

NATIONAL PROGRESS REPORT

MALAYSIA

ZAIDI BIN ZAINAL ABIDIN

MALAYSIAN METEOROLOGICAL DEPARTMENT

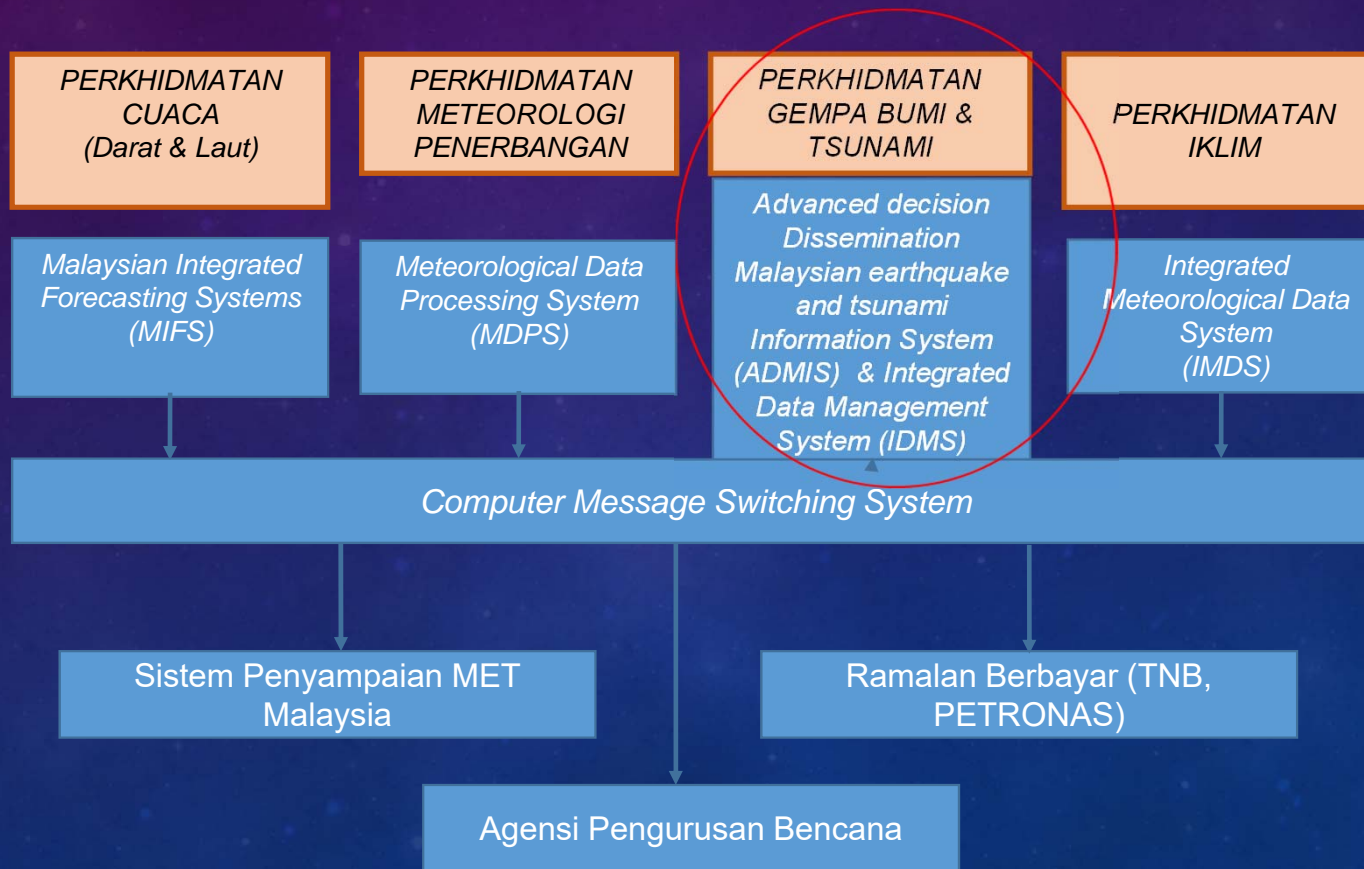
For the Eleventh Meeting of the ICG/PTWS Regional Working Group on Tsunami Warning and Mitigation System in the South China Sea Region, Guangzhou, China, 25 - 26 SEPTEMBER 2023



TAKLIMAT OPERASI POCGN (GEOFIZIK)

