

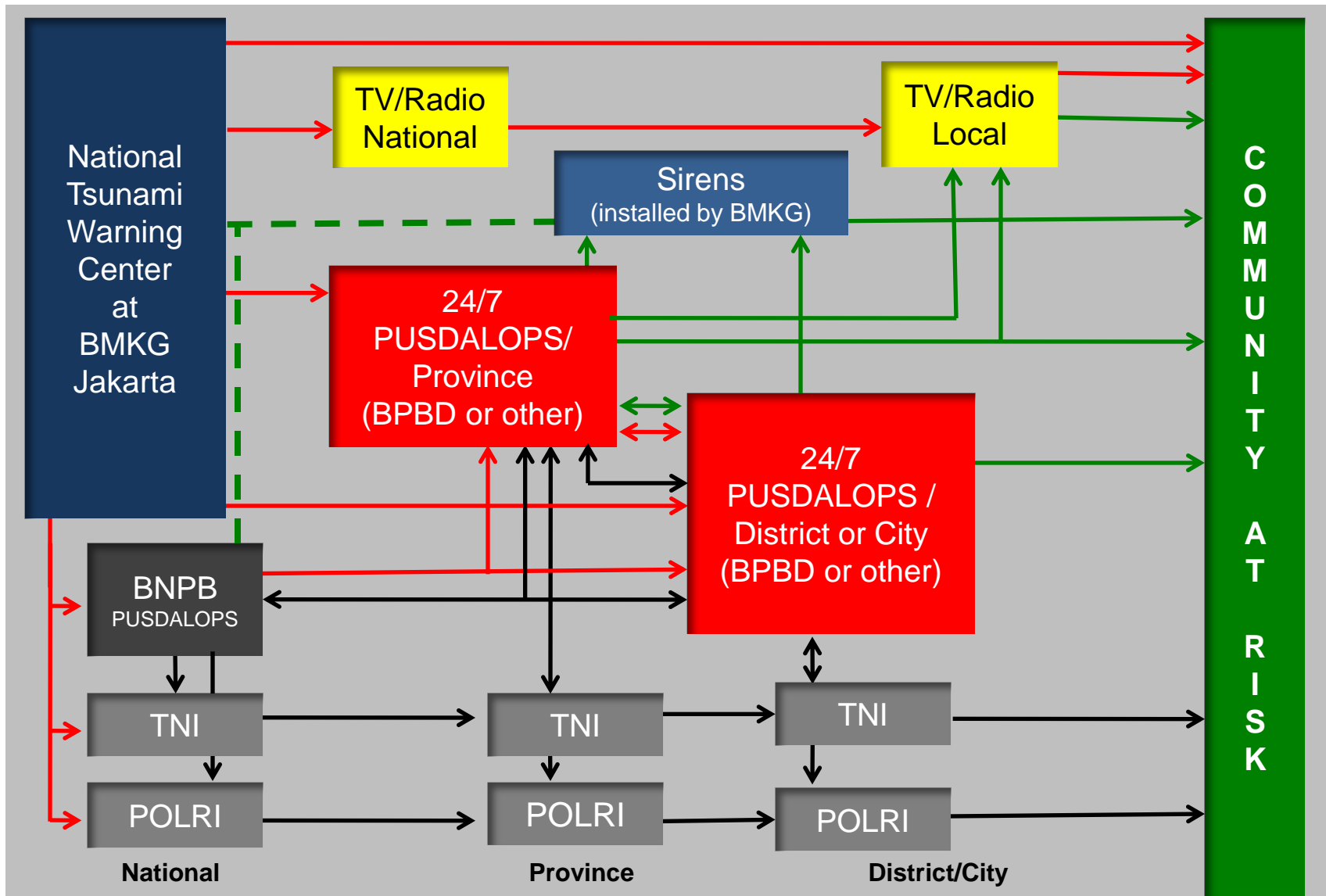
Warning Service by BMKG



***"Tsunami warnings must reach
those at risk in time"***

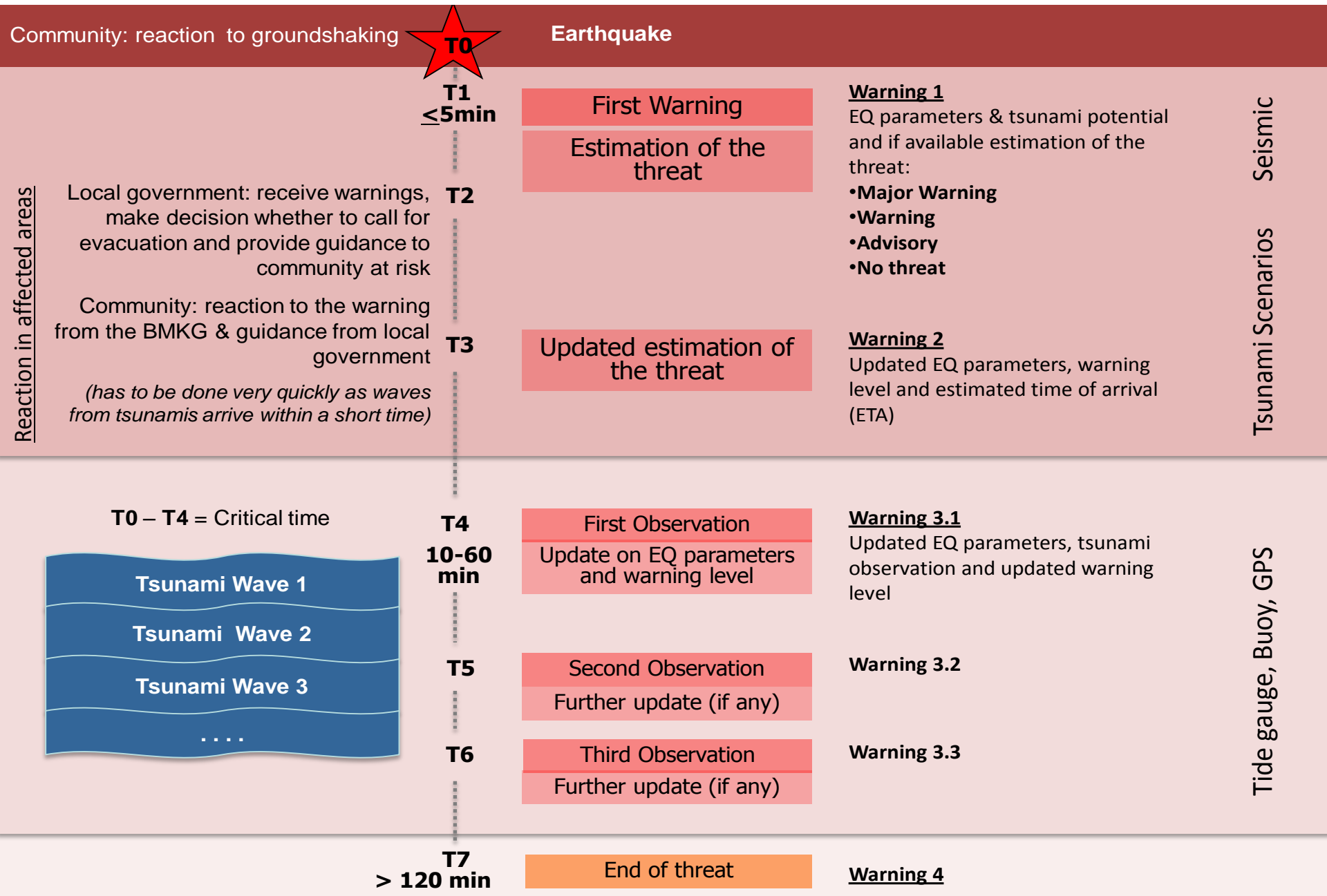


Tsunami Warning Chain



Legend: → Warning from the BMKG → Guidance from local governments → Mobilization for emergency response -- Temporary link until handed over to local governments

Warning Scheme and Timeline



Warning Level

Warning Level	Estimated Height of the Tsunami Wave
AWAS (Major Warning)	Wave height \geq 3 meters
SIAGA (Warning)	Wave height between 0.5 and 3 meters
WASPADA (Advisory)	Wave height of $<$ 0.5 meters

Warning and Advice from NTWC

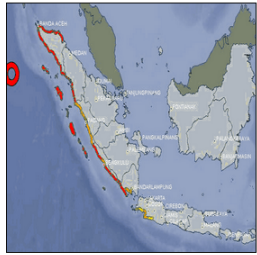
Warning Level	Advice from BMKG to Local Government
MAJOR WARNING (AWAS)	Province/District/City government that are at “ Major Warning ” level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities for full evacuation .
WARNING (SIAGA)	Province/District/City government that are at “ Warning ” level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities for evacuation .
ADVISORY (WASPADA)	Province/District/City government 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 .

