

DAFTAR PUSTAKA

- Amri K. 2010. *Wiyah Resiko Bencana Gempa Bumi Pada Jalur Patahan Semangko di Kabupaten Tanah Datar Provinsi Sumatera Barat*. Skripsi. Depok: Universitas Indonesia.
- Bulo D., Djayus., Suprianto., & Hendrawanto B. (2020). Penentuan Titik Epicenter dan Hypocenter Serta Parameter Magnitude Gempabumi Berdasarkan Data Seismogram. *Jurnal Geosains Kutai Basin*, 3(1), 1-8.
- Bulo D., Djayus., Suprianto., & Hendrawanto B. (2020). Penentuan Titik Epicenter dan Hiposenter Serta Parameter Magnetude Gempabumi Berdasarkan Data Seismogram. *Jurnal Geosains Kutai Basin*, 3(1), 2-3.
- Donovan N. C. (1971). A Statistical Evaluation of Strong Motion Data Including The February 9, 1971 San Fernando Earthquake.
- Douglas J. 2021. *Ground Motion Prediction Equation 1964-2021*. Departemen of Civil and Environmental Engineering. University of Strathclyde.
- Edwiza D., & Novita S. (2008). Pemetaan Percepatan Tanah Maksimum dan Intensitas Seismik Kota Padang Panjang Menggunakan Metode Kanai. *Laboratorium Geofisika Jurusan Teknik Sipil Unad*, 29(2), 111-118.
- Fajriani., Ihsan., & Ayusari W. (2022). Analisis Seismisitas Sulawesi Barat Berdasarkan Data Gempa 1967-2021. *Jurnal Sains Fisika*, 2(1), 55-62.
- Habriansyah., Djayus., Supriyanto., & Benny H. (2021). Studi Penentuan Percepatan (*Acceleration*) Tanah Daerah Ampana, Balikpapan, Bone, Bulukumba, Bau-Bau akibat Gempabumi Donggala 28 September 2018. *Jurnal Geosains Kutai*, 4(1), 1-10.
- Hutasoit E.Y., Dewi I.K., & Farid F. (2021). Identifikasi Percepatan Tanah Maksimum dan Identifikasi Gempa Bumi di Sumatra Barat Menggunakan Metode Gutenberg-Richter. *Jurnal Geocelebes*, 5(2), 144-158.
- Kapojos C.G., Geral T., & Guntur P. (2015). Analisis Percepatan Tanah Maksimum Menggunakan Rumusan Esteve dan Donovan (Studi Kasus Pada Semenanjung Utara Pulau Sulawesi). *Jurnal Ilmia Sains*, 15(2), 99-104.
- Marimis C., Guntur P., & Gerald H. T. (2020). Analisis Percepatan Tanah Maksimum Akibat Adanya Gempabumi di Lengan Utara Pulau Sulawesi Menggunakan Metode Fukushima Tanaka. *Jurnal Mipa Unsrat*. 9(2), 97-105.
- Marlisa., Dwi P., & Rachmad B . (2016). Analisis Percepatan Tanah Maksimum Wilayah Sumatra Barat (Studi Kasus Gempa Bumi 8 Maret 1977 dan 11 September 2014). *Jurnal Fisika Unand*. 5(1), 1- 2.
- Massinai, M. A., Lantu., & Amruh, A. R .J. (2014). Aktivitas Seismotektonik dalam Menentukan Percepatan Tanah dan Kecepatan Tamah di Sulawesi Barat. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Pendidikan Sains IX, Fakultas Sains dan Matematika*, UKSW, 5(1), 27-30.

- Massinai, M. A. (2018). Tektonik dan Pengaruhnya Terhadap Potensi Bencana Kebumihan di Wilayah Tanah Toraja. Makassar: *Departemen Geofisika Universitas Hasanuddin. Jurnal Fisika*, 1(2), 25-31.
- Mc. Guirre R.K. (1978). A Simple Model For Estimating Fourier Amplitude Spectra of Horizontal Ground Acceleration. *Bulletin of the Seismological Society of Amerika*, 68(3), 803-822.
- Muzli., Masturyono., Murjaya J., & Riyadi M. (2016). Studi Awal Skala Intensitas Gempa Bumi Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika*, 17(2), 89-100.
- Noor D. 2009. *Pengantar Geologi*. Universitas Pakuan.
- Putri A.C. (2018). *Analisis Tingkat Seismisitas di Wilayah Sulawesi Bagian Tengah Periode 1997-2017*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Pramono G.H. (2008). Akurasi Metode IDW dan Kriging Untuk Interpolasi Sebaran Sedimen Tersuspensi di Maros, Sulawesi Selatan. *Forum Geografi*. 22(1), 145-158.
- Saputra A.R., Djayus., & Suprianto. (2019). Pemetaan Daerah Rawan Kerusakan Akibat Gempa Bumi di Wilayah Kota Palu Tahun 2000 – 2018 Berdasarkan Nilai Percepatan Tanah Maksimum. *Jurnal Geosains Kutai Basin*, 2(2), 1–3.
- Simanjuntak A.VH & Olymphina. 2017. Perbandingan Energi Gempa Bumi Utama dan Susluhan (Studi Kasus: Gempa Subduksi Puaa Sumatera dan Jawa. *Jurnal Fisika FLUX*, 14(1), 19-25.
- Syaeful H., Rakhma E., & Fauzi., 2019, “*Reliabilitas dan Deviasi Radiometri di Mamuju, Sulawesi Barat*”. Jakarta Selatan: Seminar Geologi Nuklir dan Sumber Daya Tambang Tahun 2019 PUSAT TEKNOLOGI BAHAN GALIAN NUKLIR – BATAN.
- Wisnu E. (2020). Karakteristik dan Parameter Subduksi Sumber Gempa Palu Jawa. *Jurnal Teknisia*, 25(2), 2- 3.
- Zakaria Z. (2007). Aplikasi Tektonik Lempeng dalam Sumber Daya Mineral, Energi dan Kewilayahan. *Jurnal Geologi Unpad*, 5(2), 123-131.
- Zakaria Z & Sidarto. (2015). Aktifitas Tektonik di Sulawesi dan Sekitarnya Sejak Mesozoikum Hingga Kini Sebagai Akibat Interaksi Aktifitas Tektonik Lempeng Tektonik Lempeng Tektonik Utama di Sekitarnya. *Jurnal Geologi dan Sumberdaya Mineral*, 16(3), 116-127.

