

DAFTAR PUSTAKA

- Aldrich, J., R.A Fisher and the Making of Maximum Likelihood 1912-1922, *Statistical Science*, Vol. 12, No. 13, pp. 162-176.
- Akbar, M.A., 2021, Analisis Pendekatan Empiris PGA (Peak Ground Acceleration) Untuk Zonasi Kerawanan Seismik Pada Wilayah Jawa Timur, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Badan Geologi, 2014, *Kekayaan Tektonik Di Indonesia*, Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral, Bandung.
- Badan Pusat Statistik (BPS), 2012, *Sumatera Barat Dalam Angka*, BPS Provinsi Sumatera Barat, Padang.
- Baihaqi, R., 2022, Analisis Risiko Gempa Bumi di Kota Pariaman Provinsi Sumatera Barat Menggunakan Metode PSHA Periode 1918-2021, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.
- Baucokro, A.H dan Madlazim., 2016, Zonasi Provinsi Sumatera Barat Berdasarkan Percepatan Tanah Maksimum Menggunakan Metode Mc Guire Akibat Gempa Tahun 1966–2016, *Jurnal Inovasi Fisika Indonesia*, Vol.5, No.3, hal.15-22.
- Bidang Seismologi Teknik, 2018, *Modul Diklat Teknis Seismologi Teknik Seri Geofisika Prinsip Dasar Probabilistic Seismic Hazard Analysis*, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Jakarta.
- BNPB, 2012, *Peraturan Badan Kepala Nasional Penanggulangan Bencana No.2 Tahun 2012 tentang Pedoman Umum Pengkajian Resiko Bencana*, Jakarta.
- Brotopuspito, K. S., Prasetya, T., dan Widigdo, F. M., 2006, Percepatan Getaran Tanah Maksimum Daerah Itimewa Yogyakarta 1943-2006, *Jurnal Geofisika*.
- Cornell, C. A., 1968, Engineering seismic risk analysis. *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 58, No. 5, pp. 1583–1606.
- Dari, R.W., 2021, Studi Bahaya Seismik dengan Metode Probabilistiic Seismic Hazard Analysis di Kabupaten Mentawai, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang.
- Elnashai, S.A dan Sarno, D.L., 2008, *Fundamental of Earthquake Engineering*, Wiley, Hongkong.

- 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*, Vol. 64, pp. 1363–1367.
- Habiburrahman, 2019, Analisis Seismic Hazard di Batuan Dasar Untuk Kota Makassar Menggunakan Metode Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA), *Skripsi*, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah, Jakarta
- Husein, S., 2016, *Bencana Gempa bumi*, Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada, hal.1-10.
- Kasrowo, G. W., Gafoer, L. S., Amin, T. C., dan Gafur. S., 1996, Peta Geologi lembar Padang, Sumatera Barat, *Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi*, Bandung.
- Kawasumi, H., 1950, *Seismology in Japan in 1939-1947*, Earthquake Research Institute, Tokyo University.
- Kearey, P., Keith, A.K., dan Frederick, J.V, 2009, *Global Tectonics 3rd ed*, A John Wiley & Sons, Ltd Publication, United Kingdom.
- Kramer, S.L., 1996, *Geotechnical Earthquake Engineering*, Prentice Hall, New Jersey.
- Lay, T. dan Wallace, T.C., 1995, *Modern Global Seismology*, Academic Press, United States of America.
- Mahesworo, R.P., 2008, Usulan Ground Motion Empat Kota Besar di Wilayah Sumatera Berdasarkan Hasil Analisis Seismic Hazard Menggunakan Model Sumber Gempa 3D, *Tesis*, Program Studi Rekaya Geoteknik, Teknik Sipil ITB, Bandung.
- McGuire, R. K., 1974, *Seismic structural response risk analysis incorporating peak response regressions on earthquake magnitude and distance*. Publ. 399, M.I.T. Department of Civil Engineering.
- McGuire, R. K., 1995, Probabilistic Seismic Hazard Analysis and Design Earthquakes: Closing The Loop, *Bulletin The Seismological Society of Amerika*, Vol: 85(5), pages:1275-1284.
- McGuire, R. K. 1979, FRISK: computer program for seismic risk analysis using faults as earthquake sources. U.S. *Geological Survey Open-File Report*, pp. 78–1007.
- Natawidjaja, D.H. dan Triyoso, W., 2007, The Sumatran Fault Zone – From Source To Hazard, *Journal of Earthquake and Tsunami*, Vol. 1, No. 1, Hal. 21 – 47.

