Untuk Pertambangan Sekala Kecil, Daerah Pulau Lombok, Provinsi Nusa Tenggara Barat. Hasil Kegiatan Subdit Konservasi.
- Helbert, R. 2007. Evaluasi Penerapan Transformasi Wavelet Kontinyu (CWT) Untuk Pemodelan Lapisan Tipis Membaji dan sebagai Indikator Hidrokarbon (DHI) pada Studi Kasus Model Marmousi. Bandung: ITB. 73

- Hidayati, S. 2010. Pengenalan Seismologi Gunungapi. Bandung: Diklat Pelaksana Pemula Pengamat Gunungapi Baru, Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi.
- Hunter, J., Dale, D., Firing, E., Droettboom, M. dan Th. 2019. Matplotlib Realease 3.1.1.
- Hurukawa, N., Popa, M. dan Radulian, M. 2008. Relocation of Large Intermediate Depth Earthquakes in The Vrancea Region, Romania, Since 1934 and a Seismic Gap. *Earth, Planets and Space*. 60(6):565-572.
- Ibrahim, G. dan Subardjo. 2004. Buku Seismologi. Jakarta: BMG.
- IRIS. 2018. Diakses pada tanggal 10 Februari 2020 pada pukul 19.00 WIB.  
[https://ds.iris.edu/wilber3/find\\_event#](https://ds.iris.edu/wilber3/find_event#)
- Jordan, D.A., Hajj, M.R. and Tieleman, H.W. 1998. Wavelet Analysis of the Relation Between Atmospheric Wind and Pressure Fluctuations on a Lowrise Building. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics Vol 69-71*, p.647-65.
- Kaveh, M.S. Manshouri, R. dan Keshavarz, A. 2019. Automatic P-Wave Picking Using Undecimated Wavelet Transform. Iran: Persian Gulf University, *Journal of Seismology*.
- Kayal, J.R. 2006. Seismic Waves and Earthquake Location. India: *Geological Survey of India*.
- Kayal, J.R. 2008. Microearthquake Seismology and Seismotectonics of South Asia. India: Capital Publishing Company.
- Kummar, P. dan Efi, F.G. 1994. Wavelet in Geophysics, Wavelet Analysis and Its Applications. Academic Press, p. 1-44.
- Laksono, L. 2011. Kombinasi Spektral Dekomposisi Berbasis Transformasi Wavelet Kontinyu (CWT) dan Seismik Inversi untuk Karakterisasi Reservoir Prospect “L”: Studi Kasus Cekungan Sumatera Selatan. Depok: Tesis, FMIPA UI.
- Lay, T. dan Terry, C.W. 1995. Modern Global Seismology. California: Academic Press.
- Lesage, P. Glangeaud, F. dan Marsb, J. 2002. Applications of Autoregressive Models and Time-Frequency Analysis to the Study of Volcanic Tremor 74

- and Long-Period Events. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, Vol 114, p.391-417.
- Lubis, M.H.M. 2018. Modul Praktikum GP2205 Seismologi. Universitas Pertamina.
- Mangga, S.A., Atmawinata, S., Hermanto, B., Setyogroho, B., dan Amin, T.C. 1994. Geological Map Of The Lombok Sheet, West Nusa Tenggara. Skala: 1:250.000.
- Misiti, M., Misiti, Y., Oppenheim, G., dan Poggi J.M. 1996. Wavelet Toolbox User's Guide. The MathWorks Inc., 24 Prime Park Way, Natick, MA 01760-1500
- Monalisa, P.D. 2011. Analisis Model Kecepatan Berdasarkan Tomografi Refleksi Tempuh (Travel Time Tomography Reflection). Depok: Tesis S2. Universitas Indonesia.
- Nugraha, M., Nurcahya B.E., Sudarmaji., Raharta, T.A., Hidayat, D.S., Widyawan, M., Firdaus, S., Padmono, J. dan Sutrisno, B. 2005. Integrasi Atribut Seismic Probabilitas Energi (PN), Inversi AI-AVO dan Data Sumur untuk Memetakan Penyebaran Zona Pasir Tipis pada Formasi Parigi. Surabaya: *Poster session, The 30 th HAGI Annual Meeting*.
- Numpy Community. 2018. NumPy User Guide Realease 1.14.1.
- Padmono, J., Sutrisno, B., Nurcahya B.E., Sudarmaji., Trilaksita, B.N., Rizaq, F.H. dan Mualimin. 2004. Pemakaian Atribut Seismik Berbasis Continuous Wavelet Transform untuk Deteksi Hidrokarbon. Yogyakarta: *The 29 th HAGI Annual Meeting*.
- Palupi, I.R. dan Raharjo, W. 2020. Studi Automatic Picking Waktu Tiba Gelombang P dan S dengan Menggunakan Spektrogram pada Obspy Python. Yogyakarta: *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*. Vol. 08, No. 01.
- Philip, S. 2008. Planet yang Bergolak. Jakarta: PT Gelora Aksara Pratama.
- Pranoto, S.C. 2016. Pengolah Sinyal Digital: Transformasi Wavelet. Buletin Cuaca Antariksa, Pusat Sains Antariksa – LAPAN.
- Praseti, I.P. 2016. Peningkatan Resolusi Data Seismik Menggunakan Atribut Dekomposisi Spektral Pada Lapangan Eksplorasi Canada. Skripsi, FMIPA Universitas Jember. 75

