

DAFTAR PUSTAKA

- Aki, K., 1957, *Space dan Time Spectra of Stationary Stochastic Waves*, with Special Reference to Microtremors, *Earthquake Research Institute Japan*.
- Aki, K., 1965, Maximum Likelihood Estimate of b value in the Formula $\log N = a - bM$ and Its Confidence Limits. *Bulletin of Earthquake, Res. Ins.*, Tokyo University.
- Aldiamar, F., 2009, Analisis Resiko Gempa Di Batuan Dasar (<http://www.digilib.ui.ac.id/file?file=pdf/abstrak-135147.pdf>), *Jurnal Jalan-Jembatan*, Vol. 26, No. 3 Desember 2009, pp. 213-229.
- Anonim, *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Bangunan Gedung (SNI 03- 1726-2002)*, 2002, Badan Standardisasi Nasional.
- Anonim, 2009, *Peta Wilayah Administrasi Tingkat Provinsi*, Badan Nasional Penanggulangan Bencana.
- Anonim, *Tata Cara Perencanaan untuk Struktur Bangunan dan Non Gedung. (SNI 03- 1726-2012)*, 2012, Badan Standardisasi Nasional.
- Asrurifak, M., Irsyam M., Budiono B., Triyoso W., Hendriyawan, Merati, W. dan Sengara, I.W., 2009, *Peta Spektra Hazard Indonesia Dengan Menggunakan Model Gridded Seismicity Untuk Sumber Gempa Background*, Seminar HAKI “Menuju Praktek Konstruksi Yang Benar” Jakarta, 11-12 Agustus 2009.
- Asrurifak M., 2010, *Peta Respon Spektra Indonesia Untuk Perencanaan Struktur Bangunan Tahan Gempa Dengan Model Sumber Gempa Tiga Dimensi Dalam Analisa Probabilitas*, *Disertasi*, Teknik Sipil Institut Teknologi Bandung.
- Bolt, B., 1989, *The Nature of Earthquake Ground Motion*, in *The Seismic Design Handbook* F. Naeim ed., van Nostrand Reinhold.
- Brotopuspito, K.S, Tiar P., dan Ferry M.W., 2006, Percepatan Getaran Tanah Maksimum Daerah Istimewa Yogyakarta 1943-2006, *J. Geofisika*, 2006/1.
- Chen, W.F. dan Liew, J.Y.R., 2003, *The Civil Engineering Hand Book Second Edition*, CRC Press, USA.
- Cornell, A.C., 1968, Engineering seismic risk analysis, *Bulletin of the Seismological Society of America*, October 1968, v. 58, no. 5, p. 1583-1606.
- Daryono, 2011a, Identifikasi Sesar Naik Belakang Busur (Back arc Thrust) Daerah Bali Berdasarkan Seismisitas dan Solusi Bidang Sesar, *Artikel*

Kebumian, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, www.bmg.go.id, 5 Januari 2011.

Daryono, 2011b, Indeks Kerentanan Seismik Berdasarkan Mikrotremor pada Setiap Bentuklahan di Zona Graben Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Disertasi*, Program Pascasarjana Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.

Edwiza, D., 2008, Analisis Terhadap Intensitas Dan Percepatan Tanah Maksimum Gempa Sumbar, Sumatra-Barat : Lab. Geofisika Unand.

Edwiza,D., dan Novita,S., 2008, pemetaan percepatan tanah maksimum dan intensitas seismik kota padang panjang menggunakan metode kanai, *ISSN: 0854-8471 No. 29 Vol.2 Thn. XV Laboratorium Geofisika Jurusan Teknik Sipil Unand.*

Fauzi., Masturyono., Sulaiman, R., Nugroho, S., Subardjo., Wandono., Adi, R., Pasaribu, R., Mardiyono, R., Paritusta, R., Guswanto., Yuliana, R.R., Muzli., Ikbali., Karyono., R, Ariska., dan Gafur, A., 2005, *Aplikasi Sistem Informasi Geografi Untuk Peta Bencana Alam Di Indonesia*, BMKG.

Fauzia, N.U., 2014, Estimasi Karakteristik Dinamis Tapak Lokal Untuk Kebencanaan Gempabumi Berdasarkan Analisis HVSR dan Analisis SPAC Di Kota Pacitan, *Tesis*, Program Studi S2 Ilmu Fisika Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.

Fukhusima, Y., dan Tanaka, T., 1990, A New Attenuation Relation for Peak Horizontal Acceleration of Strong Earthquake Ground Motion in Japan, *Bull of the seismological society of America. Soc. Am.*, 80, 757-783.

Gardner, J. K. dan Knopoff, L., 1974, Is the sequence of earthquakes in southern California, with aftershocks removed, Poissonian?, *Bulletin of the Seismological Society of America* 64, 1,363–1,367.

Gurler, E.D., Y. Nakamura, J. Saita dan T. Sato, 2000, *Local site effect of Mexico City based on microtremor measurement*, 6th International Conference on Seismic Zonation, Palm Spring Riviera Resort, California, USA, p.65.

