



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

1. Parameter Gempabumi

Gempabumi tektonik telah terjadi di Kabupaten Donggala, Sulawesi Tengah pada hari Jumat, 28 September 2018, jam 17.02.44 WIB dengan M 7.7 Lokasi 0.18 LS dan 119.85BT dan jarak 26 km dari Utara Donggala Sulawesi Tengah, dengan kedalaman 10 km.

Berdasarkan hasil pemodelan tsunami dengan level tertinggi siaga (0.5m-3m) di Palu dan estimasi waktu tiba jam 17.22 WIB sehingga BMKG mengeluarkan potensi tsunami. Estimasi ketinggian tsunami di Mamuju menunjukkan level wasapada yaitu estimasi ketinggian tsunami kurang dari 0.5m. Setelah dilakukan pengecekan terhadap hasil observasi tide gauge di Mamuju, tercatat adanya perubahan kenaikan muka air laut setinggi 6 cm pukul 17.27 WIB. Jarak antara Palu dan Mamuju adalah 237 km. 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 02.55 WIB, telah terjadi 76 Gempabumi susulan yang tercatat, dengan magnitudo terbesar M6,3; dan terkecil M2.9. BMKG terus memonitor perkembangan gempabumi susulan dan hasilnya akan diinformasikan kepada masyarakat melalui media.

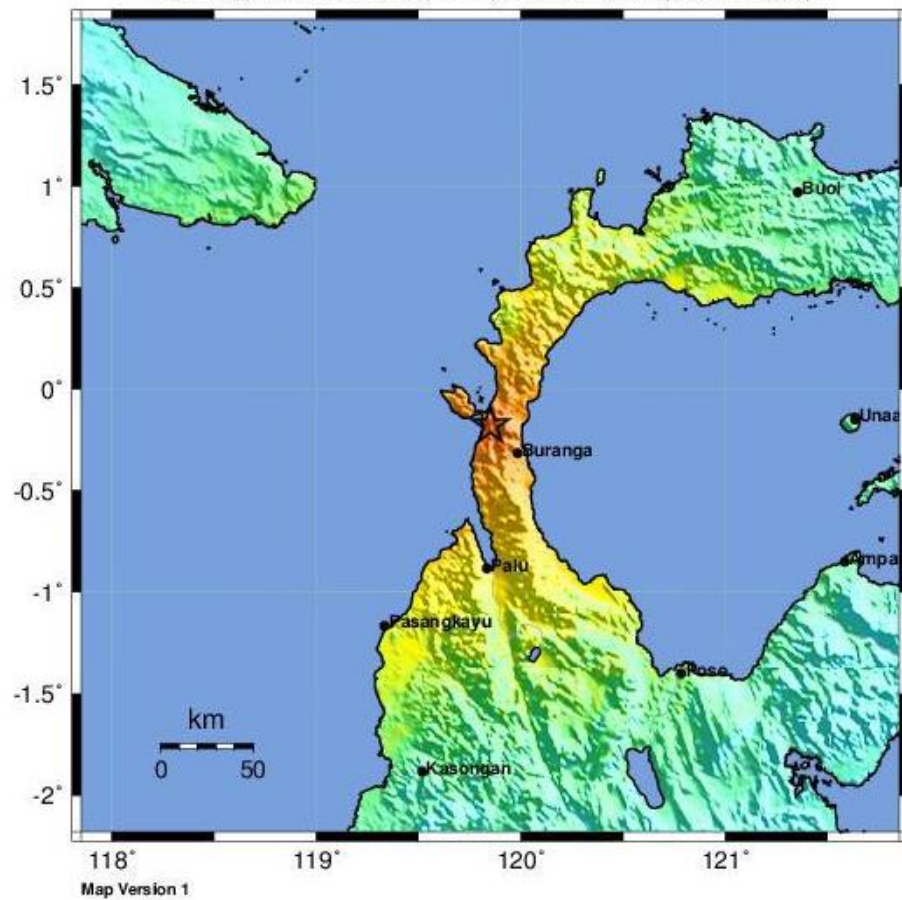
2. Dampak Gempabumi

Guncangan gempabumi ini dirasakan di Donggala VII-VIII MMI, Palu, Mapaga VI-VII MMI, Gorontalo dan Poso III-IV MMI, Majene dan Soroako III MMI, Kendari, Kolaka, Konawe Utara, Bone, Sengkang, Kaltim dan Kaltara II - III MMI, Makassar, Gowa, dan Toraja 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.