InaTEWS Warning Segments



PERINGATAN DINI TSUNAMI

BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA



Magnitude **8,9**

Waktu : 11-Apr-12 15:38:29 WIB

Lokasi : 2.31 LU - 92.67 BT

Kedalaman: 10 Km

Keterangan lokasi gempa bumi :

382 km BaratDaya KAB-SIMEULUE-NAD

431 km BaratDaya KAB-ACEHJAYA

453 km BaratDaya KAB-ACEHBARAT

460 km BaratDaya BANDAACEH-NAD

1829 km BaratLaut JAKARTA-INDONESIA

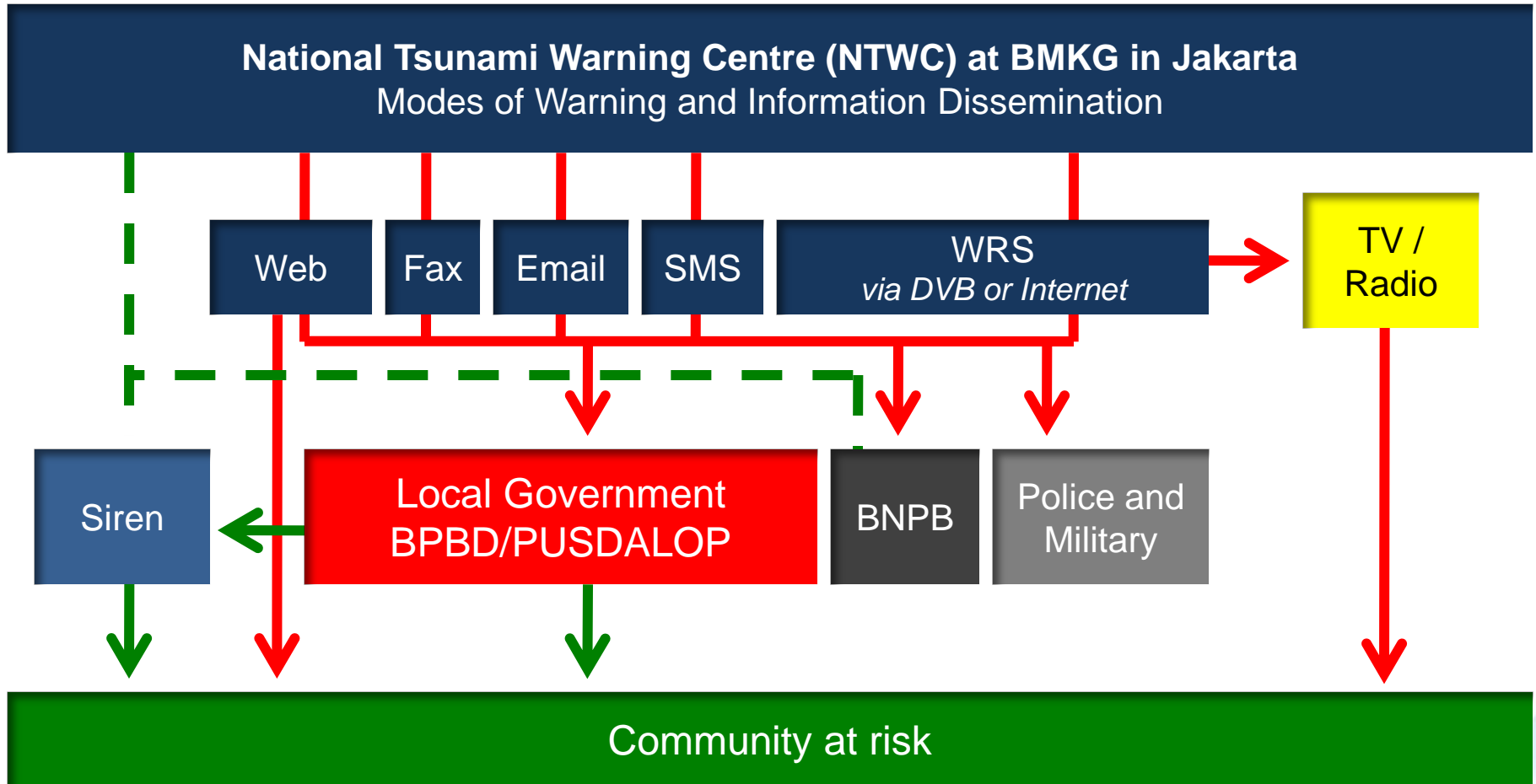
Berpotensi TSUNAMI untuk diteruskan pada Masyarakat

