



BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Jl. Angkasa 1 No. 2, Kemayoran, Jakarta 10720 Telp.:(+62-21) 4246321,
Fax: (+62-21) 4246703
P.O. Box 3540 Jkt. Website: <http://www.bmkg.go.id>

PRESS RELEASE
NO: UM.505/9/D3/IX/2018

Menanggapi peristiwa gempabumi tektonik yang terjadi di Provinsi Sulawesi

Tengah, maka kami menyampaikan pernyataan sebagai berikut:

1. Parameter Gempabumi

Parameter awal

Telah terjadi gempabumi tektonik pada:

Hari, Tanggal, Pukul : Jumat, 28 September 2019, 17.02.44 WIB
Kekuatan : M 7.7
Lokasi : 0.18 LS dan 119.85BT
Kedalaman : 10 km

Parameter yang telah diupdate:

Hari, Tanggal, Pukul : Jumat, 28 September 2018, pukul 17.02.45 WIB
Kekuatan : M 7.4
Lokasi : 0.20 LS dan 119.89 BT
Kedalaman : 11 km

Gempabumi berpusat di 26 km Utara DONGGALA-SULTENG. Menurut hasil pemodelan tsunami BMKG, gempa bumi ini berpotensi menimbulkan tsunami dengan level tertinggi SIAGA di Donggala Barat dengan estimasi ketinggian gelombang tsunami 0,58 m dan estimasi waktu tiba 17.22.43 WIB sehingga BMKG mengeluarkan Peringatan Dini Tsunami (PDT).

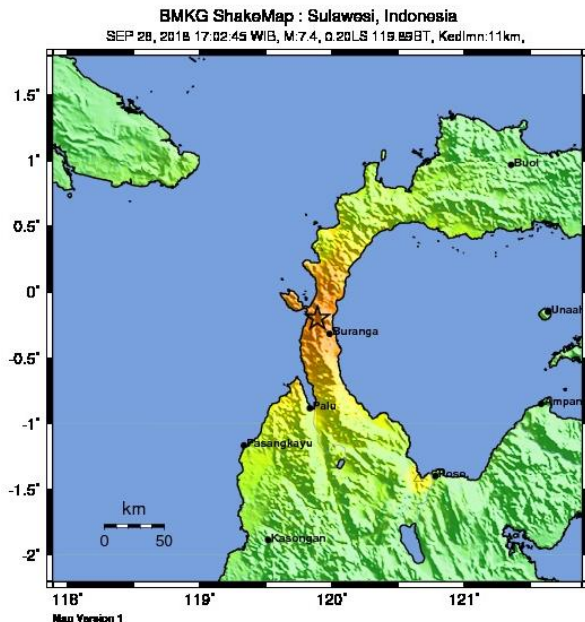
Setelah dilakukan pengecekan terhadap hasil observasi tide gauge di Mamuju, tercatat adanya perubahan kenaikan muka air laut setinggi 6 cm pukul 17.13 WIB. Berdasarkan hasil update mekanisme sumber gempa yang bertipe mendatar (strike slip) dan hasil observasi ketinggian gelombang tsunami, serta telah terlewatnya perkiraan waktu kedatangan tsunami maka Peringatan Dini Tsunami (PDT) ini diakhiri pada pukul 17.36.12 WIB.

Dari hasil monitoring BMKG hingga Pukul 18.21 WIB, telah terjadi 7 gempa bumi susulan yang tercatat, dengan magnitudo masing-masing M6,3; M6,2; M6,2; M4,7; M5,6; M5,0; dan M6,1. BMKG terus memonitor perkembangan gempa bumi susulan dan hasilnya akan diinformasikan kepada masyarakat melalui media.