Gutenberg, B., 1958, Caustics Produced by Waves Through the Earth's Core, *Geophysical Journal of the Royal Astronomical Society Volume 1*, Issue 3, pages 238–248, September 1958.

Handayani, L., Mulyadi, D., Dadan, D., Wardhana, dan Wawan H. Nur, 2009, Percepatan Pergerakan Tanah Maksimum Daerah Cekungan Bandung: *Studi Kasus Gempa Sesar Lembang*. JSDG Vol 19.

- Harlianto, B. 2013. Pemetaan Percepatan Gerakan Tanah Maksimum, Indeks Kerentanan Seismik, Ground Shear Strain, dan Ketebalan Lapisan Sedimen untuk Mitigasi Bencana Gempabumi di Kabupaten Bengkulu Utara, *Tesis*, Program Pascasarjana Fakultas MIPA UGM, Yogyakarta.
- Huang, H., dan Tseng, Y., 2002, *Characteristics of Soil Liquefaction Using H/V of Microtremor in Yuan-Lin Area, Taiwan*. TAO, Vol. 13, No. 3, 325-338.
- Idriss, I.M., 1985, Evaluating Seismic Risk Engineering Practic, *Proceeding of the 11th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, San Francisco, Vol. 1*.
- Irsyam, M., Sengara I.W., Adiamar, F., Widiyantoro, S., Triyoso, W., Natawidjaja, D.H., Kertapati, E., Meilano, I., Suhardjono, Asrurifak, M., dan Ridwan, M., 2010, *Ringkasan Hasil Studi Tim Revisi Peta Gempa Indonesia*, Bandung.
- Isihara, K., 1982, Evaluation of Soil Properties for Use in Earthquake Response Analysis. *Proc. Int. Symp. On Numerical Model in Geomech*, 237-259.
- Ishimoto, M. dan Iida, K., 1939, Observation Sur Les Seismes Enregistres Par Le Microseismographe Construit Dernierement (In Japanese With French Abstack), *Bull. Earthquake Res. Univ. Tokyo*, 17, 443-478.
- Kertapati, E., 2000, *Peta Wilayah Bahaya Gempa Indonesia*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi.
- Konno, K. dan Omachi, T., Ground-Motion Characteristics Estimated from Spectral Ratio between Horizontal and Vertical Components of Microtremor. 1998, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 88, 228-241.
- Mahesworo, R.P., 2008, Usulan Ground Motion untuk Empat Kota Besar Di Wilayah Sumatera Berdasarkan Hasil Analisis *Seismic Hazard* Menggunakan Sumber Gempa 3 Dimensi, *Tesis*, Program Studi Magister Teknik Sipil, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Marjiyono, 2010, Estimasi Karakteristik Dinamik Tanah dari Data Mikrotremor Studi Kasus Wilayah Kota Bandung, *Tesis*, Program Studi Geofisika Terapan, Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Makrup, L., 2013, *Seismic Hazard untuk Indonesia*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- McCaffrey. R. and Nabelek, J., 1987, Earthquakes, gravity and origin of the Bali Basin; An example of a nascent continental fold-and-thrust belt, *J. Geophys. Res.*, 92, 441-460.

- McCue, K., 1999, *Seismic Hazard Mapping in Australia, the Southwest Pacific and Southeast Asia*, *Annali Di Geofisica*, 6, 42, 1191-1198.
- Meidji, I.U., 2014, Kajian Karakteristik Dinamika Tanah Terhadap Resiko Kerawanan Seismik dan Dampaknya Terkait Rencana Tata Ruang Wilayah di Kota Mataram Bagian Timur, *Tesis*, Program Studi S2 Ilmu Fisika Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Nakamura, Y. 1996. *Realtime Information Systems for Seismic Hazard Mitigation*. Quarterly report of Railway Technical Research Inst. (RTRI) 37, 112–127.
- Nakamura, Y. 2000. Clear identification of fundamental idea of Nakamura's Technique and its Applications. *Proc XII World Conf. Earthquake Engineering*, New Zealand, 2656.
- Nakamura, Y. 2008. On the H/V spectrum. *The 14th World Conference on Earthquake Engineering*, Beijing, China. Paper ID: 07-0033.
- Natawidjaja, D.H., 2007, Tectonic Setting Indonesia dan Pemodelan Gempa dan Tsunami, Pelatihan Pemodelan Tsunami Run-up, Geoteknologi LIPI.
- Ningrum, R.W., 2011, Analisis Probabilitas Seismic Hazard Untuk Daerah Kepulauan Maluku, *Tesis*, Program Studi S2 Ilmu Fisika Jurusan Fisika FMIPA UGM, Yogyakarta.
- Nogoshi, M., dan Igarashi, T., 1971, On the Amplitude Characteristics of Microtremor (Part 2), *Jour. Seism. Soc. Japan*, 24, 26-40.
- Okada, H., 2003, *The Microtremor Survey Method (Geophysical Monograph Series Number 12)*, Society of Exploration Geophysicists, Amerika.
- Pasau, G., dan Tanauma, A., 2011, Pemodelan Sumber Gempa di Wilayah Sulawesi Utara Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Gempabumi, *Jurnal Ilmiah Sains Vol. 11 No. 2*, Oktober 2011.
- Prihantono, J., Pasau, G., Purbani, D., Dewi, L.C., dan Bramawanto, R., 2013, Studi Bahaya Guncangan Tanah Menggunakan Metode Probabilistik Sebagai Upaya Mitigasi Bencana Gempa Bumi di Pesisir Propinsi Sumatera Barat, *Jurnal Segara Vol. 9 No. 2* Desember 2013.
- Purcaru, G. dan Berckhemer, H., 1978, *A Magnitude Scale For Very Large Earthquakes*, *Tectonophysics*, vol. 49, p. 189-198.

