

Gempa Flores 15 Agustus 2026

Tinjauan Aspek Geoteknik



Widjojo A. Prakoso (Universitas Indonesia)
Ardy Arsyad (Universitas Hasanuddin)
Hendarto (BGT5-DJBM-Kementerian PU)
Nick Alexander (HAKI)

September 2026

1

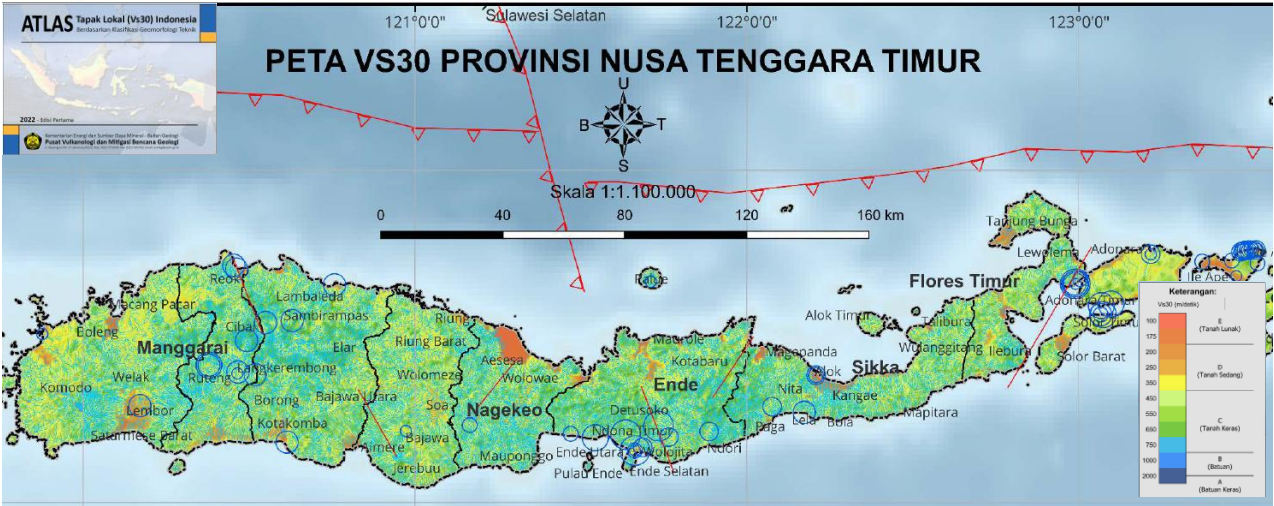
Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
Laporan Kejadian Gempabumi Bidang Seismologi Teknik

Gempabumi 15 Agustus 2026, jam 04:58:24 WIB, Mag:7.7, Lat:8.41°LS, Long:121.39°BT, Kedalaman:15 Km, 30 km TimurLaut MBAY-NAGEKEO-NTT

