



STANDARD OPERATIONAL PROCEDURES (SOP)
NOMOR : SOP/008/DGT/V/2026
TENTANG
PENGGUNAAN SISTEM DISEMINASI INFORMASI
GEMPABUMI DAN/ATAU PERINGATAN DINI TSUNAMI
DI LINGKUNGAN DIREKTORAT GEMPABUMI DAN TSUNAMI

BAB I
PENDAHULUAN

1. Umum

Dalam rangka menghasilkan parameter gempabumi yang cepat, tepat dan akurat, serta demi terciptanya tertib administrasi dalam penyediaan informasi parameter gempabumi, maka perlu disusun Standar Operasional Prosedur (SOP) tentang Penggunaan Sistem Diseminasi Informasi Gempabumi dan/atau Peringatan Dini Tsunami di Lingkungan Direktorat Gempabumi dan Tsunami.

2. Maksud dan Tujuan

- a. Maksud disusunnya SOP ini adalah sebagai acuan dalam melakukan penyediaan informasi gempabumi dan/atau peringatan dini tsunami di Lingkungan Direktorat Gempabumi dan Tsunami.
- b. Tujuan disusunnya SOP ini adalah terwujudnya keberlangsungan operasional InaTEWS dapat beroperasi setiap hari selama 24 jam secara optimal serta keseragaman dan tertib administrasi dalam penyediaan informasi gempabumi dan peringatan dini tsunami di Lingkungan Direktorat Gempabumi dan Tsunami.

3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup SOP ini menguraikan tata cara Pelaksanaan Penggunaan Sistem Diseminasi Informasi Gempabumi dan/atau Peringatan Dini Tsunami di Lingkungan Direktorat Gempabumi Dan Tsunami

4. Dasar Hukum

- a. Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 505);
- b. Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2024 tentang Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 25);
- c. Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor KEP.06 tahun 2012 tentang Pedoman Penyusunan *Standard Operating Procedures* (SOP) di Lingkungan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 2 Tahun 2013 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 916);
- d. Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 3 Tahun 2021 Tentang Rincian Tugas Unit Kerja di Lingkungan Kantor Pusat Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
- e. Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2023 Tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika Nomor 6 Tahun 2020 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika, Stasiun Meteorologi, Stasiun Klimatologi, Dan Stasiun Geofisika (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 857);
- f. Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 2 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 365).

BAB II

PROSEDUR

1. BMKG sebagai *National Tsunami Warning Center* (NTWC) yaitu berperan sebagai Pusat Peringatan Dini Tsunami Nasional yang bertugas memantau, menganalisis dan menyebarkan informasi gempa bumi dan/atau peringatan dini tsunami yang berdampak di Indonesia dan sekitarnya dengan kriteria magnitudo tertentu.
2. *Tsunami Observation and Simulation Terminal* (TOAST) merupakan sistem perangkat lunak (*software*) yang digunakan untuk pemantauan, analisis dan simulasi tsunami secara cepat setelah terjadi gempa bumi.
3. BMKG sebagai *ASEAN Earthquake Information Center* (AEIC) yaitu berperan sebagai penyedia informasi gempa bumi di negara - negara anggota ASEAN.
4. BMKG sebagai *Tsunami Service Provider* (TSP) yaitu berperan sebagai penyedia informasi gempa bumi dan peringatan dini tsunami untuk wilayah sekitar Samudera Hindia.
5. *Indonesia Tsunami Non-Tektonik* (InaTNT) merupakan tsunami yang tidak dipicu oleh gempa bumi tektonik melainkan akibat dari fenomena alam lainnya yang menyebabkan perpindahan massa air laut secara tiba-tiba.
6. *Graphical User Interface Dissemination* (GUI) adalah tampilan antarmuka yang digunakan untuk mengoperasikan sistem diseminasi informasi gempa bumi dan peringatan dini tsunami.
7. Daerah A adalah area *polygon* yang dihasilkan dari penggabungan *Tsunami Travel Time* dalam waktu kurang dari 1 (satu) jam, kemampuan deteksi seismograph dalam waktu 200 detik dan area geografis.
8. Daerah B adalah area *polygon* wilayah kejadian gempa bumi yang terjadi di area *Tsunami Travel Time* pada rentang waktu 1 (satu) sampai 3 (tiga) jam.
9. Daerah C adalah area *polygon* wilayah kejadian gempa bumi di luar area B, dimana gempa bumi atau tsunami yang terjadi berdampak ke Indonesia.