Berpotensi terjadi Tsunami di wilayah

SUMBAR	Kepulauan-Mentawai Kep. Pagai	AWAS
SUMBAR	Kepulauan-Mentawai P. Siberut	AWAS
SUMBAR	Kepulauan-Mentawai Pulau Sipora	AWAS
SUMBAR	Agam	SIAGA
SUMBAR	Kota-Padang	SIAGA
SUMBAR	Kota-Padang Bagian Selatan	SIAGA
SUMBAR	Kota-Padang Bagian Utara	SIAGA
SUMBAR	Padang-Pariaman Bagian Selatan	SIAGA
SUMBAR	Padang-Pariaman Bagian Utara	SIAGA
SUMBAR	Pasaman-Barat	SIAGA
SUMBAR	Pesisir-Selatan Bagian Selatan	SIAGA
SUMBAR	Pesisir-Selatan Bagian Utara	SIAGA



Modes of Warning Dissemination



Legend: → Warning from BMKG → Guidance from Local Government - - Temporary link until handed over to Local Government

Warning Formats & Contents

Format	Content	Target audience	Mode
Long Version	Earthquake parameter, warning segment, warning level, advise, map	Interface institution, local government, decision maker, media	Email
Long Version	Earthquake parameter, warning segment, warning level, map	Interface institution, local government	WRS
Long Version	Earthquake parameter, warning segment, warning level, advise, map	Interface institution, local government, media	Fax
Media Version	Earthquake parameter, map, “berpotensi tsunami”	Media	WRS
Short Version	Earthquake parameter, warning level at province level	Interface institution, local government, decision maker, media	SMS
Web Version	Earthquake parameter,	public	Website

Warning 1

Peringatan Dini Tsunami di BENGKULU,
LAMPUNG, NAD, SUMBAR, SUMUT, Gempa
Mag:8.9SR,11-Apr-12 15:38:29 WIB,
Lok:2.31LU,92.67BT,KdImn:10km::BMKG

Warning 1

.....BMKG.....BMKG.....BMKG.....BMKG.....BMKG.....

Sistem Peringatan Dini Tsunami Indonesia (InaTEWS)
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Alamat: Jl. Angkasa 1 no.2 Kemayoran, Jakarta, Indonesia, 10720
Telp.: (+62-21) 4246321/6546316 , Fax: (+62-21) 6546316/4246703
P.O. Box 3540 Jkt, Website : <http://www.bmkg.go.id>

=====
Tanggal dikeluarkan: 11 April 2012, 15:43:05 WIB

Peringatan dini-1

No.:103/warning/InaTEWS/IV/2012

TELAH TERJADI GEMPA BUMI DENGAN PARAMETER SEMENTARA SEBAGAI BERIKUT:

Magnitudo : 8.9 SR
Tanggal : 11-Apr-2012
Waktu gempa : 15:38:29 WIB
Garis Lintang : 2.31 LU
Garis bujur : 92.67 BT
Kedalaman : 10 Km

Lokasi : Off West Coast of Northern Sumatra
Keterangan : 434 km BARAT DAYA Meulaboh
463 km BARAT DAYA Banda Aceh
493 km BARAT DAYA Sabang
497 km BARAT DAYA Sigli
550 km BARAT DAYA Bireun

Evaluasi:

BERPOTENSI TERJADI TSUNAMI DI WILAYAH:

Propinsi	Lokasi	Status
BENGKULU	Bengkulu-Selatan	AWAS
BENGKULU	Bengkulu-Utara Bagian Utara	AWAS
BENGKULU	Bengkulu-Utara Pulau Enggano	AWAS
BENGKULU	Kaur	AWAS
BENGKULU	Kota-Bengkulu Pantai-Panjang	AWAS
BENGKULU	Mukomuko	AWAS
BENGKULU	Seluma	AWAS