2. Dampak Gempabumi

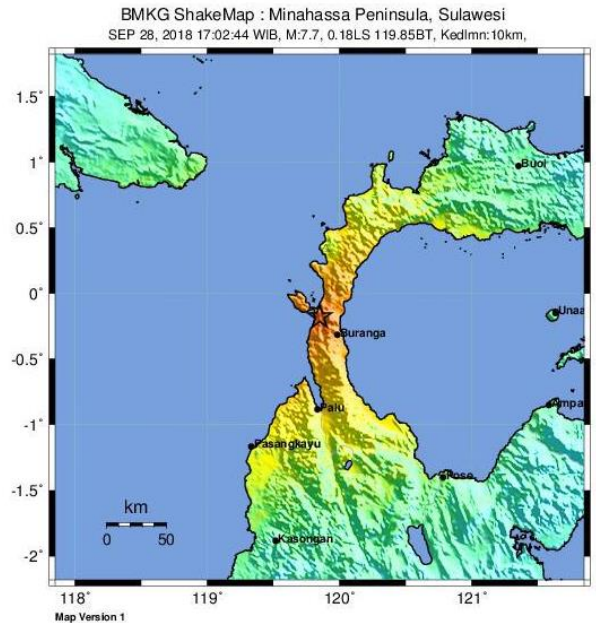
Guncangan gempa bumi ini dirasakan di Toli-Toli II SIG-BMKG (V MMI); Donggala II SIG-BMKG (IV MMI); Gorontalo, Poso, dan Palu II SIG-BMKG (III-IV MMI); Majene dan Soroako II SIG-BMKG (III MMI); Kendari, Kolaka, Konawe Utara, Bone, dan Sengkang II SIG-BMKG (II-III MMI); Kaltim Kaltara II SIG-BMKG (II - III MMI); Makassar, Gowa, dan Toraja I SIG-BMKG (II MMI).

Hingga saat ini sudah ada laporan dampak kerusakan yang ditimbulkan akibat gempa bumi tersebut. Berdasarkan data sementara dari BPBD Kabupaten Donggala tercatat 1 orang meninggal dunia, 10 orang luka-luka dan puluhan rumah rusak. Korban tertimpa oleh bangunan yang roboh.



POTENSI KERUSAKAN	Tidak di rasakan	Dirasakan	Rusak ringan	Rusak sedang	Rusak berat
PERCEPATAN TANAH MAKS. (m/s ²)	<0.1	0.1-0.2	0.2-0.5	0.5-1.0	>1.0
KECEPATAN TANAH MAKS. (cm/s)	<0.1	0.1-0.2	0.2-0.5	0.5-1.0	>1.0
SKALA INTENSITAS GEMPABUMI (MMI)	I	II	III	IV	V

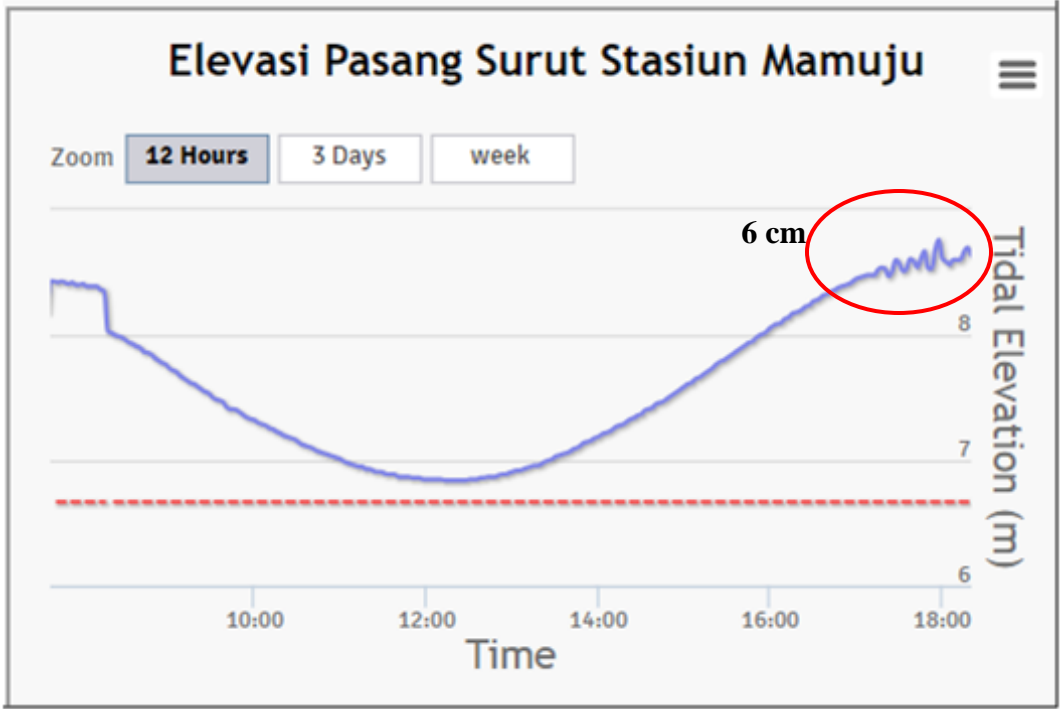
SIG-BMKG scale referred and modified from Worden et al. (2011)



PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy	
PEAK ACC. (%g)	<0.05	0.1	0.2	0.5	1.0	2.0	5.0	10	>10
PEAK VEL. (cm/s)	<0.02	0.1	0.2	0.5	1.0	2.0	5.0	10	>10
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Scale based upon Worden et al. (2011)

Peta guncangan (shakemap) Gempabumi Donggala, Sulawesi Tengah



Rekaman observasi tide gauge Mamuju, Sulawesi Barat

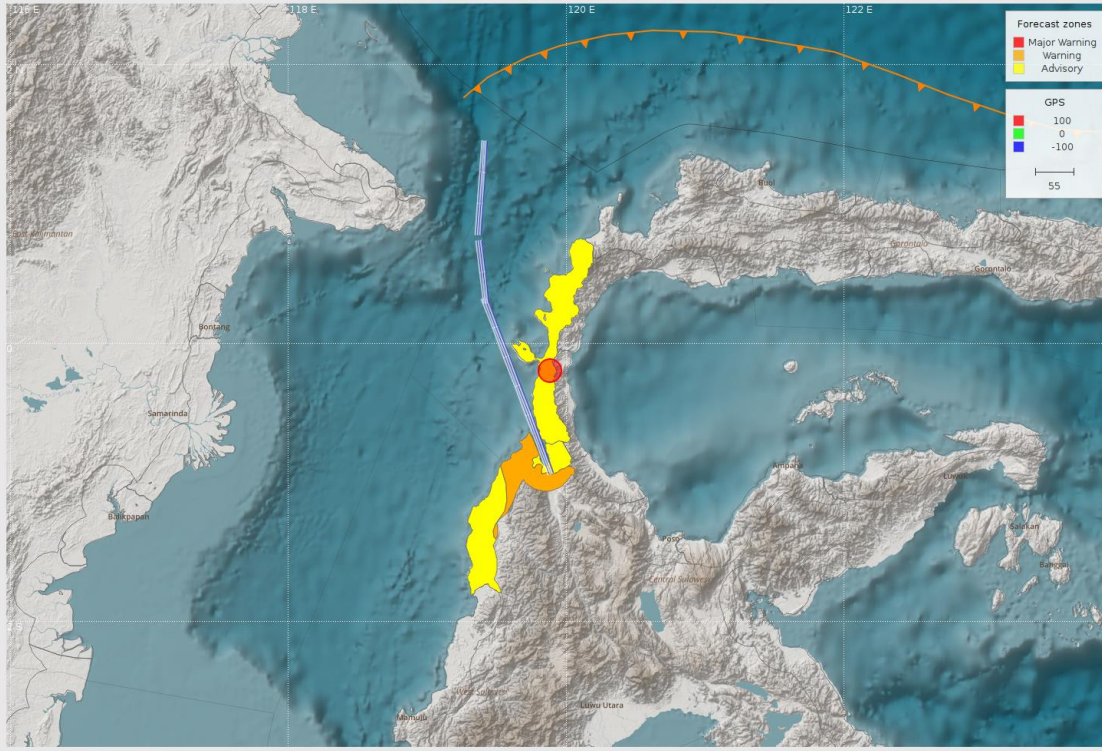
2018-09-28 10:02:45

1h and 26m ago

Minahassa Peninsula, Sulawesi

M 7.4 D 11 km

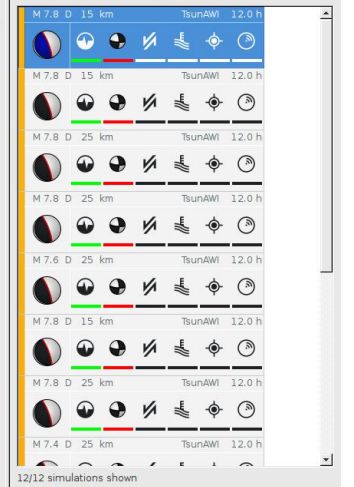
Map | Traces | Arrivals | Forecast Zones | NTWC | TSP | AEIC



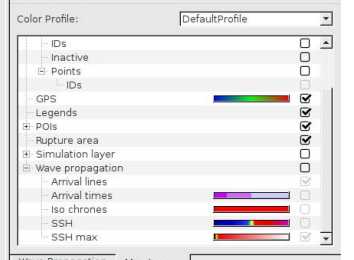
Database - Simulations

Simulations [Show all] View [Icons]