BAB III
PENUTUP

Standard Operational Procedures (SOP) ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Jakarta
pada tanggal, 4 Mei 2026

Plt. DIREKTUR
GEMPABUMI DAN TSUNAMI,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Rahmat Triyono', is written over the printed name below.

RAHMAT TRIYONO



**BADAN METEOROLOGI,
KLIMATOLOGI, DAN
GEOFISIKA**

BMKG

**DIREKTORAT
GEMPABUMI DAN
TSUNAMI**

Nomor SOP : SOP/008/DGT/V/2026

Tanggal Pembuatan : 4 Mei 2026

Tanggal Revisi :

Tanggal Efektif : 4 Mei 2026

Disahkan Oleh : Plt. Direktur Gempabumi dan Tsunami,

Dr. Rahmat Triyono, S.T, Dipl. Seis, M.Sc
NIP.197007051998031002

**SOP PENGGUNAAN SISTEM DISEMINASI INFORMASI
GEMPABUMI DAN/ATAU PERINGATAN DINI TSUNAMI
DI LINGKUNGAN DIREKTORAT GEMPABUMI DAN TSUNAMI**

Dasar Hukum :

Kualifikasi Pelaksanaan :

1. Undang-Undang Nomor 31 Tahun 2009 tentang Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika (Tambahkan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 505);
2. Peraturan Presiden Nomor 12 Tahun 2024 tentang Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 25);
3. Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor KEP.06 tahun 2012 tentang Pedoman Penyusunan *Standard Operating Procedures* (SOP) di Lingkungan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 2 Tahun 2013 (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 916);

1. Mampu mengoperasikan komputer;
2. Mampu meneliti dan mereviu parameter gempabumi dan/atau peringatan dini tsunami;
3. Memiliki kemampuan berkomunikasi dan berkoordinasi

4. Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2023 Tentang Perubahan Kedua Atas Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika Nomor 6 Tahun 2020 Tentang Organisasi Dan Tata Kerja Balai Besar Meteorologi, Klimatologi, Dan Geofisika, Stasiun Meteorologi, Stasiun Klimatologi, Dan Stasiun Geofisika (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2023 Nomor 857);
5. Peraturan Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 3 Tahun 2021 Tentang Rincian Tugas Unit Kerja di Lingkungan Kantor Pusat Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika;
6. Peraturan Kepala Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Nomor 2 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2024 Nomor 365).

Keterkaitan :

Peralatan/Perlengkapan

1. Komputer;
2. Jaringan internet / intranet;
3. Perangkat lunak diseminasi.

Peringatan :

Pencatatan dan Pendataan :

Jika tidak dilaksanakan, Terbaikannya satu tahapan yang ada dalam proses ini mengakibatkan terhambatnya diseminasi informasi dan dapat mempengaruhi tingkat kepercayaan masyarakat pada BMKG

Disimpan sebagai data elektronik

Uraian Prosedur:

1. JF membuka layar GUI sistem diseminasi di meja diseminasi.
2. JF memastikan sistem diseminasi bekerja dalam keadaan normal. Alamat server diseminasi yang telah ditentukan dengan username dan password sesuai dengan kelompok yang bertugas.
3. Tab NTWC, terdiri dari:
 - a. Tab SeisComp – INFO GEMPA TIDAK BERPOTENSI TSUNAMI (NTWC), digunakan untuk mengirim informasi gempabumi tidak berpotensi tsunami di wilayah tanggung jawab NTWC (Daerah A, B dan C).
 - b. Tab TOAST, digunakan untuk mengirim informasi gempabumi dan peringatan dini tsunami di wilayah tanggung jawab NTWC. Terdiri dari beberapa tab, yaitu :
 - 1) Tab Peringatan Dini 1 TOAST (NTWC) untuk mengirim informasi dan peringatan dini tsunami preliminary (PD 1) apabila ada proposal tsunami.
 - 2) Tab Peringatan Dini 2 TOAST (NTWC) untuk mengirim *upgrade* informasi gempabumi dan peringatan dini tsunami (PD 2).
 - 3) Tab Peringatan Dini 3.x TOAST (NTWC) untuk mengirim informasi hasil observasi muka air laut (PD 3.x). Edit pada format email dan fax pada kolom nama lokasi, lintang, bujur, waktu, tanggal, dan ketinggian (versi Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia) dan edit bagian format SMS pada nama lokasi, waktu, dan ketinggian (versi Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia).
 - 4) Tab Peringatan Dini 4 TOAST (NTWC) untuk pengakhiran Peringatan Dini (PD 4).
 - c. Tab Tes Komunikasi, digunakan untuk mengirim tes komunikasi peringatan dini di wilayah NTWC. Terdiri dari beberapa tab, yaitu:
 - 1) Tab TES PERINGATAN DINI 1 TOAST (NTWC) untuk mengirim tes informasi dan peringatan dini tsunami preliminary (tes PD 1)
 - 2) Tab TES PERINGATAN DINI 2 TOAST (NTWC) untuk mengirim tes pemutakhiran informasi gempabumi dan peringatan dini tsunami (tes PD 2)
 - 3) Tab TES PERINGATAN DINI 3.x TOAST (NTWC) untuk mengirim informasi hasil observasi muka air laut (tes PD 3.x). Edit pada format email dan fax pada kolom nama lokasi, lintang, bujur, waktu, tanggal, dan ketinggian (versi Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia) dan edit bagian format SMS pada nama lokasi, waktu, dan ketinggian (versi Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia).
 - 4) Tab TES PERINGATAN DINI 4 TOAST (NTWC) untuk pengakhiran Tes Peringatan Dini (tes PD 4).
4. Tab AEIC SeisComp – INFO GEMPA (AEIC) digunakan untuk mengirim informasi gempabumi $M \geq 6,5$ di wilayah ASEAN (area B).
5. Tab TSP;
 - a. Tab SeisComp, digunakan untuk mengirim informasi gempabumi di wilayah tanggung jawab TSP (area C) yang tidak berpotensi tsunami. Terdiri dari 2 tab, yaitu:
 - 1) Tab Bulletin 1 SEISCOMP (TSP), digunakan untuk mengirim informasi gempabumi *preliminary* TSP $M \geq 6,5$ dan tidak berpotensi tsunami.
 - 2) Tab Bulletin 2 NO THREAT (TSP), digunakan untuk mengirim bulletin apabila *update* parameter peringatan dini TSP menjadi tidak ada proposal tsunami atau *update* magnitude $M \geq 8,0$ dari pengiriman bulletin 1 SeisComp.
 - b. Tab TOAST:
 - 1) Tab Bulletin 1 TOAST (TSP) untuk mengirim informasi dan peringatan dini tsunami preliminary (PD 1) apabila ada proposal tsunami.
 - 2) Tab BULLETIN 2 TOAST (TSP) untuk mengirim pemutakhiran informasi gempabumi dan peringatan dini tsunami (PD 2) TSP.
 - 3) Tab BULLETIN 3 TOAST (TSP) 3.x TOAST (TSP) untuk mengirim informasi hasil observasi muka air laut (PD 3.x) TSP. Edit pada format email dan fax pada kolom nama lokasi, lintang, bujur, waktu, tanggal, dan ketinggian (versi Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia) dan edit bagian format SMS pada nama lokasi, waktu, dan ketinggian (versi Bahasa Inggris dan Bahasa Indonesia)

- 4) Tab Bulletin 4 TOAST (TSP) untuk pengakhiran Peringatan Dini (PD 4) TSP.
6. Tab InaTNT Digunakan untuk mengirimkan informasi tsunami *non seismic*. Terdiri dari:
 - a. Peringatan Tipe 3.1 dan 3.2 digunakan untuk mengirimkan informasi data kualitatif dan data *sea level*.
 - b. Peringatan Tipe 4 digunakan untuk pengakhiran.
7. Tab Log Digunakan untuk melihat log pengiriman informasi NTWC, TSP, AEIC, dan Tes Komunikasi NTWC dan TSP.