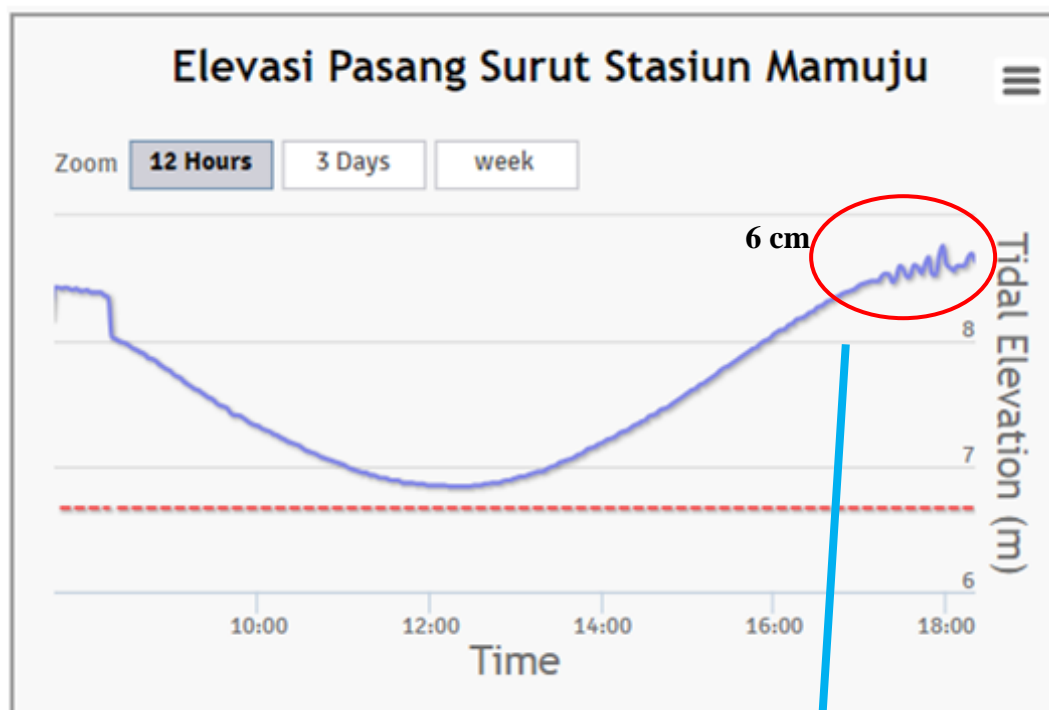
BMKG ShakeMap : Minahassa Peninsula, Sulawesi
SEP 28, 2018 17:02:44 WIB, M:7.7, 0.18LS 119.85BT, Kedlmn:10km,



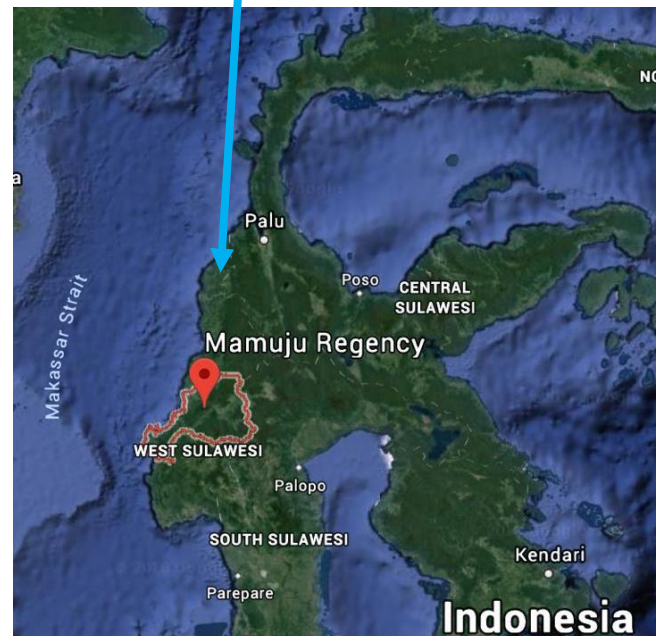
PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC.(%g)	<0.05	0.3	2.8	6.2	12	22	40	75	>139
PEAK VEL.(cm/s)	<0.02	0.1	1.4	4.7	9.6	20	41	86	>178
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X+