- Roosa, J. 2006. Pretext for Mass Murder. London: University of Wisconsin-AMadison.
- SciPy Community. 2013. SciPy Reference Guide Release 0.13.0.
- Scordillis, E. 2006. Empirical Global Relations Converting Ms and mb to Moment Magnitudoee. *Journal of Seismology*, p.225-236.
- Stein, S. dan Wysession, M. 2003. An Introduction to Seismology, Earthquakes, and Earth Structure. Blackwell Publish Ltd.
- Sheriff, R.E. dan Geldart, L.P. 1995. Exploration Seismology 2nd Edition. New York, USA : Cambridge University Press.
- Sinha, S., Routh, P.S., Anno, P.D. dan Castagna, J.P. 2005. Spectral Decomposition of Seismic Data with Continuous-Wavelet Transform. *Geophysics*, Vol. 70. 19-25.
- Sukanta, I.N., Pudja, I.P., Pakpahan, S., Badriyah, I.U., Muchlis., Mudhalifana, W.S. dan Tresnawati, R. 2010. Laporan Akhir: Accelerograph BMKG Dalam Penentuan Peta Intensitas Gempa Kuat. Jakarta: BMKG.
- Sunarjo., Gunawan, M.T. dan Pribadi, S. 2012. Gempa Bumi Indonesia Edisi Populer. Jakarta: BMKG.
- Susilawati. 2008. Penerapan Penjalaran Gelombang Seismik Gempa pada Penelaahan Struktur Bagian Dalam Bumi. Universitas Sumatera Utara.
- The ObsPy Development Team. 2019. ObsPy Tutorial Release 1.1.1.
- Sydney, B.C., Remesg A.G. dan Haito, G. 1998. *Introduction to Wavelets and Wavelet Transform*. Prentice-Hall International, Inc.
- Tim PuSGeN. 2017. Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017. Bandung: Pusat Litbang Perumahan dan Permukiman, Balitbang Kementerian PUPR.
- Tim PuSGeN. 2018. Kajian Rangkaian Gempa Lombok Provinsi Nusa Tenggara Barat. Bandung: Pusat Litbang Perumahan dan Permukiman, Balitbang Kementerian PUPR.
- Veeken, P.C.H. 2007. Seismic Stratigraphy, Basin Analysis and Reservoir Characterization. *Elsevier, Amsterdam, Seismic Exploration*, Vol 37: 509.
- Wassermann, J. 1997. Locating the Sources of Volcanic Explosions and Volcanic Tremor at Stromboli Volcano (Italy) Using Beam-Forming on Diffraction 76

- Hyperboloids. *Physics of The Earth and Planetary Interiors*, Vol 104, p.271-281.
- Yilmaz, O. 2001. Seismic Data Processing. Society of Exploration Geophysicists, Tulsa.
- Zhang, H., Thurber, C. dan Rowe, C. 2003. Automatic P-Wave Arrival Detection and Picking with Multiscale Wavelet Analysis for Single-Component Recordings. New Mexico: Los Alamos National Laboratory, Los Alamos. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 93, No.5, pp. 1904-1912.
- Zulfakriza. 2014. Dasar-Dasar Python Untuk Seismologi. Bandung: ITB. Training Peningkatan Kapasitas SDM Seismologi Teknik.