Warning 1



Magnitudo  **8,9**
Waktu : 11-Apr-12 15:38:29 WIB
Lokasi : 2.31 LU - 92.67 BT
Kedalaman: 10 Km
Keterangan lokasi gempa bumi :
 382 km BaratDaya KAB-SIMEULUE-NAD
 431 km BaratDaya KAB-ACEHJAYA
 453 km BaratDaya KAB-ACEHBARAT
 460 km BaratDaya BANDAACEH-NAD
 1829 km BaratLaut JAKARTA-
INDONESIA

Berpotensi TSUNAMI untuk diteruskan pada Masyarakat

Berpotensi terjadi Tsunami di wilayah		
BENGKULU	Bengkulu-Selatan	AWAS
BENGKULU	Bengkulu-Utara Bagian Utara	AWAS
BENGKULU	Bengkulu-Utara Pulau Enggano	AWAS
BENGKULU	Saur	AWAS
BENGKULU	Kota-Bengkulu Pantai-Panjang	AWAS
BENGKULU	Mukomoko	AWAS
SUMBAR	Kota-Padang Bagian Selatan	SIAGA
SUMBAR	Kota-Padang Bagian Utara	SIAGA
SUMBAR	Padang-Pariaman Bagian Selatan	SIAGA
SUMBAR	Padang-Pariaman Bagian Utara	SIAGA
SUMBAR	Pasaman-Barat	SIAGA
SUMBAR	Pesisir-Selatan Bagian Selatan	SIAGA
SUMBAR	Pesisir-Selatan Bagian Utara	SIAGA
BANTEN	Lebak	WASPADA
JABAR	Cianjur Sindangbarang	WASPADA
LAMPUNG	Lampung-Selatan Kep. Krakatau	WASPADA
LAMPUNG	Lampung-Selatan Kep. Sebuku	WASPADA

Keterangan Warna :

AWAS Tsunami ($h \geq 4m$)
Siaga Tsunami ($0.5m \leq h < 3m$)
Waspada Tsunami ($h < 0.5m$)

Warning 1



Warning 1

← → http://bmgk.go.id/BMKG_Pusat/Depan.bmgk ☆ ↻ 🔍 AVG Secure Search

Jumat, 10 Juni 2011 - 1:21:29 WIB

Pencarian Indonesian English

BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA

BMKG PROFIL METEOROLOGI KLIMATOLOGI GEOFISIKA SARANA TEKNIS SESTAMA LAIN LAIN

PERINGATAN BAHAYA

04/04/2011, 03:11:24 WIB

Warning Tsunami

Warning Tsunami di Selatan Jawa, Samudera Indonesia akibat gempa
Tanggal 04/04/2011
Waktu 03:06:39 WIB

[Selengkapnya...](#)

INFO CUACA

4 April 2011

Medan
Hujan Ringan
24 - 33 °C

Padang
Cerah Berawan
22 - 30 °C

[Selengkapnya...](#)

INFO IKLIM

Maret 2011
Prakiraan Musim Kemarau 2011

Maret 2011 :
5 ZOM (2.3% dari 220 ZOM)

April 2011 :
41 ZOM (18.6% dari 220 ZOM)

Mei 2011 :
65 ZOM (29.5% dari 220 ZOM)

Juni 2011 :
68 ZOM (30.9% dari 220 ZOM)

[Selengkapnya...](#)

GEMPA TERKINI

04-Apr-2011 03:11:24 WIB

Lokasi: 10.01 LS-107.69 BT
Kedalaman : 10 Km

7.1
Skala Richter

293 km BaratDaya
CILACAP-JATENG

**Potensi TSUNAMI
utk dtrskn pd msyrtk**

[Selengkapnya...](#)

Warning 1

Warning 2

Pemutakhiran Peringatan Dini Tsunami di
NAD, SUMUT, SUMBAR, BENGKULU,
LAMPUNG, Gempa Mag:8.5SR, 11-Apr-12
15:38:33 WIB,
Lok:2.04LU,92.99BT,Kdlmn:10km::BMKG

Warning 1

::::BMKG::::::::::BMKG::::::::::BMKG::::::::::BMKG::::::::::BMKG::::

Sistem Peringatan Dini Tsunami Indonesia (InaTEWS)
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Alamat: Jl. Angkasa 1 no.2 Kemayoran, Jakarta, Indonesia, 10720
Telp.: (+62-21) 4246321/6546316 , Fax: (+62-21) 6546316/4246703
P.O. Box 3540 Jkt, Website : <http://www.bmkg.go.id>