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

PERKHIDMATAN MET MALAYSIA

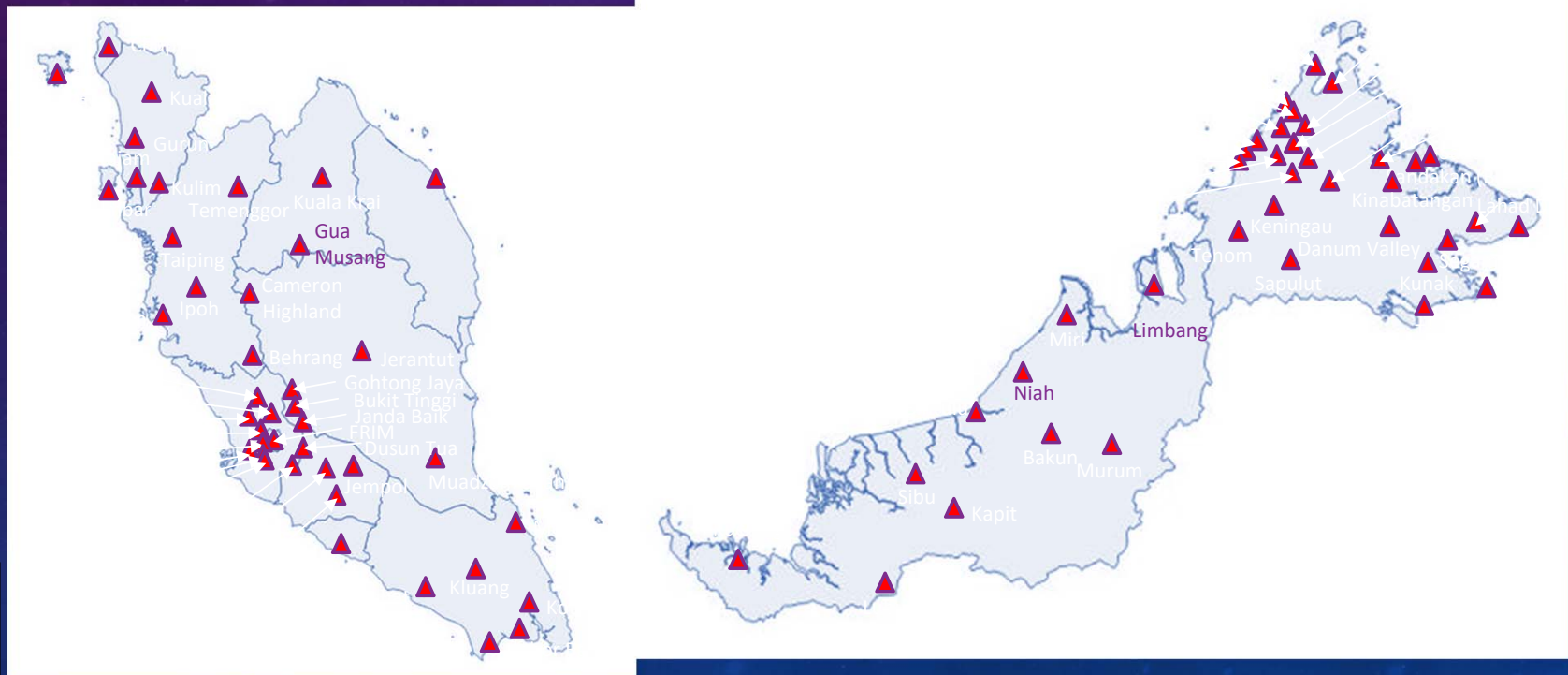
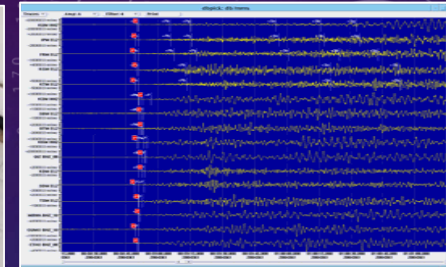




TAKLIMAT OPERASI POCGN (GEOFIZIK)

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

RANGKAIAN STESEN SEISMİK



Petunjuk:

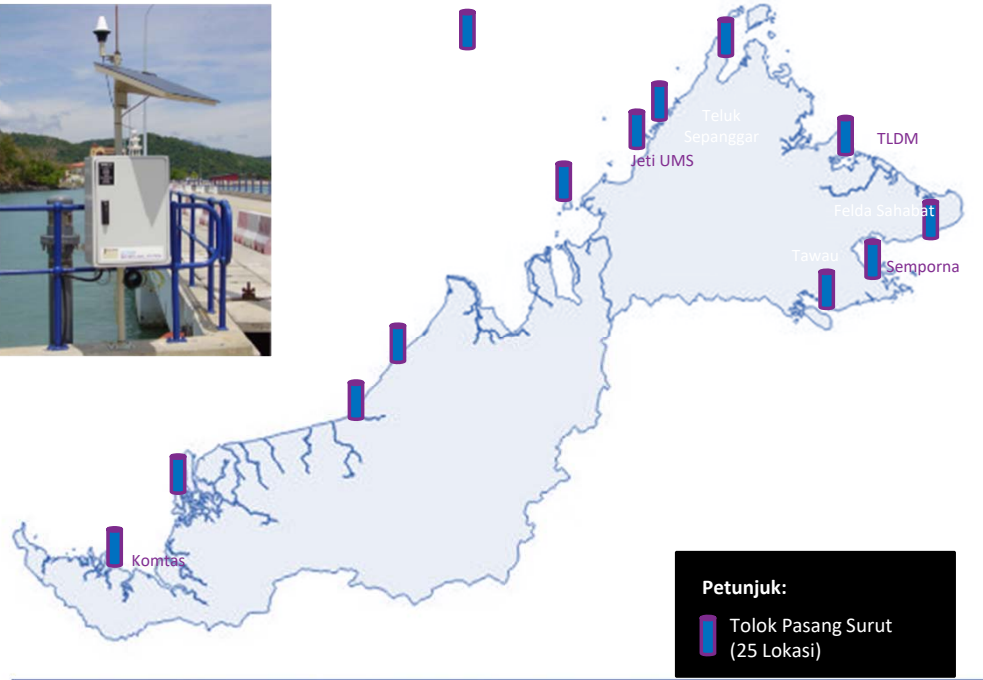
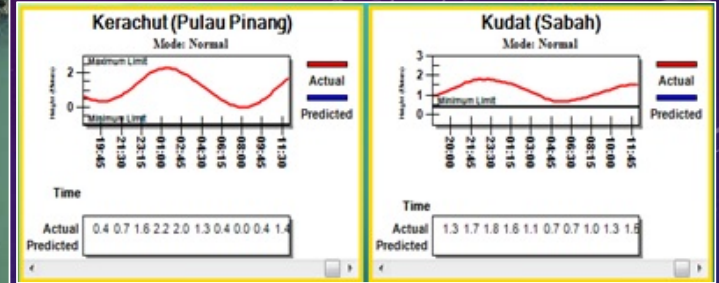
- ▲ Stesen Seismik
(80 lokasi: 42 Semenanjung,
28 Sabah & 10 Sarawak)



TAKLIMAT OPERASI POCGN (GEOFIZIK)

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

RANGKAIAN TOLOK PASANG SURUT





TAKLIMAT OPERASI POCGN (GEOFIZIK)