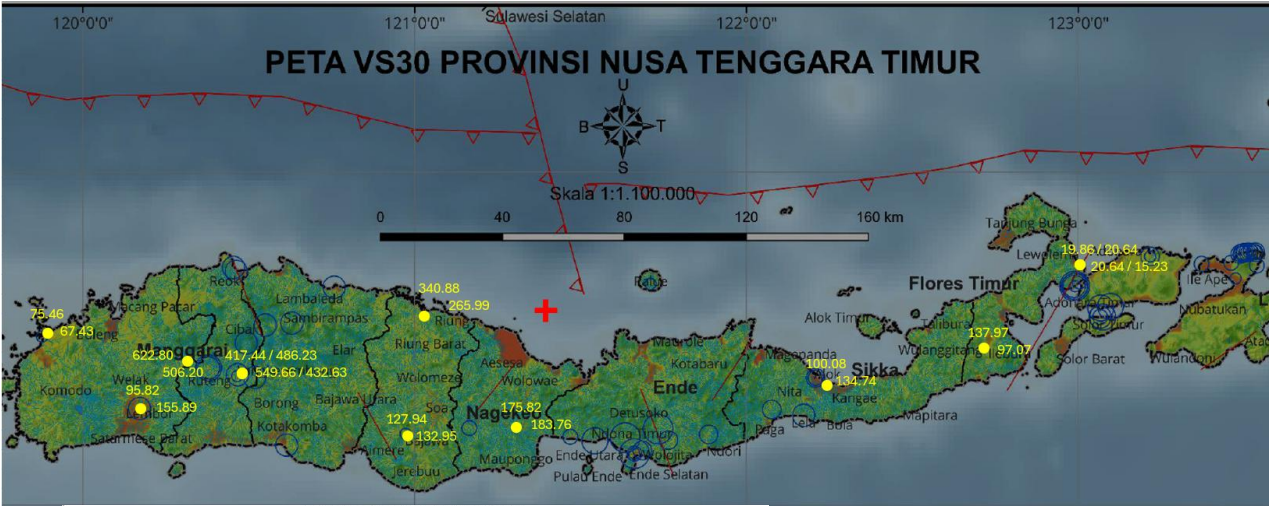
No	IdSta	Stasiun	Latitude	Longitude	Jarak	MMI	PGA-EW(gal)	PGA-NS(gal)	PGA-UD(gal)	Site
1	RNFM	Riung, Ngada	-8.429	121.026	26.51	VI	265.9945	340.8822	239.2494	
2	NANFI	Nangaroro, Nagekeo	-8.761	121.302	26.58	VI	183.7647	175.8169	107.7735	
3	BNTI	Bajawa, Ngada	-8.788	120.977	41.66	VI	132.9546	127.9449	48.4345	
4	MMRI	GEOFON Maumere, Flores	-8.636	122.238	70.06	VI	134.7363	100.0796	49.4381	
5	RMNN	STASIUN METEOROLOGI RUTENG	-8.598	120.478	75.23	VIII	549.6595	417.4418	479.5179	
6	LMTI	Langke Rembong, Manggarai	-8.601	120.477	75.39	VIII	432.6308	486.2299	344.0956	
7	KMBFM	Kuwus, Manggarai Barat	-8.565	120.313	90.80	VII	506.2014	622.7998	239.0357	
8	LEMTI	Lembor, Manggarai Barat	-8.707	120.172	107.77	VI	155.8866	95.8175	110.9193	
9	WFTFM	Staation Wulanggitang, Flores Timur	-8.525	122.710	115.14	V	97.0749	137.9654	65.1827	
10	LBFI	Labuhan Bajo China	-8.480	119.892	133.52	VI	67.4318	75.4629	48.2699	
11	LRTI	LRTI	-8.275	123.000	145.92	IV	20.6388	19.8558	7.7263	
12	LFTI	STA MET LARANTUKA FLORES	-8.275	123.001	146.02	IV	15.2341	16.6923	8.9327	