Warning 2

=====
Tanggal dikeluarkan: 11 April 2012, 15:47:45 WIB

Peringatan dini-2

No.:104/warning/InaTEWS/IV/2012

PERBAIKAN PARAMETER GEMPABUMI:

Magnitudo : 8.5 SR
Tanggal : 11-Apr-2012
Waktu gempa : 15:38:33 WIB
Garis Lintang : 2.40 LU
Garis bujur : 92.99 BT
Kedalaman : 10 Km

Lokasi : Off West Coast of Northern Sumatra
Keterangan : 398 km BARAT DAYA Meulaboh
433 km BARAT DAYA Banda Aceh
464 km BARAT DAYA Sabang
465 km BARAT DAYA Sigli
515 km BARAT DAYA Bireun

Evaluasi:


BERPOTENSI TERJADI TSUNAMI DI WILAYAH:

Propinsi	Lokasi	Status	Estimasi waktu tiba [WIB]	Tanggal [YYYY-MM-DD]
NAD	Simeulue Pulau Simeulue	AWAS	16:00:13	2012-04-11
SUMUT	Nias Bagian Barat	AWAS	16:16:58	2012-04-11
SUMUT	Nias-Selatan Pulau Nias	AWAS	16:22:03	2012-04-11
SUMUT	Nias-Selatan Pulau Tanahmasa	SIAGA	16:22:48	2012-04-11
NAD	Aceh-Jaya	AWAS	16:25:13	2012-04-11
NAD	Aceh-Banda Aceh	AWAS	16:27:00	2012-04-11

Warning 1

Warning 2



Magnitude  **8,5**
Waktu : 11-Apr-12 15:38:33 WIB
Lokasi : 2.40 LU - 92.99 BT
Kedalaman: 10 Km
Keterangan lokasi gempa bumi :
 346 km BaratDaya KAB-SIMEULUE-NAD
 398 km BaratDaya KAB-ACEHJAYA
 417 km BaratDaya KAB-ACEHBARAT
 431 km BaratDaya BANDACEH-NAD
 1804 km BaratLaut JAKARTA-INDONESIA
 (Pemutakhiran)

Berpotensi TSUNAMI untuk diteruskan pada Masyarakat

Berpotensi terjadi Tsunami di wilayah				
MAD	Simeulue Pulau Simeulue	ARAS	16:00:13	2012-04-11
SUMUT	Nias Bagian Barat	ARAS	16:16:58	2012-04-11
SUMUT	Nias-Selatan Pulau Nias	ARAS	16:22:03	2012-04-11
SUMUT	Nias-Selatan Pulau Tanahmasa	SIAGA	16:22:48	2012-04-11
MAD	Aceh-Daya	ARAS	16:25:13	2012-04-11
MAD	Aceh-Besar Bagian Barat	ARAS	16:27:03	2012-04-11
MAD	Kota-Sabang Pulau Rondo	SIAGA	16:27:18	2012-04-11
MAD	Aceh-Besar Pulau Breueh	ARAS	16:29:07	2012-04-11
				
LAMPUNG	Tanggamus Pulau Tabuan	WASPADA	18:05:48	2012-04-11
LAMPUNG	Lampung-Selatan Bagian Barat	TAK ADA ANCAMAN	18:06:22	2012-04-11
LAMPUNG	Lampung-Selatan Kep. Sebuku	TAK ADA ANCAMAN	18:05:22	2012-04-11
LAMPUNG	Tanggamus Bagian Barat	WASPADA	18:05:48	2012-04-11
LAMPUNG	Tanggamus Pulau Tabuan	WASPADA	18:05:48	2012-04-11
LAMPUNG	Lampung-Selatan Bagian Barat	TAK ADA ANCAMAN	18:06:22	2012-04-11
LAMPUNG	Tanggamus Bagian Timur	TAK ADA ANCAMAN	18:06:22	2012-04-11
JABAR	Cianjur Sindangbarang	TAK ADA ANCAMAN	18:06:33	2012-04-11
BANTEN	Lebak	TAK ADA ANCAMAN	18:06:52	2012-04-11

Keterangan Warna :

Aras Tsunami (h >= 3m)
Siaga Tsunami (0.5m <= h < 3m)
Waspada Tsunami (h < 0.5m)