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

RANGKAIAN KAMERA PANTAI

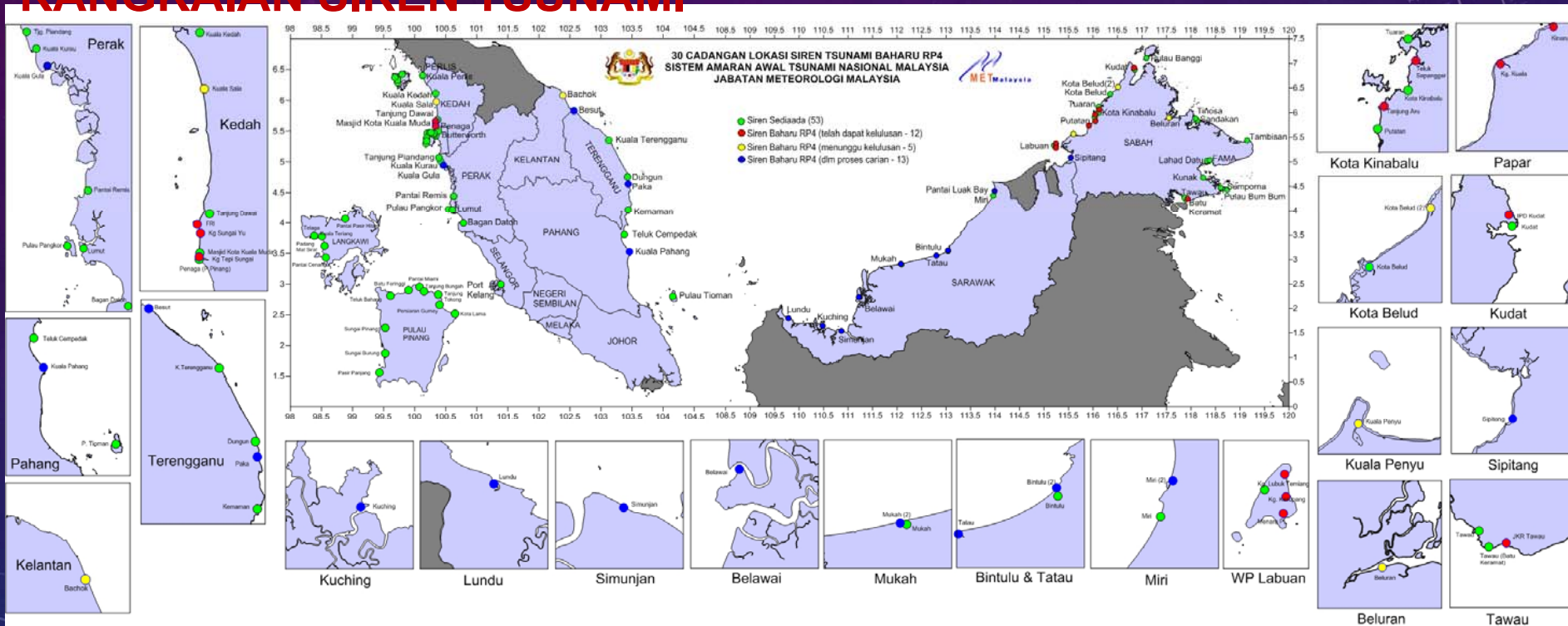




TAKLIMAT OPERASI POCGN (GEOFIZIK)

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

RANGKAIAN SIREN TSUNAMI



Siren Sedia Ada (53):

- Sabah & Labuan – 17
- Sarawak – 3
- Semenanjung – 33

PROJEK SIREN TSUNAMI RMK-11 RP-4 (30):

- Sabah & Labuan – 13
- Sarawak – 8
- Semenanjung – 9



TAKLIMAT OPERASI POCGN (GEOFIZIK)

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

PEMANTAUAN DAN PELAPORAN KEJADIAN GEMPA BUMI



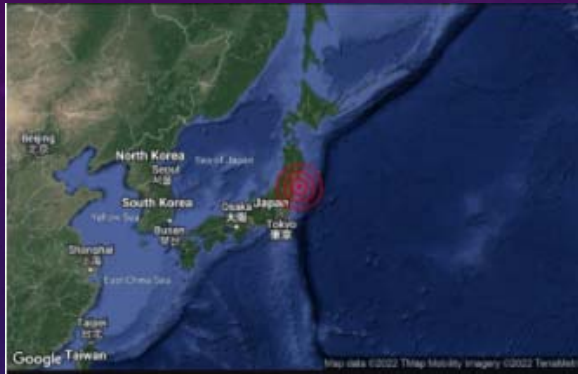
Kawasan Pemantauan dan Tanggungjawab



TAKLIMAT OPERASI POCGN (GEOFIZIK)

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

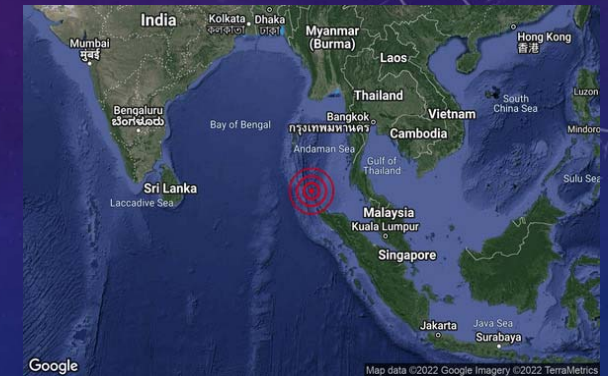
MAKLUMAT GEMPA BUMI



Gempa bumi kuat telah berlaku di Berhampiran Pantai Timur Honshu, Jepun pada jam 10:35 malam, 16 Mac 2022
Koordinat : 37.8° Utara dan 141.5° Timur
Magnitud : 7.4
Jarak : 79km Tenggara dari Sendai, Jepun
Kedalaman : 47 km
Tiada ancaman tsunami kepada Malaysia



Gempa bumi lemah telah berlaku di Beluran, Sabah pada jam 8:39 malam, 28 Mac 2022
Koordinat : 6.5° Utara dan 117.5° Timur
Magnitud : 3.8
Jarak : 47km Timur dari Pitas, Sabah
Kedalaman : 7 km
Gegaran mungkin dirasai di Beluran dan sekitarnya.