Scale based upon Worden et al. (2011)

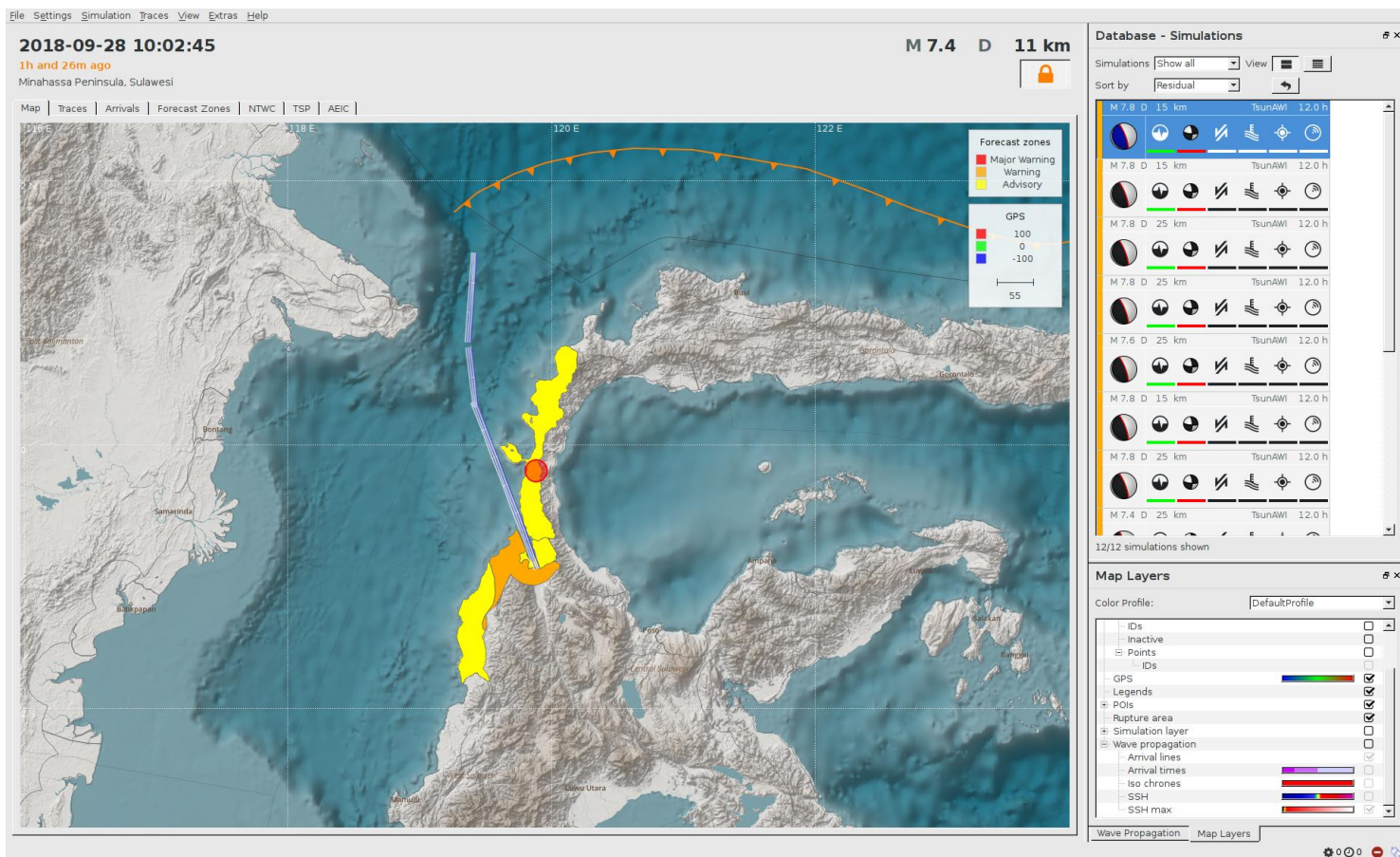
Peta guncangan (shakemap) Gempabumi Donggala, Sulawesi Tengah