Warning 1

Warning 2



Warning 1

Warning 2

Warning 3

Pemutakhiran Peringatan Dini Tsunami
akibat gempa Mag:8.3, 11-APR-2012
15:38:35 WIB telah terdeteksi di
SABANG(17:00WIB)0.06m,
MEULABOH(17:04WIB)0.8m::BMKG

Warning 1

Warning 2

Warning 3

Tanggal dikeluarkan: 11 April 2012, 18:15:03 WIB

Peringatan dini-3

No.:113/warning/InaTEWS/IV/2012

PERBAIKAN PARAMETER GEMPABUMI:

Magnitudo : 8.3 SR
Tanggal : 11-Apr-2012
Waktu gempa : 15:38:35 WIB
Garis Lintang : 2.33 LU
Garis bujur : 93.05 BT
Kedalaman : 10 Km

Lokasi : Off West Coast of Northern Sumatra
Keterangan : 396 km BARAT DAYA Meulaboh
435 km BARAT DAYA Banda Aceh
465 km BARAT DAYA Sigli
487 km BARAT DAYA Sabang
514 km BARAT DAYA Bireun

Evaluasi:

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

Lokasi	Lintang	Bujur	Jam(WIB) [HH:MM]	Tanggal [YYYY-MM-DD]	Ketinggian
SABANG	05.80	95.00	17:00	2012-04-11	0.06 meter
MEULABOH	04.32	96.22	17:04	2012-04-11	0.8 meter

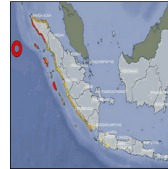
BERPOTENSI TERJADI TSUNAMI DI WILAYAH:


Propinsi	Lokasi	Status	Estimasi waktu tiba [WIB]	Tanggal [YYYY-MM-DD]
NAD	Simeulue Pulau Simeulue	AWAS	16:00:20	2012-04-11
SUMUT	Nias Bagian Barat	AWAS	16:16:50	2012-04-11
SUMUT	Nias-Selatan Pulau Nias	AWAS	16:21:54	2012-04-11
SUMUT	Nias-Selatan Pulau Tanahmasa	SIAGA	16:22:39	2012-04-11
NAD	Aceh-Jaya	AWAS	16:26:00	2012-04-11
NAD	Aceh-Besar Bagian Barat	AWAS	16:27:54	2012-04-11
NAD	Kota-Sabang Pulau Rondo	SIAGA	16:28:15	2012-04-11
NAD	Aceh-Besar Pulau Breueh	AWAS	16:30:00	2012-04-11
NAD	Aceh-Besar Pulau Penasi	AWAS	16:30:00	2012-04-11
NAD	Kota-Banda-Aceh	AWAS	16:30:00	2012-04-11

Warning 1

Warning 2

Warning 3



Magnitude  **8.3**
Waktu : 11-Apr-12 15:38:35 WIB
Lokasi : 2.33 LU - 93.05 BT
Kedalaman: 10 Km
Keterangan lokasi gempa bumi :
 340 km BaratDaya KAB-SIMEULUE-NAD
 398 km BaratDaya KAB-ACEHJAYA
 416 km BaratDaya KAB-ACEHBARAT
 434 km BaratDaya BANDAACEH-NAD
 1794 km Baratlaut JAKARTA-INDONESIA
 (Pemutakhiran)

Berpotensi TSUNAMI untuk diteruskan pada Masyarakat

Berdasarkan data observasi telah terdeteksi Tsunami di:

SABANG	05.50	05.00	17:00	2012-04-11	0.06 meter
MEULABOH	04.32	06.22	17:04	2012-04-11	0.8 meter
BERPOTENSI TERJADI TSUNAMI DI WILAYAH:					
Propinsi	Lokasi	Status	Estimasi	Tanggal	
			waktu tiba	{YYYY-MM-DD}	
			[WIB]		
NAD	Simeulue Pulau Simeulue	AWAS	16:00:20	2012-04-11	
SUMUT	Nias Bagian Barat	AWAS	16:16:50	2012-04-11	
SUMUT	Nias-Selatan Pulau Nias	AWAS	16:21:54	2012-04-11	
SUMUT	Nias-Selatan Pulau Tanahmassa	SIAGA	16:22:39	2012-04-11	
NAD	Aceh-Jaya	AWAS	16:26:00	2012-04-11	
NAD	Aceh-Besar Bagian Barat	AWAS	16:27:54	2012-04-11	