Gempa bumi sederhana telah berlaku di Kepulauan Nicobar, Rantau India pada jam 1:29 petang, 6 April 2022
Koordinat : 7.3° Utara dan 94.5° Timur
Magnitud : 5.6
Jarak : 89km Timur Laut dari Great Nicobar, India
Kedalaman : 10 km
Tiada ancaman tsunami kepada Malaysia.

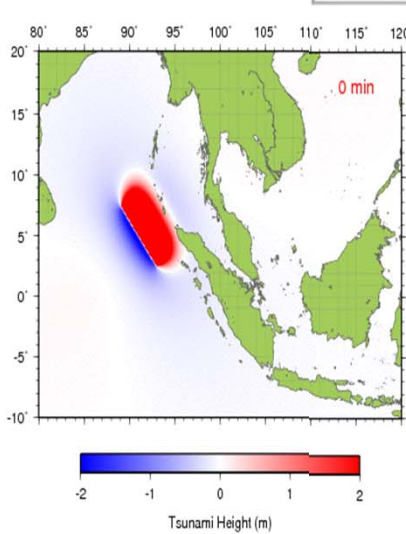


MAT OPERASI POCGN (GEOFIZIK)

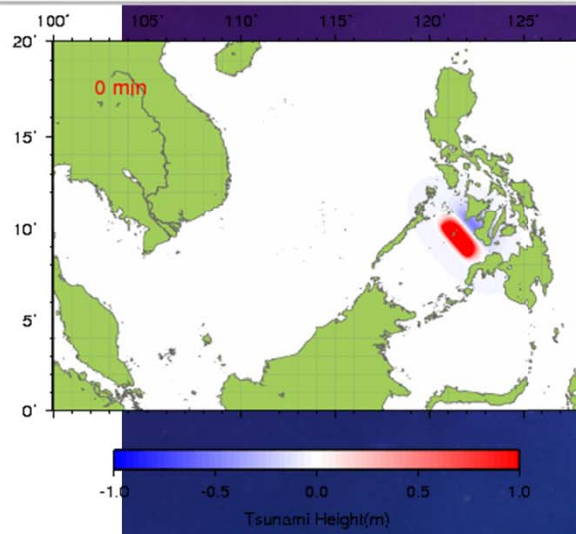
JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

TSUNAMI WORST CASE SCENARIO

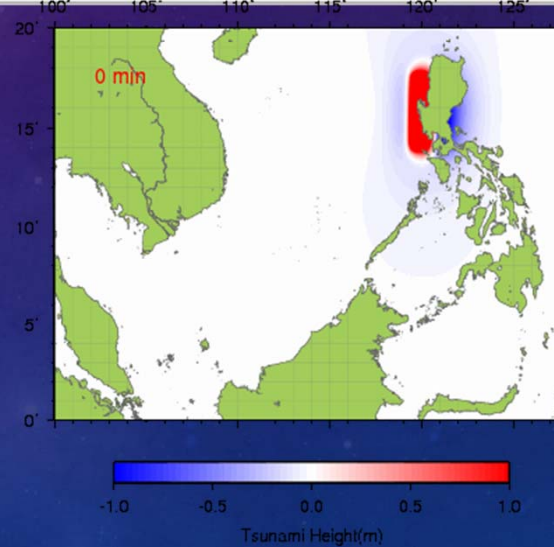
Simulasi *Tsunami worst Case Scenario* akibat gempa bumi di laut yang berlaku di negara berdekatan: Model simulasi MET Malaysia menggunakan *Tohoku University's Numerical Analysis Model For Investigation of Far-field Tsunami (TUNAMI-F1)*