- Razali, 2008, Rekonturing Zona Percepatan Gempa Di Permukaan Tanah Provinsi Sumatera Utara dengan Program Aplikasi Shake2000, *Tesis*, Universitas Sumatera Utara.
- Saaduddin, 2014, Analisis Spasial Tingkat Bahaya Gempabumi Berdasarkan Karakteristik Dinamika Tanah Kota Padang, Sumatera Barat, *Tesis*, Universitas Gajah Mada.
- Saito, A., S. Hasegawa, H. Ota, dan M. Yamanaka, 2006, *Analysis Of Ground Motion Based On Microtremor Characteristics In Kagawa Prefecture Japan*, IAEG, 590: The Geologi Society of London.
- Sesame. 2004. *Site Effects Assessment Using Ambient Excitations*. European Commission – Research General Directorate Project No. EVG1-CT-2000-00026 SESAME. Report of the WP04 H/V Technique : Empirical Evaluation.
- Sesame, 2005. *Guidelines for the implementation of the H/V spectral ratio technique on ambient vibration measurements and interpretation*. Deliverable D23.12, University of Potsdam, http://sesame-fp5.obs.ujf-grenoble.fr/SES_Reports.htm.
- Sibero, J., 2004, *Program Komputasi Analisa Resiko Gempa pada Daerah Sumatera Utara*, Magister Teknik Sipil, USU, Medan.
- Stepp, J.C., 1973, *Analysis of the Completeness of the Earthquake Hazard Sample in the Puget Sound Area*, NOAA Technical Report, ERL 267-ESL 30, Boulder, CO.
- Sungkono dan B.J. Santosa, 2011, Karakterisasi Kurva Horizontal to Vertical Spectral Ratio: Kajian Literatur dan Pemodelan. *Jurnal Neutrino*, 4, 1.
- Susilo, A. dan Adnan, Z., 2013, Probabilistic Seismic Hazard Analysis of East Java Region in Indonesia, *International Journal of Computer and Electrical Engineering*, Vol.5, No.3, June 2013.
- Thatcher, W., dan Hanks, T. C., 1973, Source parameters of southern California earthquakes, *J. Geophys. Res.*, 78, 8547-8576.
- Thenhaus, P. dan Campbell, K., 2003, *Seismic Hazard Analysis*, In Chen, W. F. and Scawthorn, C., editors, *Earthquake Engineering Handbook*, page 8-1 – 8-50. CRC Press.
- Tuladhar, R., Cuong, N.N.H., dan Yamasaki, F., 2004, *Seismic Microzonation of Hanoi, Vietnam Using Microtremor Observations*, Paper No. 2539, 13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, B.C., Canada.

Waluyo., 1996, *Seismologi*, Lab. Geofisika, Program Studi Teknik Geofisika, FMIPA, UGM, Yogyakarta.

Waluyo., 2013, *Analisis Runtun Waktu*, Program Studi Teknik Geofisika, FMIPA, UGM, Yogyakarta.

Weichert, D. H., 1980, *Estimation Of The Earthquake Recurrence Parameter For Unequal Observation Periods For Different Magnitudes*, Build. Seis. Soc. Am. 70(4), 1337-1346.

Wiemer, S. dan Wyss, M., 2002, Mapping Spatial Variability of The Frequency Magnitude Distribution of Earthquakes, *Advance Geophysics*, Vol 45, 259-302. *J. Geofisika*, Vol. 13 No. 2/2012.

Wiemer, S., 2001, *A software package to analyze seismicity: ZMAP*, Seismological Research Letter, 72(2): 373-382.

<http://geospasial.bnpb.go.id/>

<http://baliprov.go.id/geography>

[_Tsunami/Gempabumi.bmkg](#)

<http://www.denpasarkota.go.id>

<http://badungkab.bps.go.id>

<http://bali.bps.go.id/webbeta/frontend/linkTabelStatis/view/id/13>

http://www4.uwsp.edu/geo/faculty/ozsvath/images/elastic_rebound.htm