2



3



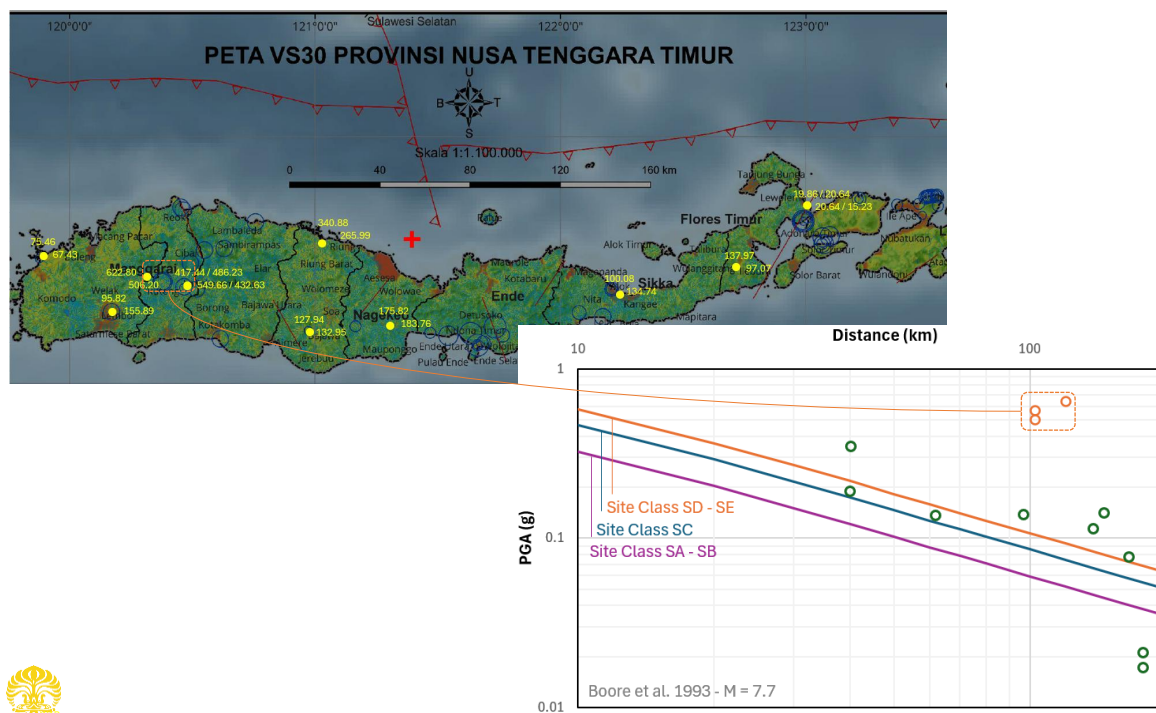
Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
Laporan Kejadian Gempabumi Bidang Seismologi Teknik

Gempabumi 15 Agustus 2026, jam 04:58:24 WIB, Mag:7.7, Lat:8.41°LS, Long:121.39°BT, Kedalaman:15 Km, 30 km TimurLaut MBAY-NAGEKEO-NTT

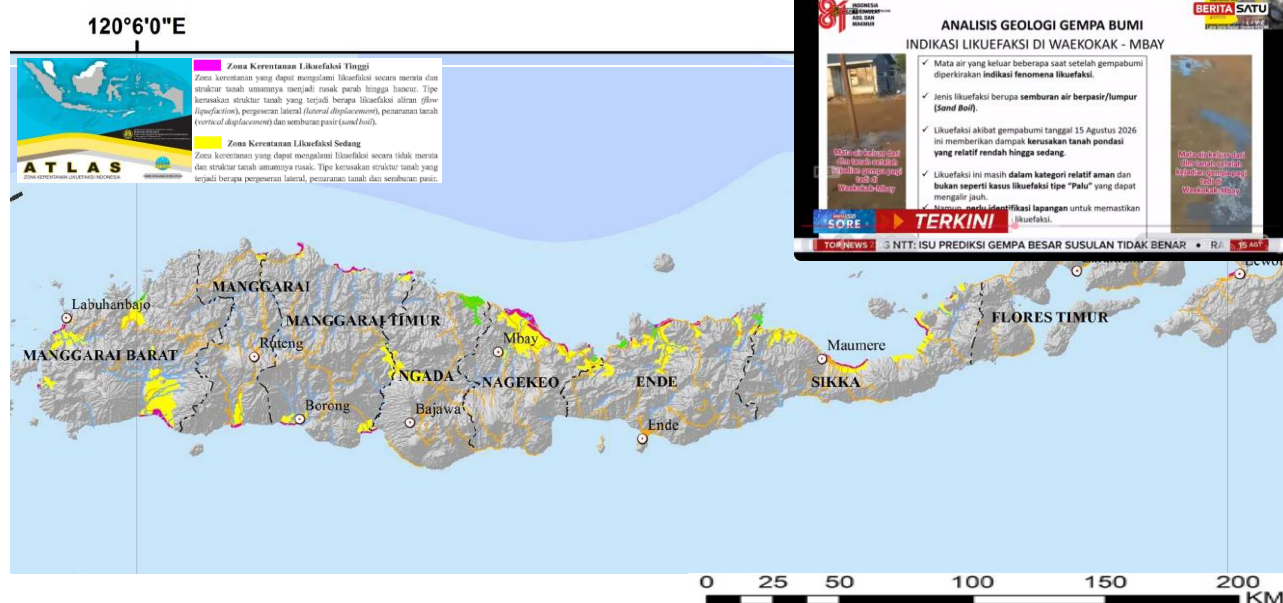
[No]	[Gempa]	[Stasiun]	[Latitude]	[Longitude]	[Jarak]	[MNI]	[PGA-EM(gal)]	[PGA-ND(gal)]	[PGA-UD(gal)]	[Site]
1	BMPN	Ritung, Bonda	-8.429	121.036	26.51	VI	245.9945	340.8822	239.2404	I
2	MANPT	Mangaroro, Nagekeo	-8.761	121.302	26.59	VI	183.7647	175.8169	107.7735	I
3	BMTI	Bejawa, Bonda	-8.788	120.977	41.66	VI	132.9546	127.9449	48.4345	I
4	BMRI	GEOPUS Mounere, Flores	-8.436	122.238	70.95	VI	134.7363	100.0786	49.4381	I
5	BMNN	STASIUN METEOROLOGI RUTENG	-8.598	120.478	75.23	VIII	549.6595	417.4418	479.5179	I
6	LRTI	Langke Rembong, Manggarai	-8.605	120.477	75.39	VIII	432.6308	486.2289	344.0956	I
7	KMPM	Koror, Manggarai Barat	-8.565	120.313	80.80	VI	596.2018	622.7998	239.0357	I
8	LMPT	Lembor, Manggarai Barat	-8.707	120.172	107.77	VI	155.8864	95.8175	110.9193	I
9	NPPTN	Stasiun Wulangitang, Flores Timur	-8.525	122.710	115.14	V	97.0749	137.9854	65.1527	I
10	LRTI	Lubuhan Bajo China	-8.480	119.892	133.52	VI	47.4318	75.4429	48.2699	I
11	LRTI	LRTI	-8.275	123.000	145.92	IV	26.6388	19.8558	7.7283	I
12	LRTI	STA. REF. LAKANTUKA FLORES	-8.275	123.001	146.02	IV	15.2345	16.6923	8.9327	I