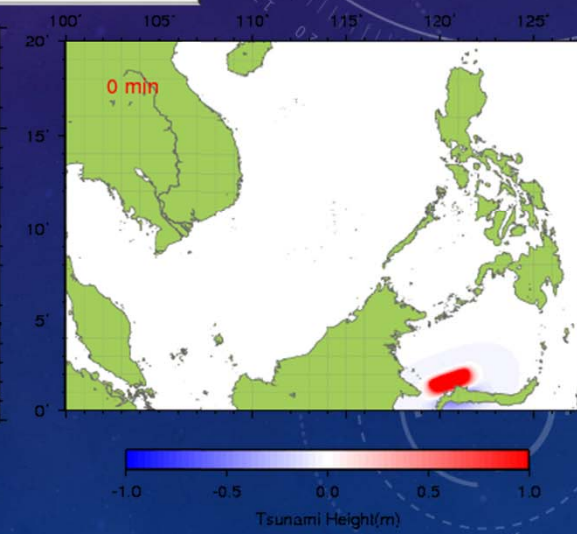
Indian Ocean
(Richter Scale: 9.5)



Sulu Sea
(Richter Scale: 8.5)



South China Sea
(Richter Scale: 9.0)



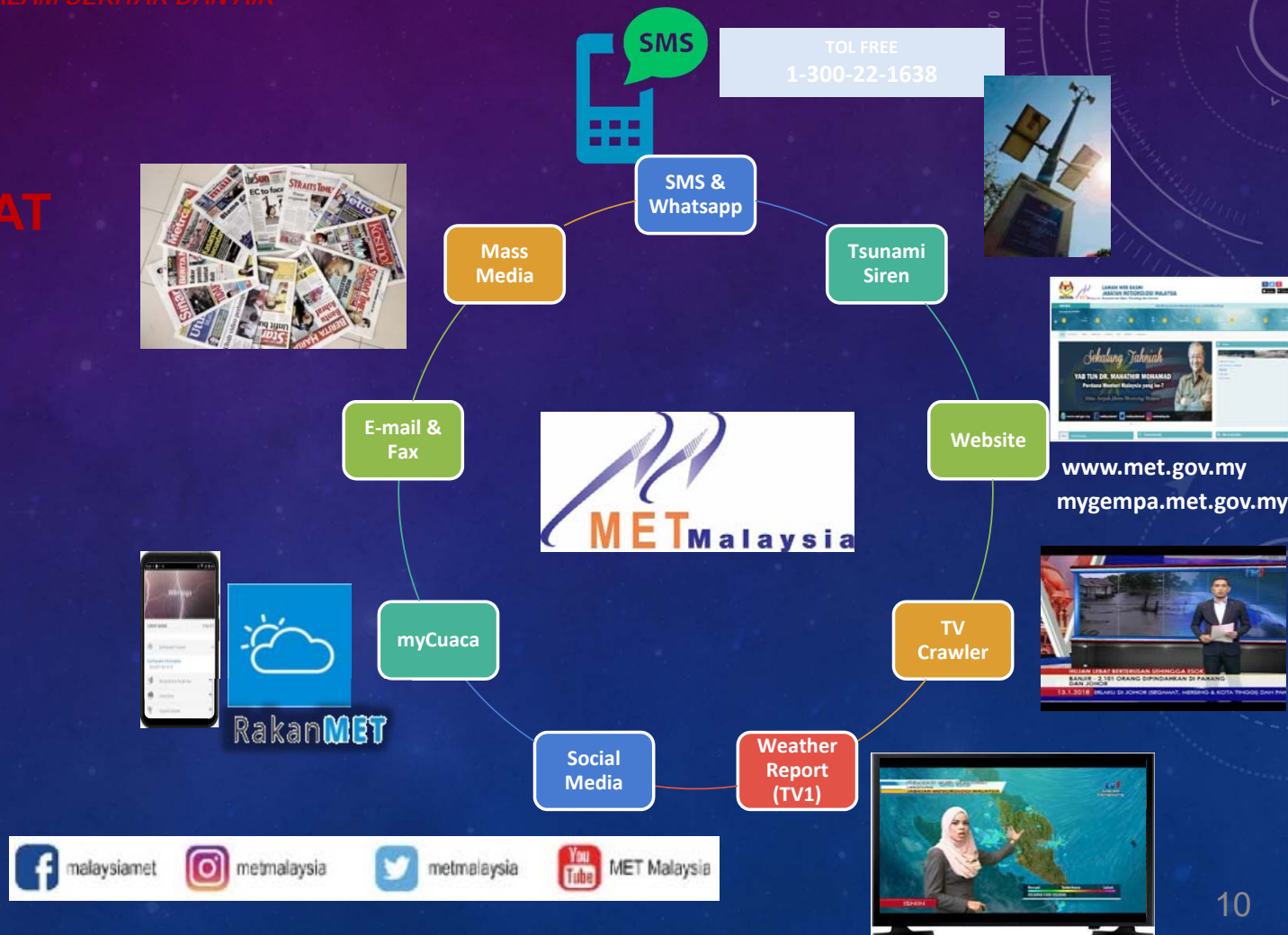
Sulawesi Sea
(Richter Scale: 8.5)