Lampiran : Contoh format pengiriman

Tab SeisComp : INFO GEMPA TIDAK BERPOTENSI TSUNAMI (NTWC),	
<p>Pesan Panjang versi Bahasa Inggris :</p> <p>AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS:</p> <p>Magnitude : 6.8 Date : 28-Oct-2025 Origin Time : 14:40:18 UTC Latitude : 6.81 S Longitude : 130.13 E Depth : 185 Km</p> <p>Location : Banda Sea Remarks : 183 km NorthWest TANIMBAR 299 km NorthEast MALUKUBRTDAYA 315 km SouthWest MALUKUTENGGARA 411 km SouthEast AMBON-MALUKU 2590 km SouthEast JAKARTA-INDONESIA</p> <p>Tsunami Information: This earthquake does not generate TSUNAMI</p>	<p>Pesan Panjang versi Bahasa Indonesia :</p> <p>TELAH TERJADI GEMPA BUMI DENGAN PARAMETER SEMENTARA SEBAGAI BERIKUT:</p> <p>Kekuatan : 6.8 SR Tanggal : 28-Oct-2025 Waktu Gempa : 21:40:18 WIB Lintang : 6.81 LS Bujur : 130.13 BT Kedalaman : 185 Km</p> <p>Lokasi : Banda Sea Keterangan : 183 km BaratLaut TANIMBAR 299 km TimurLaut MALUKUBRTDAYA 315 km BaratDaya MALUKUTENGGARA 411 km Tenggara AMBON-MALUKU MALUKU 2590 km Tenggara JAKARTA-INDONESIA</p> <p>Informasi Tsunami : Gempa ini tidak berpotensi TSUNAMI</p>
<p>Pesan pendek versi Bahasa Inggris :</p> <p>EQ Info:Mag:6.8, 28-Oct-25 14:40:18 UTC, Loc:6.81 S,130.13 E (183 km NorthWest TANIMBAR), Dep:185 Km ::BMKG</p>	<p>Pesan pendek versi Bahasa Indonesia :</p> <p>Info Gempa Mag:6.8, 28-Okt-25 21:40:18 WIB, Lok:6.81 LS,130.13 BT (183 km BaratLaut TANIMBAR), Kedlmn:185 Km ::BMKG</p>

Tab TOAST**Tab PERINGATAN DINI 1 TOAST (NTWC)
Pesan Panjang versi Bahasa Inggris :**

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS:

Magnitude : 7.6
Date : 10-Oct-2025
Origin Time: 01:43:58 UTC
Latitude : 7.34 N
Longitude : 126.87 E
Depth : 56 Km

Location : Mindanao, Philippines
Remarks : 287 km NorthWest
PULAUKARATUNG-SULUT
371 km NorthEast
MELONGUANE-SULUT
441 km NorthEast TAHUNA-
KEP.SANGIHE-SULUT
689 km NorthEast MANADO-
SULUT
2686 km NorthEast
JAKARTA-INDONESIA

Evaluation:

THERE IS THE POSSIBILITY OF A TSUNAMI IN THE FOLLOWING AREAS:

Province	Location	Warning
Level	ETA	Date
[UTC]	[YYYY-MM-DD]	

SULUT	KEPULAUAN TALAUD	ADVISORY	01:59:58	2025-10-10
SULUT	KOTA-BITUNG	ADVISORY	02:49:13	2025-10-10
SULUT	MINAHASA-UTARA BAGIAN SELATAN	ADVISORY	03:01:28	2025-10-10
SULUT	MINAHASA BAGIAN SELATAN	ADVISORY	03:02:13	2025-10-10
PAPUA	SUPIORI	ADVISORY	03:26:43	2025-10-10

(ETA: estimated time of arrival)

ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVE MAY NOT BE THE LARGEST.

Advice:

Province/District/City governments that are at "MAJOR WARNING" level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities for full evacuation.

**Tab PERINGATAN DINI 1 TOAST (NTWC)
Pesan Panjang versi Bahasa Indonesia :**

TELAH TERJADI GEMPA BUMI DENGAN PARAMETER SEMENTARA SEBAGAI BERIKUT:

Kekuatan : 7.6 SR
Tanggal : 10-Oct-2025
Waktu Gempa : 08:43:58 WIB
Garis Lintang : 7.34 LU
Garis Bujur : 126.87 BT
Kedalaman : 56 Km

Lokasi : Mindanao, Philippines
Keterangan : 287 km BaratLaut
PULAUKARATUNG-SULUT
371 km TimurLaut
MELONGUANE-SULUT
441 km TimurLaut
TAHUNA-KEP.SANGIHE-SULUT
689 km TimurLaut
MANADO-SULUT
2686 km TimurLaut
JAKARTA-INDONESIA

Evaluasi:

BERPOTENSI TERJADI TSUNAMI DI WILAYAH:

Propinsi	Lokasi	Status
Estimasi	Tanggal	waktu
tiba [YYYY-MM-DD]		[WIB]

SULUT	KEPULAUAN TALAUD	WASPADA	08:59:58	2025-10-10
SULUT	KOTA-BITUNG	WASPADA	09:49:13	2025-10-10
SULUT	MINAHASA-UTARA BAGIAN SELATAN	WASPADA	10:01:28	2025-10-10
SULUT	MINAHASA BAGIAN SELATAN	WASPADA	10:02:13	2025-10-10
PAPUA	SUPIORI	WASPADA	10:26:43	2025-10-10

WAKTU TIBA GELOMBANG DAPAT BERBEDA.

GELOMBANG YANG PERTAMA BISA SAJA BUKAN YANG TERBESAR.