BENGKULU	Bengkulu-Utara Bagian Selatan	WASPADA	18:03:09	2012-04-11
LANPUNG	Tanggamus Bagian Barat	WASPADA	18:05:39	2012-04-11
LANPUNG	Tanggamus Pulau Tabuan	WASPADA	18:05:39	2012-04-11

Keterangan Warna :

Awas Tsunami (h >= 3m)
Siaga Tsunami (0.5m <= h < 3m)
Waspada Tsunami (h < 0.5m)

Warning 1

Warning 2

Warning 3



Warning 1

Warning 2

Warning 3

**End of
threat**

Peringatan dini TSUNAMI yang disebabkan oleh gempa mag:8.1SR, tanggal: 11-Apr-12 17:43:11 WIB dinyatakan telah berakhir::BMKG

Warning 1

:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::
Sistem Peringatan Dini Tsunami Indonesia (InaTEWS)
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA
Alamat: Jl. Angkasa I no.2 Kemayoran, Jakarta, Indonesia, 10720
Telp.: (+62-21) 4246321/6546316 , Fax: (+62-21) 6546316/4246703
P.O. Box 3540 Jkt, Website : <http://www.bmg.go.id>

Tanggal dikeluarkan: 11 April 2012, 20:05:32 WIB
Peringatan dini-4
No.:120/warning/InaTEWS/IV/2012

Peringatan dini Tsunami yang disebabkan oleh gempa:
kekuatan : 8.1 SR
tanggal : 11-Apr-12 17:43:11 WIB
dinyatakan telah berakhir.

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

Harap jangan membalas ke alamat email ini, tetapi ke alamat : info_inatews@bmg.go.id

:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::
-----English Version-----

:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::
Indonesian Tsunami Early Warning System (InaTEWS)
METEOROLOGICAL CLIMATOLOGICAL AND GEOPHYSICAL AGENCY
Address: Jl. Angkasa I no.2 Kemayoran, Jakarta, Indonesia, 10720
Telp.: (+62-21) 4246321/6546316 , Fax: (+62-21) 6546316/4246703
P.O. Box 3540 Jkt, Website : <http://www.bmg.go.id>

Issued date : 11 April 2012, 20:05:32 WIB (UTC=WIB-7)
Bulletin-4
No.:120/warning/InaTEWS/IV/2012

The Tsunami threat caused by the earthquake :
magnitude : 8.1
date : 11-Apr-12 10:43:11 UTC
is over.

This is the final message issued by the Indonesia Tsunami Early Warning System, unless new information becomes available.

Do not reply to this email, please address any inquiry to : info_inatews@bmg.go.id

:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::BMKG:::::

Warning 2

Warning 3

End of threat

Warning 1

Warning 2

Warning 3

End of
threat



PERINGATAN DINI TSUNAMI
BADAN METEOROLOGI KLIMATOLOGI DAN GEOFISIKA



InaTEWS



Peringatan dini TSUNAMI yang disebabkan gempa
kekuatan : 8.1 SR
tanggal : 11-Apr-12 17:43:11 WIB
dinyatakan TELAH BERAKHIR

Warning 1

Warning 2

Warning 3

End of
threat

PERINGATAN DINI TSUNAMI

Yang Disebabkan Oleh GEMPA:

kekuatan : 8.1 SR
tanggal : 11-Apr-12 17:43:11 WIB

DINYATAKAN:

BERAKHIR

Untuk Seluruh Wilayah INDONESIA

 BMKG

Sumber Informasi: InaTEWS BMKG

Reaction Scheme

Warning Level	Advice from BMKG to Local Government	Guidance from Local Government to Community
MAJOR WARNING (AWAS)	Province/District/City government that are at “ Major Warning ” level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities for full evacuation .	Call for immediate evacuation!
WARNING (SIAGA)	Province/District/City government that are at “ Warning ” level are expected to pay attention to this warning and immediately guide their communities for evacuation .	Advice to move away from beaches and rivers!
ADVISORY (WASPADA)	Province/District/City government 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 .	No Action
EARTHQUAKE INFORMATION	Earthquake on land, earthquake with minor magnitude or too deep – no tsunami threat	

BMKG Warning Service Guidebook





**Project for Training, Education and Consulting for
Tsunami Early Warning System (PROTECTS)
Capacity Development in Local Communities**



www.gitews.org/tsunami-kit