TAKLIMAT OPERASI POCGN (GEOFIZIK)

JABATAN METEOROLOGI MALAYSIA
KEMENTERIAN ALAM SEKITAR DAN AIR

SEBARAN MAKLUMAT GEMPA BUMI DAN AMARAN TSUNAMI



TSUNAMI DRILL FOR MERSING 4-5 SEPTEMBER 2023

The Mersing Disaster Management Committee (JBPD) in collaboration with MetMalaysia and other disaster management agencies have carried out a tsunami drill at Kampung Sri Lalang Laut on 5 September)



LATIH AMAL TSUNAMI
DAERAH MERSING 2023

Jawatankuasa Pengurusan Bencana Daerah Mersing akan mengadakan Latih Amal Bencana Tsunami pada:

05 SEPTEMBER 2023 | SELASA
JAM 8.00 AM - 12.00 PM
SEKITAR KAMPUNG SRI LALANG LAUT

Kepada semua penduduk di sekitar kawasan latihan supaya tidak cemas. Sila berikan kerjasama kepada petugas dan urus setia semasa sesi latihan. Hindari kawasan pantai apabila terdengar siren atau pengumuman. Penduduk Kampung Sri Lalang Laut dimohon untuk bergerak segera ke:

**DEWAN JUBLI INTAN, MERSING
(TEMPAT BERKUMPUL / PUSAT PEMINDAHAN SEMENTARA)**

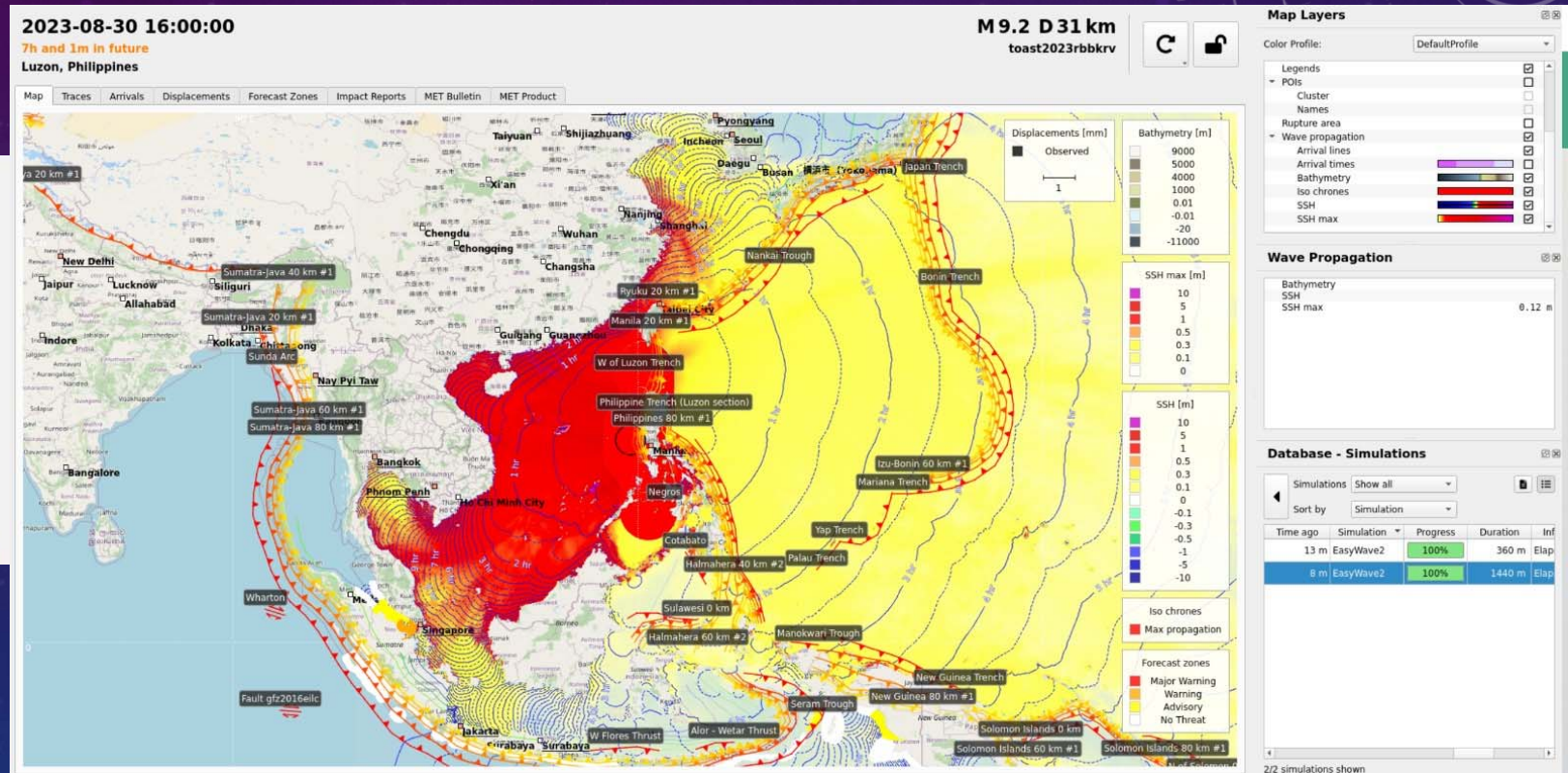
ARAHAN
PEGAWAI DAERAH MERSING
MERANGKAP PENERUSI JAWATANKUASA PENGURUSAN BENCANA DAERAH (JPBD) MERSING