- Natawidjaja, D.H., 2018, Updating Active Fault Maps and Sliprates along Sumatran Fault Zone Indonesia, *Global Colloquium on GeoSciences and Engineering*.
- Natawidjaja, D.H., 2021, *Riset Sesar Aktif Indonesia dan Peranannya dalam Mitigasi Bencana Gempa dan Tsunami*, LIPI Press, Jakarta.
- Netrisa, Z., Syafriani, Triyono, R. dan Arifin, H., 2018, Pemetaan Bahaya seismik bumi Deterministik dengan Pendekatan Peak Ground Acceleratiom (PGA) di Kota Padang, *Pillar of Physics*, Vol. 11, No. 2, hal.41-48.
- Pawirodikromo, W., 2012, *Seismologi Teknik dan Rekayasa Kegempaan*, Pusaka Pelajar, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Pusat Studi Gempa Nasional, 2010, *Ringkasan Hasil Studi Tim Revisi Peta Gempa Indonesia 2010*, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Bandung.
- Pusat Studi Gempa Nasional, 2016, *Kajian Gempa Pidie Jaya Provinsi Aceh Indonesia 7 Desember 2016 (M6.5)*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman, Badan Penelitian dan Pengembangan, dan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Bandung
- Pusat Studi Gempa Nasional, 2017, *Peta Sumber dan bahaya seismik Indonesia Tahun 2017*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perumahan dan Permukiman, Badan Penelitian dan Pengembangan, dan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Bandung.
- Pusat Studi Gempa Nasional, 2022, *Peta Deagregasi bahaya seismik Indonesia untuk Perencanaan dan Evaluasi Infrastruktur Tahan Gempa*, Direktorat Bina Teknik Permukiman dan Perumahan, Jakarta Selatan.
- Rajif, M., 2021, *Analisis Zonasi Seismic Hazard Wilayah Sumatera Barat Menggunakan Metode Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA)*, *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Negeri Padang, Padang.
- Reiter, L., 1990, *Earthquake Hazard Analysis: Issues and Insights*, Columbia University Press, New Jersey.
- Rohadi, S., 2015, Studi seismotektonik sebagai indikator potensi gempa bumi di wilayah indonesia, *Jurnal Meteorologi dan Geofisik*, Vol.10, No.2, hal.111-120.
- Salsabil, A.R., Hilyah, A., Purwanto, S. dan, Fajar, M.H.M., 2018, Zonasi Bahaya seismik Akibat Patahan Aktif di Wilayah Jawa Timur Dengan Pendekatan Deterministik Menggunakan Perhitungan Atenuasi Chiou-Youngs 2014 NGA, *Jurnal Geosaintek*, Vol.4, No.3, hal.103-115.

- Saputra, E., Makrup, L., Nugraheni, F., Widodo., 2020, Analisis Percepatan Tanah Permukaan di Wilayah Riau dengan Metode PSHA, *Jurnal Teknisia*, Vol. XXV, No. 1. Hal 51-59.
- Sieh, K. dan Natawidjaja, D.H., 2000, Neotectonics of the Sumatera *fault* Indonesia, *Journal of Geophysical Research*, Vol. 105, No. B12, hal. 28,295-28,326.
- Sulaiman, I., 1989, *Pendahuluan Seismologi jilid IA*, Balai Diklat Meteorologi dan Geofisika, Departemen Perhubungan, Jakarta.
- Sunarjo, Gunawan, M.T. dan Pribadi, S., 2012, *Gempa bumi Edisi Populer*, Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, Jakarta.
- Syafriana, D., Pujiastuti, D., Sabarani, A.Z., 2015, Estimasi Nilai Percepatan Tanah Maksimum di Sumatera Barat Berdasarkan Skenario Gempa bumi di Wilayah Siberut Menggunakan Rumusan Si and Midorikawa (1999), *Jurnal Fisika Unand*, Vol.4, No.4, hal. 365-374.
- Triyono, R., 2015, Ancaman Gempa bumi di Sumatera Tidak Hanya Bersumber dari Mentawai Megathrust. *Artikel Stasiun Geofisika Kelas 1*, Padang Panjang.
- Ulfiana, E., Rummy, S. A., Pratama, R., dan Ariy, P., 2018, Analisis Pendekatan Empiris PGA (Peak Ground Axxeleration) Pulau Bali Menggunakan Metode Donovan, Mc.Guirre dan MV Mickey, *Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, Vol. 2, No. 2, pp. 155-161.
- Wesnousky, S. G., 1994, The Guttenberg-Richter or characteristic earthquake distribution, whith is it?, *Bulletin of the Seismological Society of America*, Vol. 84, No. 6, pp. 1940–1959.
- Wiemer, S. dan Wyss, M., 1994, Seismic Quiescence Before the Landers (M= 7,5) and Big Bear (M= 6,5) 1992 Earthquakes, *Bulletin of Seismological Society of America*, Vol. 84, No. 3. Hal: 900-916.
- BMKG, 2022, Skala MMI (Modified Mercalli Intensity), https://www.bmkg.go.id/gempa_bumi/skala-mmi.bmkg, diakses Agustus 2022.
- Handoko, 2012, Geologi Sumatera, <https://handokoseto.blogspot.com/2012/04/geologi-sumatera.html>