

## DAFTAR PUSTAKA

- Akkar, S. dan Boomer, J.J., 2007, Empirical prediction for peak ground velocity from strongmotion records from Europe and Middle East, *Bulletin of Seismological Society of America*.
- Ambraseys, N.N., Douglas, J., Sarma, S.K., dan Smit, P.M., 2005a, Equations for the estimation of strong ground motions from shallow crustal earthquakes using data from Europe and The Middle East: horizontal peak ground acceleration and spectral acceleration, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1-53.
- Ambraseys, N.N., Douglas, J., Sarma, S.K., dan Smit, P.M., 2005b, Equations for the estimation of strong ground motions from shallow crustal earthquakes using data from Europe and The Middle East: vertical peak ground acceleration and spectral acceleration, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 55-73.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana, 2012, *Peta Dampak Kejadian Gempabumi Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah*, Geospasial BNPB, Jakarta.
- Badan Pusat Statistika Kota Palu, 2017, *Kota Palu Dalam Angka 2017*, BPS Kota Palu, Palu.
- Bellier, O., Sebrier, M., Beaudouin, T., Villeneuve, M., Braucher, R., Bourles, D., Siame, L., Putranto, E., dan Pratomo, I., 2001, High Slip Rate for a Low Seismicity along the Palu Koro Active Fault in Central Sulawesi (Indonesia), Blackwell Science Ltd., Terra Nova, 13, 463-470.
- Boatwright, J., Thywissen, K., dan Seekins, L., 2001, Correlation of ground motion and intensity for the 17 January 1994 Northridge, *California earthquake Bull. Sism. Soc. Am*, Vol. 91, 739-752.
- Bock, Y., Prawirodirdjo, L., Genrich, J.F., Stevens, C.W., McCaffrey, R., Subarya, C., Puntodewo, S.S.O., dan Calais, E., 2003, Crustal Motion in Indonesia from Global Positioning System Measurements, *Journal of Geophysical*

- Research*, Vol.108, No. B8, 2367.
- Bommer, J.J. dan Elnashai, A.S., 1999, Displacement spectra for seismic design. *Journal of Earthquake Engineering*, No. 3, 1-32.
- Boore, D. M., Joyner, W.B., dan Fumal, T.E., 1993, Estimation of Response Spectra and Peak Accelerations from Western North American Earthquakes: An Interim Report”, Open File Report, 93-509.
- Bergman C., 2000, Seismic Scaling Relations, Global Seismological Services.
- Brotopuspito, K.S, Prasetya, T., dan Widigdo, F.M., 2006, Percepatan Getaran Tanah Maksimum DIY 1943-2006, *Jurnal Geofisika Edisi 2006*, No. 1, HAGI, Bandung.
- Daryono, 2011, Tatanan Tektonik dan Sejarah Kegempaan Palu, Sulawesi Tengah, *Artikel Kebumihan Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*.
- Elnashai A.S. dan Sarno L.I., 2008, *Fundamentals of Earthquake Engineering*.
- Frohlich, C. dan Apperson, K.D, 1992, Earthquake Focal Mechanisms, Moment Tensors, and The Consistency of Seismic Activity Near Plate Boundaries, *Tectonics*, 279-296.
- Gadallah, R.M. dan Fisher, R., 2009, *Exploration Geophysics*, Springer, Berlin.
- Hall, R. dan Smyth, H.R., 2008, Cenozoic arc activity in Indonesia: identification of the key influences on the stratigraphic record in active volcanic arcs, dalam Draut, A.E., Clift, P.D., and Scholl, D.W., eds., *Lessons from the Stratigraphic Record in Arc Collision Zones: The Geological Society of America Special Paper*, 436.
- Hanks, T.C. dan Kanamori, H., 1979, A moment magnitude scale, *Journal of Geophysical Research*, Vol.84, B5, 2348-2350.
- Hamblin, W.K. dan Christiansen, E.H., 1996, *Earth's Dynamic Systems*, Edisi 10.
- Harjadi, P., Ratag, M.A., Karnawati, D., Rizal, S., Surono, Sutardi, Triwibowo, Sigit, H., Wasiati, A., Yusharmen, Pariatmono, Triutomo, S., dan Widjaja, B.W., 2007, *Pengenalan Karakteristik Bencana dan Upaya Mitigasinya Di Indonesia*, Edisi II, Direktorat Mitigasi, Jakarta.
- Irsyam, M., Sengsara, I.W, Aldiamar, F., Widiyantoro, S., Natawidjaja, D.H., Kertapati, E., Meilano, I., Suhardjono, Asrurifak M., dan Ridwan, M., 2010,