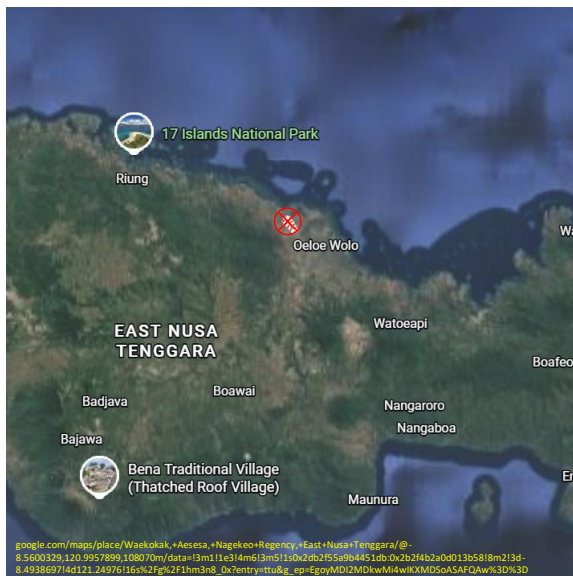
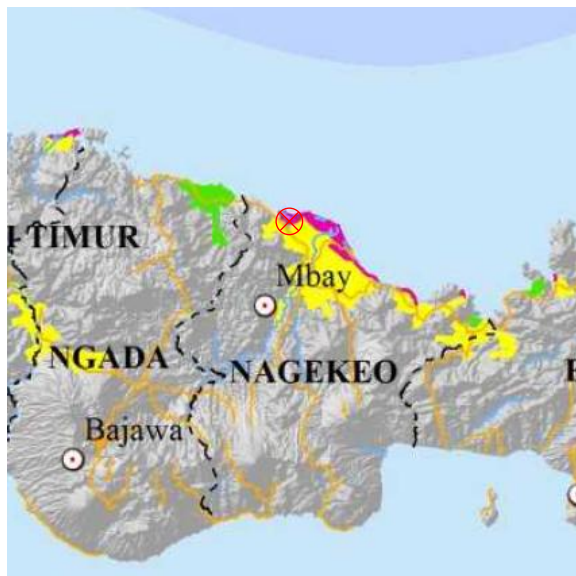
4