Rekaman observasi tide gauge Mamuju, Sulawesi Barat



Lokasi episenter gempa bumi di Donggala, Sulawesi Tengah (kiri) dan lokasi tide gauge Mamuju, Sulawesi Barat (kanan)



2018-09-28 10:02:45

1h and 25m ago

Minahassa Peninsula, Sulawesi

M 7.4 D 11 km

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

Name	ID	Place	Province	Country	Geo code	mulati	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-PALU 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

Sort by Residual



Map Layers

Color Profile: DefaultProfile

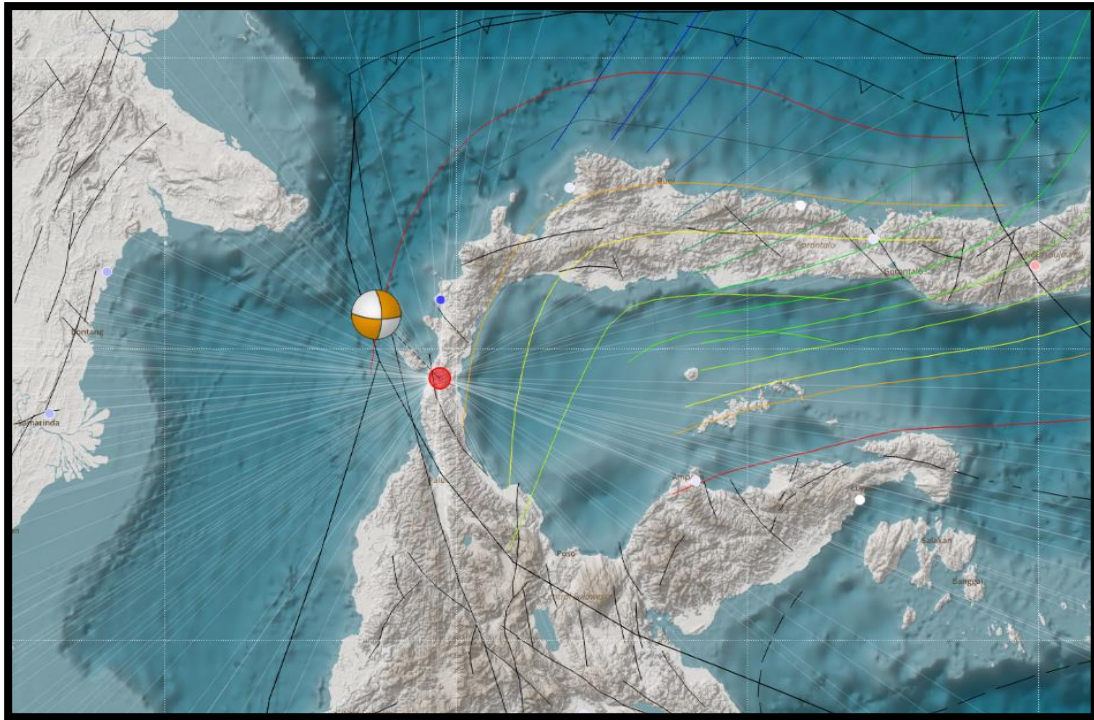
- IDs
- Inactive
- Points
- IDs
- GPS
- Legends
- Pois
- Rupture area
- Simulation layer
- Wave propagation
 - Arrival lines
 - Arrival times
 - Iso chrones
 - SSH
 - SSH max

Wave Propagation 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 (Slip-Slip).



Peta episenter dan mekanisme sumber gempabumi

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