Sort by Residual



Map Layers



2018-09-28 10:02:45

1h and 25m ago

Minahassa Peninsula, Sulawesi

M 7.4 D 11 km

Map | Traces | Arrivals | Forecast Zones | NTWC | TSP | AEIC

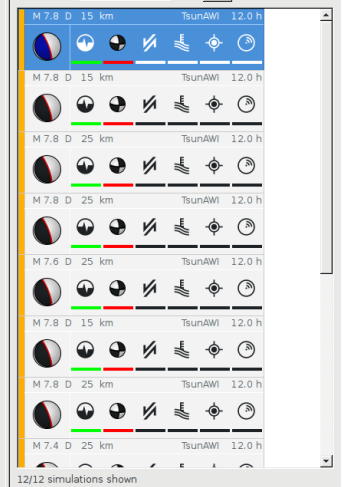
Name	ID	Place	Province	Country	Geo code	nulati	Runup	T1 Value	T1 Time
SULTENG	10195	DONGGALA BAGIAN BARAT	SULAWESI TENGAH	INDONESIA	10195.00	Eas...	0.580 m	0.010 m	2018-09-28 10:22:43
SULTENG	10078	DONGGALA BAGIAN UTARA	SULAWESI TENGAH	INDONESIA	10078.00	Eas...	0.380 m	0.010 m	2018-09-28 10:08:43
SULTENG	10202	KOTA-PALLU BAGIAN BARAT	SULAWESI TENGAH	INDONESIA	10202.00	Eas...	0.360 m	0.010 m	2018-09-28 10:27:43
SULBAR	10218	MAMUJU BAGIAN UTARA	SULAWESI BARAT	INDONESIA	10218.00	Eas...	0.301 m	0.010 m	2018-09-28 10:26:43
SULTENG	10310	TOLI-TOLI	SULAWESI TENGAH	INDONESIA	10310.00	Eas...	0.201 m	0.010 m	2018-09-28 10:15:43
KALTIM	10249	KOTA-BALIKPAPAN	KALIMANTAN TIMUR	INDONESIA	10249.00	Eas...	0.156 m	0.010 m	2018-09-28 11:33:43
KALTIM	10285	KUTAI-TIMUR	KALIMANTAN TIMUR	INDONESIA	10285.00	Eas...	0.130 m	0.010 m	2018-09-28 10:11:43
SULBAR	10047	MAMUJU	SULAWESI BARAT	INDONESIA	10047.00	Eas...	0.110 m	0.010 m	2018-09-28 10:45:43
SULBAR	10205	MAJENE	SULAWESI BARAT	INDONESIA	10205.00	Eas...	0.110 m	0.010 m	2018-09-28 10:39:43
KALTIM	10305	KUTAI-KARTANEGARA	KALIMANTAN TIMUR	INDONESIA	10305.00	Eas...	0.110 m	0.010 m	2018-09-28 10:52:43
SULTENG	10314	BUOL	SULAWESI TENGAH	INDONESIA	10314.00	Eas...	0.101 m	0.010 m	2018-09-28 10:30:43
KALTIM	10225	KOTA-BONTANG	KALIMANTAN TIMUR	INDONESIA	10225.00	Eas...	0.101 m	0.010 m	2018-09-28 10:40:43
KALTIM	10215	PENAJAM-PASER-UTARA	KALIMANTAN TIMUR	INDONESIA	10215.00	Eas...	0.060 m	0.010 m	2018-09-28 11:49:43
KALTIM	10217	PASIR	KALIMANTAN TIMUR	INDONESIA	10217.00	Eas...	0.060 m	0.010 m	2018-09-28 12:04:43