5



6



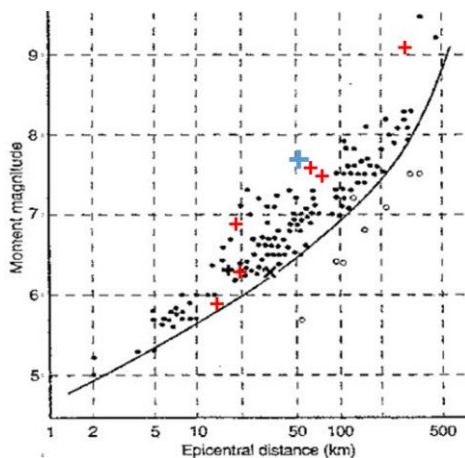
7



Jarak Episentrum & Likuefaksi

[Ambraseys 1988]

- Aceh 2004
- Yogya 2006
- Padang 2009
- Lombok 2018
- Palu 2018
- Flores 2026



8



Sepekan Gempa Flores, Kementerian PU Tangani 34 Titik Longsor dan 9 Jembatan

Flores – Sepekan setelah gempa bumi mengguncang wilayah Flores pada 15 Agustus 2026 lalu, Kementerian Pekerjaan Umum (PU) terus melakukan penanganan terhadap infrastruktur yang terdampak. Hingga 20 Agustus 2026, tim Kementerian PU telah memeriksa puluhan titik longsor dan jembatan di sejumlah ruas jalan nasional, sekaligus melakukan pembersihan, pengamanan, dan menyiapkan penanganan permanen pada lokasi yang mengalami kerusakan.

Berdasarkan pendataan awal Balai Pelaksanaan Jalan Nasional (BPJN) Nusa Tenggara Timur, tercatat 94 titik jalan dan jembatan rusak akibat gempa, terdiri dari 75 titik longsor, tiga titik amblas, serta 16 jembatan dan duiker. Dari jumlah tersebut, Tim Satuan Tugas Tanggap Darurat Bencana Direktorat Jenderal Bina Marga telah melakukan pemeriksaan lapangan pada 34 titik longsor dan sembilan jembatan/duiker.

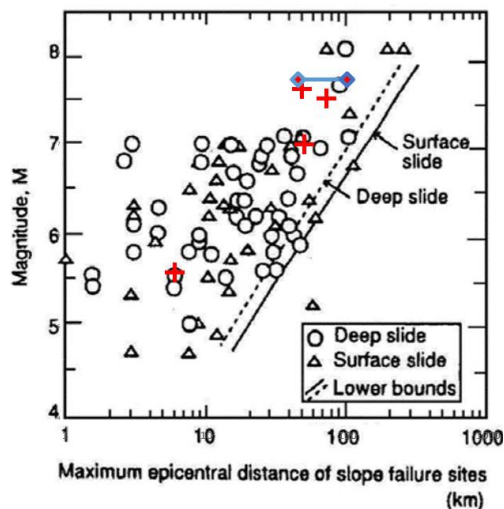
<https://sahabat.pu.go.id/eppid/berita/detail/sepekan-gempa-flores-kementerian-pu-tangani-34-titik-longsor-dan-9-jembatan>



Jarak Episentrum & Longsor

[Yasuda 1993]

- Cikangkareng (02/09/2009 : 7.6)
- Tandikat (30/09/2009: 7.0)
- Palu (28/09/2018: 7.5)
- Cugenang (21/11/2022: 5.6)
- Flores (15/08/2026: 7.7)



11



6.7.2 Ketentuan laporan investigasi geoteknik untuk kategori desain seismik C hingga F

6.7.3 Persyaratan tambahan laporan investigasi geoteknik untuk kategori desain seismik D hingga F



12