Saran:

Pemerintah Propinsi/Kab/Kota yang berada pada status "AWAS" diharap memperhatikan dan segera mengarahkan masyarakat untuk melakukan evakuasi

<p>Province/District/City governments that are at "WARNING" level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities for evacuation.</p> <p>Province/District/City governments that are at "ADVISORY" level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities to move away from the beach and river banks.</p>	<p>menyeluruh.</p> <p>Pemerintah Propinsi/Kab/Kota yang berada pada status "SIAGA" diharap memperhatikan dan segera mengarahkan masyarakat untuk melakukan evakuasi.</p> <p>Pemerintah Propinsi/Kab/Kota yang berada pada status "WASPADA" diharap memperhatikan dan segera mengarahkan masyarakat untuk menjauhi pantai dan tepian sungai.</p>																		
<p>Tab PERINGATAN DINI 1 TOAST (NTWC) Pesan Pendek versi Bahasa Inggris :</p> <p>Tsunami Warning is issued for SULUT,PAPUA, EQ Mag:7.6, 10-Oct-25 01:43:58 UTC, Loc:7.34N,126.87E,Dep:56Km::BMKG</p>	<p>Tab PERINGATAN DINI 1 TOAST (NTWC) Pesan Pendek versi Bahasa Indonesia :</p> <p>Peringatan Dini Tsunami di SULUT,PAPUA, Gempa Mag:7.6, 10-Okt-25 08:43:58WIB, Lok:7.34LU,126.87BT,Kdlmn:56Km::BMKG</p>																		
<p>Tab PERINGATAN DINI 2 TOAST (NTWC) Pesan Panjang versi Bahasa Inggris :</p> <p>UPDATING OF EARTHQUAKE PARAMETERS:</p> <p>Magnitude : 8.6 Date : 29-Jul-2025 Origin Time: 23:24:54 UTC Latitude : 52.54 N Longitude : 160.07 E Depth : 43 Km</p> <p>Location : Off East Coast of Kamchatka Remarks : 164 km SouthEast KAMCHATKA-RUSSIA 2334 km NorthEast SAPPORO-JAPAN 2933 km NorthEast TOKYO-JAPAN 6493 km NorthEast JAYAPURA-PAPUA 8806 km NorthEast JAKARTA-INDONESIA</p> <p>Evaluation:</p> <p>THERE IS THE POSSIBILITY OF A TSUNAMI IN THE FOLLOWING AREAS:</p> <hr/> <table border="0"> <tr> <td>Province</td> <td>Location</td> <td>Warning</td> </tr> <tr> <td>Level</td> <td>ETA Date</td> <td></td> </tr> <tr> <td>[UTC]</td> <td>[YYYY-MM-DD]</td> <td></td> </tr> </table>	Province	Location	Warning	Level	ETA Date		[UTC]	[YYYY-MM-DD]		<p>Tab PERINGATAN DINI 2 TOAST (NTWC) Pesan Panjang versi Bahasa Indonesia :</p> <p>PERBAIKAN PARAMETER GEMPABUMI:</p> <p>Kekuatan : 8.6 SR Tanggal : 30-Jul-2025 Waktu Gempa : 06:24:54 WIB Garis Lintang : 52.54 LU Garis Bujur : 160.07 BT Kedalaman : 43 Km</p> <p>Lokasi : Off East Coast of Kamchatka Keterangan : 164 km Tenggara KAMCHATKA-RUSSIA 2334 km TimurLaut SAPPORO-JAPAN 2933 km TimurLaut TOKYO-JAPAN 6493 km TimurLaut JAYAPURA-PAPUA 8806 km TimurLaut JAKARTA-INDONESIA</p> <p>Evaluasi:</p> <p>BERPOTENSI TERJADI TSUNAMI DI WILAYAH:</p> <hr/> <table border="0"> <tr> <td>Propinsi</td> <td>Lokasi</td> <td>Status</td> </tr> <tr> <td>Estimasi</td> <td>Tanggal</td> <td>waktu</td> </tr> <tr> <td>tiba</td> <td>[YYYY-MM-DD]</td> <td></td> </tr> </table>	Propinsi	Lokasi	Status	Estimasi	Tanggal	waktu	tiba	[YYYY-MM-DD]	
Province	Location	Warning																	
Level	ETA Date																		
[UTC]	[YYYY-MM-DD]																		
Propinsi	Lokasi	Status																	
Estimasi	Tanggal	waktu																	
tiba	[YYYY-MM-DD]																		

Tab PERINGATAN DINI 3.1 TOAST (NTWC)