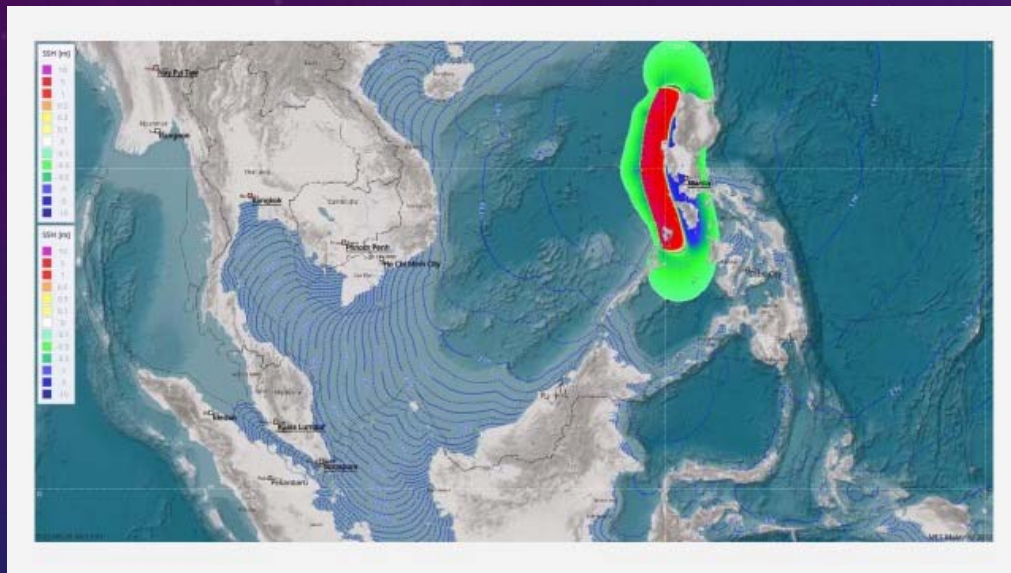


TOAST SIMULATION FOR THE TSUNAMI SCENARIO TO HIT MERSING

Earthquake Parameter:

Latitude : 15.01 N
 Longitude : 119.42 E
 Magnitude : 9.2
 Depth : 31 km





The actual scenario for the tsunami drill was to be arriving in about 10 hours later but it is shortened to about half an hour for obvious reasons.

So it was triggered at 8 am and arrived at 8.20 am.

SCENARIO AT THE INCIDENT LOCATION



https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid0zgDCTr7zs1ok6xDQKkyHcbNUdpMniUghYn3vPty31vRsMGKTof5pk2Qwjx7Nu6J2I&id=100064809693702&sfnsn=mo&mibextid=RUbZ1f

https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=pfbid036Di88ELJcDVKYsN1mCz3vT39cZyQ4xs6nZB27BMincmCy6LmcekA4BRMuxsdgCdl&id=100064809693702&sfnsn=mo&mibextid=RUbZ1f

THANK YOU