KALTIM	10329	BERAU	KALIMANTAN TIMUR	INDONESIA	10329.00	Eas...	0.051 m	0.010 m	2018-09-28 10:11:43
GORONTALO	10262	GORONTALO BAGIAN UTARA	GORONTALO	INDONESIA	10262.00	Eas...	0.051 m	0.010 m	2018-09-28 10:41:43
SULSEL	10144	PANGKAJENE-KEPULAUAN	SULAWESI SELATAN	INDONESIA	10144.00	Eas...	0.051 m	0.010 m	2018-09-28 11:16:43
SULBAR	10182	POLEWALIMAMASA	SULAWESI BARAT	INDONESIA	10182.00	Eas...	0.040 m	0.010 m	2018-09-28 11:04:43
SULUT	10265	BOLAANGMONGONDOW BAGIAN UTARA	SULAWESI UTARA	INDONESIA	10265.00	Eas...	0.040 m	0.010 m	2018-09-28 10:54:43
SULSEL	10355	KOTA-PARE-PARE	SULAWESI SELATAN	INDONESIA	10355.00	Eas...	0.040 m	0.010 m	2018-09-28 11:17:43
SULSEL	10146	KOTA-MAKASSAR	SULAWESI SELATAN	INDONESIA	10146.00	Eas...	0.040 m	0.010 m	2018-09-28 12:00:43
SULSEL	10358	PINRANG	SULAWESI SELATAN	INDONESIA	10358.00	Eas...	0.040 m	0.010 m	2018-09-28 11:11:43
SULSEL	10137	BARRU	SULAWESI SELATAN	INDONESIA	10137.00	Eas...	0.040 m	0.010 m	2018-09-28 11:15:43
KALSEL	10201	KOTABARU	KALIMANTAN SELATAN	INDONESIA	10201.00	Eas...	0.040 m	0.010 m	2018-09-28 11:34:43
SULTENG	10212	DONGGALA BAGIAN TIMUR	SULAWESI TENGAH	INDONESIA	10212.00	Eas...	0.030 m	0.010 m	2018-09-28 12:35:43
SULTENG	10111	PARIGIMOUTONG BAGIAN UTARA	SULAWESI TENGAH	INDONESIA	10111.00	Eas...	0.025 m	0.010 m	2018-09-28 12:34:43
PAPUABAR	10107	RAJAMPAT BAGIAN SELATAN	PAPUA BARAT	INDONESIA	10107.00	Eas...	0.020 m	0.010 m	2018-09-28 12:59:43
SULUT	10309	MINAHASA-SELATAN BAGIAN UTARA	SULAWESI UTARA	INDONESIA	10309.00	Eas...	0.020 m	0.010 m	2018-09-28 10:53:43
SULUT	10236	KEPULAUAN SANGIHE	SULAWESI UTARA	INDONESIA	10236.00	Eas...	0.020 m	0.010 m	2018-09-28 11:00:43

Export

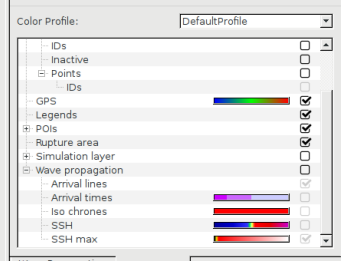
Database - Simulations

Simulations [Show all] View [Icons]