Pesan Panjang versi Bahasa Inggris :

UPDATING OF EARTHQUAKE PARAMETERS:

Magnitude : 7.6
Date : 10-Oct-2025
Origin Time : 01:43:58 UTC
Latitude : 7.34 N
Longitude : 126.87 E
Depth : 56 Km

Location : Mindanao, Philippines
Remarks : 287 km NorthWest
PULAUKARATUNG-SULUT
371 km NorthEast
MELONGUANE-SULUT
441 km NorthEast
TAHUNA-KEP.SANGIHE-SULUT
689 km NorthEast
MANADO-SULUT
2686 km NorthEast
JAKARTA-INDONESIA

Evaluation:

Based on sea level observations, tsunami has been detected in the following areas:

Location Latitude Longitude
Time[UTC] Date Height
[HH:NN] [DD-MM-YYYY]

ESSANG 04.46 126.73
02:08 10-10-2025 0.17 meter

THERE IS THE POSSIBILITY OF A TSUNAMI IN THE FOLLOWING AREAS:

Province Location Warning
Level ETA Date
[UTC] [YYYY-MM-DD]

SULUT KEPULAUAN TALAUD
ADVISORY 01:59:58 2025-10-10
SULUT KOTA-BITUNG
ADVISORY 02:49:13 2025-10-10
SULUT MINAHASA-UTARA BAGIAN
SELATAN ADVISORY 03:01:28
2025-10-10
SULUT MINAHASA BAGIAN SELATAN
ADVISORY 03:02:13 2025-10-10

Tab PERINGATAN DINI 3.1 TOAST (NTWC)
Pesan Panjang versi Bahasa Indonesia :

PERBAIKAN PARAMATER GEMPABUMI:

Kekuatan : 7.6 SR
Tanggal : 10-Oct-2025
Waktu Gempa : 08:43:58 WIB
Garis Lintang : 7.34 LU
Garis Bujur : 126.87 BT
Kedalaman : 56 Km

Lokasi : Mindanao, Philippines
Keterangan : 287 km BaratLaut
PULAUKARATUNG-SULUT
371 km TimurLaut
MELONGUANE-SULUT
441 km TimurLaut
TAHUNA-KEP.SANGIHE-SULUT
689 km TimurLaut
MANADO-SULUT
2686 km TimurLaut
JAKARTA-INDONESIA

Evaluasi:

Berdasarkan pengamatan muka air laut, tsunami telah terdeteksi di wilayah berikut ini:

Lokasi Lintang Bujur Jam[WIB]
Tanggal Ketinggian [HH:NN]
[DD-MM-YYYY]

ESSANG 04.46 126.73 09:08
10-10-2025 0.17 meter

BERPOTENSI TERJADI TSUNAMI DI WILAYAH:

Propinsi Lokasi Status
Estimasi Tanggal waktu
tiba [YYYY-MM-DD] [WIB]

SULUT KEPULAUAN TALAUD
WASPADA 08:59:58 2025-10-10
SULUT KOTA-BITUNG
WASPADA 09:49:13 2025-10-10
SULUT MINAHASA-UTARA BAGIAN
SELATAN WASPADA 10:01:28
2025-10-10
SULUT MINAHASA BAGIAN SELATAN
WASPADA 10:02:13 2025-10-10