LAMPIRAN

Waktu gempa	Time	Long	Lat	Depth	Mlv
20/10/2020	19:10:15	119.46	-2.87	10	3.12
20/10/2020	04:49:11	119.43	-2.88	10	2.89
14/10/2020	11:05:30	119.71	-2.84	10	3.08
14/10/2020	00:53:24	119.07	-2.16	10	3.56
09/10/2020	02:09:24	119.16	-2.17	10	2.76
04/10/2020	17:34:33	119.09	-2.16	10	2.61
03/10/2020	05:59:50	119.42	-2.89	10	3.05
03/10/2020	05:53:55	119.35	-3.11	10	2.57
02/10/2020	20:46:20	119.63	-3.17	10	1.83
27/09/2020	11:08:27	119.38	-2.92	10	3.25
26/09/2020	03:09:42	118.92	-2.5	10	2.89
25/09/2020	11:48:29	119.35	-2.93	10	2.6
23/09/2020	17:54:41	119.37	-2.93	10	2.52
23/09/2020	17:41:08	119.36	-2.94	10	2.18
23/09/2020	17:09:02	119.36	-2.91	10	3.58
23/09/2020	17:07:55	119.31	-2.93	10	3.18
23/09/2020	14:12:59	119.3	-2.85	10	2.43
23/09/2020	03:24:17	119.38	-2.95	10	3.15
20/09/2020	17:49:00	119.25	-2.14	10	2.94
11/09/2020	19:37:39	120.16	-4.03	10	2.02
11/09/2020	10:57:45	119.27	-3.78	10	2.8
05/09/2020	18:05:24	119.08	-2.14	10	2.9
31/08/2020	06:37:54	119.36	-2.9	10	3.16
28/08/2020	05:13:32	119.47	-2.93	11	3.02
25/08/2020	21:48:33	119.4	-2.91	10	2.56
22/08/2020	02:26:05	120.57	-2.37	10	3.08

Contoh Data Gempabumi yang digunakan

19.02.2011		06:02:55						Percepatan (PGA)			
Lat	Long	Lat gempa	Long Gempa	Depth	Ms	Jarak Episenter	Hiposenter (R)	Mc. Guirre	Donovan		
117.1755	-0.6401	120.68	-2.38	10	2.61	3.912642618	10.73819222	23.94266331	35.48485608		
117.6255	-0.6401	120.68	-2.38	10	2.61	3.515284094	10.59986897	24.063765	35.66696593		
118.0754	-0.64	120.68	-2.38	10	2.61	3.13233797	10.47910021	24.17038659	35.82731204		
118.5255	-0.6399	120.68	-2.38	10	2.61	2.769443673	10.37640681	24.2617094	35.96465882		
118.9756	-0.6398	120.68	-2.38	10	2.61	2.435831562	10.2923892	24.33687921	36.07771764		
119.4258	-0.6396	120.68	-2.38	10	2.61	2.145229545	10.2275124	24.39520625	36.16544769		
119.8884	-0.6438	120.68	-2.38	10	2.61	1.908145959	10.18042342	24.43769632	36.22935918		
120.3267	-0.6391	120.68	-2.38	10	2.61	1.776387824	10.15655225	24.45928615	36.26183417		
120.7774	-0.6388	120.68	-2.38	10	2.61	1.743922074	10.1509243	24.46438117	36.26949805		
121.2283	-0.6385	120.68	-2.38	10	2.61	1.825775216	10.16530645	24.45136467	36.24991879		
121.6795	-0.6381	120.68	-2.38	10	2.61	2.008286797	10.19966744	24.42031595	36.20321627		
122.131	-0.6377	120.68	-2.38	10	2.61	2.267379609	10.25382906	24.37151667	36.12981567		
117.1755	-1.09	120.68	-2.38	10	2.61	3.734383517	10.67453138	23.99826403	35.56846546		
117.6255	-1.09	120.68	-2.38	10	2.61	3.315730726	10.53537234	24.12060259	35.75244157		
118.0755	-1.0899	120.68	-2.38	10	2.61	2.906506195	10.4138263	24.22836257	35.9145053		
118.5256	-1.0898	120.68	-2.38	10	2.61	2.511186054	10.31048279	24.32065626	36.05331715		
118.9758	-1.0897	120.68	-2.38	10	2.61	2.1375621	10.22590689	24.39665281	36.16762349		
119.4261	-1.0895	120.68	-2.38	10	2.61	1.799348621	10.16059326	24.45562897	36.25633307		
119.8765	-1.0893	120.68	-2.38	10	2.61	1.520367962	10.11491566	24.49702444	36.31860035		

Hasil Perhitungan PGA