Sort by Residual

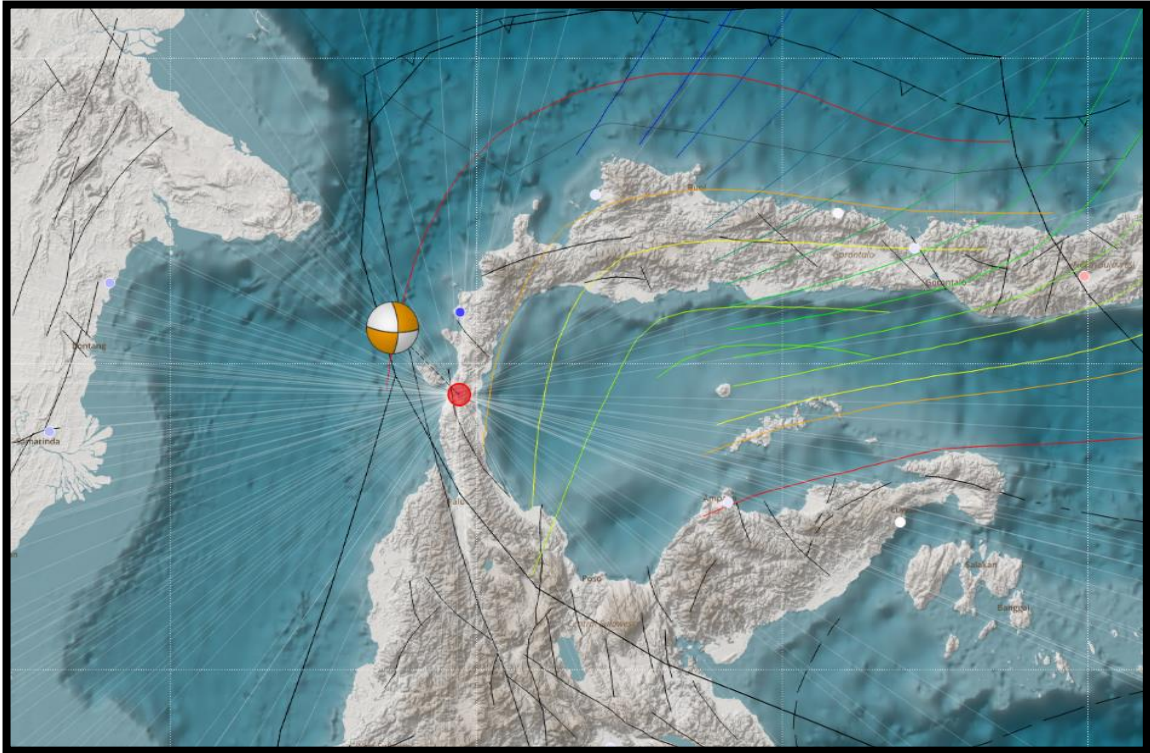


Map Layers



3. Penyebab Gempabumi

Dengan memperhatikan lokasi episenter dan kedalaman hiposenter, gempabumi yang terjadi merupakan jenis gempabumi dangkal akibat aktifitas sesar Palu Koro. Hasil analisis mekanisme sumber menunjukkan bahwa gempa ini, dibangkitkan oleh deformasi dengan mekanisme pergerakan dari struktur sesar mendatar (Strike-Slip).



4. Himbauan untuk masyarakat

- Agar tetap tenang dan mengikuti arahan BPBD setempat, serta informasi dari BMKG. Jangan terpancing oleh isu yang tidak bertanggungjawab mengenai gempabumi dan tsunami.
- Agar tetap waspada dengan kejadian gempa susulan yang pada umumnya kekuatannya semakin mengecil.

Jakarta, 28 September 2018
DEPUTI BIDANG GEOFISIKA

Dr. Ir. Muhamad Sadly, M.Eng.

NIP. 196312141989031002