<p>PAPUA ADVISORY 03:26:43 SUPIORI 2025-10-10</p> <p>-----</p> <p>(ETA: estimated time of arrival)</p> <p>ACTUAL ARRIVAL TIMES MAY DIFFER AND THE INITIAL WAVE MAY NOT BE THE LARGEST.</p> <p>Advice:</p> <p>Province/District/City governments that are at "MAJOR WARNING" level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities for full evacuation.</p> <p>Province/District/City governments that are at "WARNING" level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities for evacuation.</p> <p>Province/District/City governments that are at "ADVISORY" level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities to move away from the beach and river banks.</p>	<p>PAPUA SUPIORI 10:26:43 WASPADA 2025-10-10</p> <p>-----</p> <p>WAKTU TIBA GELOMBANG DAPAT BERBEDA. GELOMBANG YANG PERTAMA BISA SAJA BUKAN YANG TERBESAR.</p> <p>Saran:</p> <p>Pemerintah Propinsi/Kab/Kota yang berada pada status "AWAS" diharap memperhatikan dan segera mengarahkan masyarakat untuk melakukan evakuasi menyeluruh.</p> <p>Pemerintah Propinsi/Kab/Kota yang berada pada status "SIAGA" diharap memperhatikan dan segera mengarahkan masyarakat untuk melakukan evakuasi.</p> <p>Pemerintah Propinsi/Kab/Kota yang berada pada status "WASPADA" diharap memperhatikan dan segera mengarahkan masyarakat untuk menjauhi pantai dan tepian sungai.</p>
<p>Tab PERINGATAN DINI 3 TOAST (NTWC) Pesan Pendek versi Bahasa Inggris :</p> <p>Updating,Tsunami by EQ Mag:7.6, has been detected in MELONGUANE(02:06UTC)0.11m; GANALO(02:09UTC)0.05m; BEO(02:12UTC)0.05m ::BMKG</p>	<p>Tab PERINGATAN DINI 3 TOAST (NTWC) Pesan Pendek versi Bahasa Indoensia :</p> <p>Pemutakhiran,Tsunami akibat Gmp Mag:7.6SR, telah terdeteksi di MELONGUANE(09:06WIB)0.11m; GANALO(09:09WIB)0.05m; BEO(09:12WIB)0.05m ::BMKG</p>
<p>Tab PERINGATAN DINI 4 TOAST (NTWC) Pesan Panjang versi Bahasa Inggris :</p> <p>The Tsunami threat by the earthquake : magnitude : 7.4 date : 10-Oct-25 01:44:00 UTC is over.</p> <p>This is the final message issued by the Indonesia Tsunami Early Warning System, unless new information becomes available.</p>	<p>Tab PERINGATAN DINI 4 TOAST (NTWC) Pesan Panjang versi Bahasa Indonesia :</p> <p>Peringatan dini Tsunami yang disebabkan oleh gempa: kekuatan : 7.4 SR tanggal : 10-Oct-25 08:44:00 WIB dinyatakan telah berakhir.</p> <p>Demikian informasi terakhir disampaikan oleh Sistem Peringatan Dini Tsunami Indonesia, kecuali ada informasi baru.</p>
<p>Tab PERINGATAN DINI 4 TOAST (NTWC) Pesan Pendek versi Bahasa Inggris :</p> <p>Tsunami Warning threat (by earthquake mag: 7.4, 10-Oct-25 01:44:00 UTC) is over::BMKG</p>	<p>Tab PERINGATAN DINI 4 TOAST (NTWC) Pesan Pendek versi Bahasa Indonesia :</p> <p>Peringatan dini TSUNAMI yang disebabkan oleh gempa mag:7.4 SR, tanggal: 10-Okt-25 08:44:00 WIB, dinyatakan telah berakhir::BMKG</p>

TAB AEIC**Pesan Panjang Versi Bahasa Inggris :**

AN EARTHQUAKE HAS OCCURRED WITH THESE PRELIMINARY PARAMETERS:

Magnitude : 6.9
Date : 10-Oct-2025
Origin Time : 11:12:12 UTC
Latitude : 6.93 N
Longitude : 126.66 E
Depth : 56 Km

Location : Mindanao, Philippines
Remarks : 245 km NorthWest
PULAUKARATUNG-SULUT
325 km NorthWest
MELONGUANE-SULUT
391 km NorthEast
TAHUNA-KEP.SANGIHE-SULUT
638 km NorthEast
MANADO-SULUT
2641 km NorthEast
JAKARTA-INDONESIA

Pesan Pendek Versi Bahasa Inggris :

EQ Info:Mag:6.9, 10-Oct-25 11:12:12 UTC,
Loc:6.93 N,126.66 E (245 km NorthWest
PULAUKARATUNG-SULUT), Dep:56
Km::BMKG-AEIC

Tab TSP**Tab SeisComp versi Pesan Panjang :**

TSP-InaTEWS-20250918-1911-001

TSUNAMI BULLETIN NOTIFICATION
MESSAGE NUMBER 1
IOTWMS TSUNAMI SERVICE PROVIDER
INDONESIA (InaTEWS-BMKG)
issued at 1911 UTC, Sep 18, 2025

TO: INDIAN OCEAN NATIONAL TSUNAMI
WARNING CENTRES (NTWC)
FROM: IOTWMS-TSP INDONESIA

NOTIFICATION:
IOTWMS-TSP INDONESIA HAS JUST
ISSUED TSUNAMI BULLETIN NUMBER 1
FOR
THE INDIAN OCEAN, BASED ON THE
FOLLOWING EARTHQUAKE EVENT:

Magnitude : 7.5 Mwp
Depth : 81km
Date : 18 Sep 2025
Origin Time : 18:58:22 UTC
Latitude : 53.31N
Longitude : 160.39E
Location : Near East Coast of
Kamchatka