- Ringkasan Hasil Studi Tim Revisi Peta Gempa Indonesia 2010, Bandung.
- Irsyam, M., Widiyantoro, S., Natawidjaja, D.H., Meilano, I., Rudyanto A., Hidayati S., Triyoso, W., Hanifa N.R., Djarwadi, D., Faizal, L., dan Sunarjito., 2017, *Peta Sumber dan Bahaya Gempa Indonesia Tahun 2017*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman Badan Penelitian dan Pengembangan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Bandung.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, 2011, Pedoman Mitigasi Bencana Gunungapi, Gerakan Tanah, Gempabumi, dan Tsunami, Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Kimberling, C., 1998, Triangle Centers and Central Triangles Congr. Numer. 129, 31.
- Kramer S.L, 1996, *Geotechnical Earthquake Engineering*, Prentice Hall, New Jersey.
- Kurniawan, M., Brotopuspito, K.S., dan Setianto, A., 2016, Studi Keretakan Seismik Tanah Terhadap Frekuensi Alami Bangunan Di Kota Palu Berdasarkan Analisis Data Mikrotremor, *Seminar Nasional Kebumihan ke-9*, Yogyakarta.
- Lantu, Dewi. I.K., Sabrinto, A., dan Muhammad. I. T., 2012, Investigasi Pergerakan Tanah Berbasis Pola Kecepatan Tanah Maksimum (PGV) Akibat Gempa Bumi Untuk Identifikasi Stabilitas Wilayah Sebagai Salah Satu Acuan Pembangunan Infra Struktur, *Seminar Nasional Sains dan Teknik*, 1.
- Lelean, Y.P., 2011, Penerapan Metode Cepat Penaksiran Risiko Bangunan Terhadap Bahaya Gempabumi Studi Kasus Kota Palu, Sulawesi Tengah, *Tesis*, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Massinai, M.A., Amaliah, K.R., Lantu, Virman, dan Ismullah, M.F., 2016, Analisis Percepatan Tanah Maksimum, Kecepatan Tanah Maksimum dan MMI di Wilayah Sulawesi Utara, 2016, *Prosiding Seminar Nasional Fisika SNF2016*, Jakarta.
- Mohammadioun, B., dan Serva, L., 2001, Stress drop, Slip type, Earthquake magnitude and Seismic Hazard, *Bulletin of The Seismological Society of America*, Vol.91, No.4, 694-707.

- Muhtar, A.A., 2016, Identifikasi Patahan dan Pemetaan Daerah Rawan Bencana Gempa Bumi Berdasarkan Data Pengukuran Mikrotremor di Kota Solok, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ningrum, R.W., 2011, Analisis Probabilitas Seismic Hazard Untuk Daerah Kepulauan Maluku, *Tesis*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pawirodikromo, W., 2012, *Seismologi Teknik dan Rekayasa Kegempaan*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Rusydi, M.H, 2011, Pengembangan Metode Aplikasi Citra Multispektral Untuk Kajian Risiko Bencana Gempabumi di Graben Palu, *Disertasi*, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sompotan, A.F., 2012, *Struktur Geologi Sulawesi*, Perpustakaan Sains Kebumihan Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Sukanto, R., Sumardirdja, H., Suptandar, T., Hardjoprawiro, S., dan Sudana, D., 1973, *Peta Geologi Tinjau Palu Lembar Palu, Sulawesi, Skala 1:250.000*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi, Bandung.
- Sunardi, B., Daryono, Arifin, J., Susilanto, P., Ngadmanto, D., Nurdiyanto, B., dan Sulastri, 2012, Kajian Potensi Bahaya Gempa Bumi Daerah Sumbawa Berdasarkan Efek Tapak Lokal, *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, Vol.13, No. 2, 131-137.
- Sunarti, Arsyad, M., dan Sulistiawaty, 2015, Studi Tentang Pergerakan Tanah Berdasarkan Pola Kecepatan Tanah Maksimum (Peak Ground Velocity) Akibat Gempa Bumi (Studi Kasus Kejadian Gempa Pulai Sulawesi Tahun 2011-2014), *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika*, Jilid 11, No. 3, 273-279.
- Supartoyo., Putranto, E.T., dan Surono., 2006, *Katalog Gempabumi Merusak di Indonesia Tahun 1629-2006*, Badan Geologi Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi, Bandung.
- Thant, M., 2009, Delineation of Strong Ground Motion By Using Aftershocks Data, Seismicity, and Geological Information For Southern Yogyakarta Depression Area, Indonesia, *Tesis*, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah

Mada, Yogyakarta.

- Thein, P.S., Pramumijoyo, S., Brotopuspito K.S., Kiyono J., Wilopo, W., Furukawa A., dan Setianto, A., 2014, Estimation of Seismic Ground Motion and Shaking Parameters Based on Microtremor Measurements at Palu City, Central Sulawesi Province, Indonesia, *International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological, and Geophysical Engineering*, Vol. 8, No.5, 308-319.
- Thein, P.S., Pramumijoyo, S., Brotopuspito K.S., Kiyono J., Wilopo, W., Furukawa A., dan Setianto, A., 2014, Estimation of Seismic Ground Motion by the 23 January, 2005 Earthquake in Palu Region, Central Sulawesi, Indonesia, *Journal of Geological Resource and Engineering*, No.4, 200-207.
- Utsu, T., 1992, Catalog of Destructive Earthquake In the World 1500-1992, In The Disaster Reduction Hand-book, International Institute of Seismology and Earthquake Engineering.
- Wald, D.J., Vincent, Q., Thomas, H.H., dan Hirooo, K., 1999, Relationship Between Peak Ground Acceleration, Peak Ground Velocity And Modified Mercalli Intensity In California, USA.
- Waluyo, 2006, Tektonik Indonesia, Sistem Subduksi Masa Kini Jawa dan Sumatra. Laboratorium Geofisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sumber Internet

<https://earthquake.usgs.gov/data/vs30/> diakses pada tanggal 9 Maret 2017 pukul 22:41 WIB

<http://palublogger.blogspot.co.id/p/keadaan-tanah-geologi.html/> diakses pada tanggal 20 Februari pukul 15:30 WIB