TO VIEW THE BULLETIN GO TO THE
IOTWMS-TSP INDONESIA WEBSITE AT:

<http://rtsp.bmkg.go.id>

Tab SeisComp versi Pesan Pendek :

TSP INDONESIA BULL-1 ISSUED EQ
Mag:7.5,18:58UTC,18-Sep-
2025,Dep:81km,Loc:53.31N,160.39E(Near
East Coast of Kamchatka),See
<http://rtsp.bmkg.go.id>

Saran:
Pemerintah Propinsi/Kab/Kota yang berada pada area terdampak diharapkan memperhatikan dan segera mengarahkan masyarakat untuk melakukan evakuasi.

Peringatan Tsunami Tipe 4 (TNT) versi Pesan Panjang:

Peringatan Gelombang tinggi tanggal : dd-mm-yyyy hh:mm WIB dinyatakan telah berakhir.

Demikian informasi terakhir disampaikan oleh Sistem Peringatan Dini Tsunami Indonesia, kecuali ada informasi baru.

Peringatan Tsunami Tipe 4 (TNT) versi Pesan Pendek:

Peringatan Gelombang tinggi, tgl:dd-mm-yyyy hh:mm WIB, dinyatakan telah berakhir::BMKG

Tab Log

NO	EVENTID	SOURCE	EQ EVENT	TIME START	TIME END	MODA DISEMINASI
101	20250617132810	scp3	Info Gempa Mag 5.1 17-Jun-25 13:25:35 WIB; Lok:2.21 LU 126.58 BT (132 km BaratDavao PALAU/ROMANULI); ked:10 km; BMKG	2025-06-17 13:28:07	2025-06-17 13:28:20	SMS, TELEGRAM, EMAIL, GTS, WRS, VIB
102	20250613093952	scp3	Info Gempa Mag 5.2 13-Jun-25 09:28:06 WIB; Lok:10.94 LS 119.33 BT (118 km BaratDavao KARERA/SUMBATMUR NTT); ked:50 km; BMKG	2025-06-13 09:39:55	2025-06-13 09:39:55	SMS, TELEGRAM, EMAIL, GTS, WRS, VIB
103	20250613212913	scp3	Info Gempa Mag 5.1 13-Jun-25 21:23:26 WIB; Lok:5.97 LS 130.41 BT (243 km BaratLaut TANJUNGPUR); ked:10 km; BMKG	2025-06-13 21:29:15	2025-06-13 21:29:15	SMS, TELEGRAM, EMAIL, GTS, WRS, VIB
104	20250612168403	scp3	Info Gempa Mag 5.0 12-Jun-25 16:41:23 WIB; Lok:3.25 LS 130.35 BT (22 km BaratDavao BERAMBANGAN/MUR-MALOKU); ked:10 km; BMKG	2025-06-12 16:44:04	2025-06-12 16:44:04	SMS, TELEGRAM, EMAIL, GTS, WRS, VIB
105	20250608235743	scp3	Info Gempa Mag 5.0 09-Jun-25 23:45:06 WIB; Lok:8.06 LS 108.72 BT (48 km Tenggara KAB.PANGKAJENEAN/JABU); ked:47 km; BMKG	2025-06-09 23:57:45	2025-06-09 23:57:45	SMS, TELEGRAM, EMAIL, GTS, WRS, VIB
106	20250605178602	scp3	Info Gempa Mag 5.0 05-Jun-25 17:25:08 WIB; Lok:4.33 LU 125.83 BT (88 km TimurLaut TAHURA-KEP-SANGHE-SULU); ked:10 km; BMKG	2025-06-05 17:36:05	2025-06-05 17:08:05	SMS, TELEGRAM, EMAIL, GTS, WRS, VIB
107	20250604104541	scp3	Info Gempa Mag 5.3 04-Jun-25 10:43:11 WIB; Lok:1.10 LS 131.12 BT (70 km Tenggara BERAMBANGAN/MUR-MALOKU); ked:50 km; BMKG	2025-06-04 10:45:42	2025-06-04 10:45:43	SMS, TELEGRAM, EMAIL, GTS, WRS, VIB
108	20250613222959	scp3	Info Gempa Mag 5.1 13-Jun-25 22:21:38 WIB; Lok:9.13 LS 124.04 BT (71 km BaratLaut TIMORTEINGAHUT NTT); ked:10 km; BMKG	2025-06-13 22:24:00	2025-06-13 22:24:00	SMS, TELEGRAM, EMAIL, GTS, WRS, VIB