

# Tsunami

Didik Purwantoro

# Apa itu Tsunami ?

Secara harfiah berarti "ombak besar" di pelabuhan

adalah satu rangkaian ombak/gelombang yang dihasilkan manakala serombongan air, seperti suatu samudra atau danau dengan cepat dipindahkan pada suatu skala yang sangat besar / raksasa

# Penyebab Tsunami

- 1. Gempa bumi
  - > 6,5 SR
  - > gempa di tengah laut & dangkal
  - > berupa sesar naik atau turun
- 2. Longsoran tanah
- 3. Jatuhnya benda langit
- 4. Letusan gunung api bawah laut

# Tanda-tanda

1. Diawali oleh gempa bawah laut, biasanya terasa di wilayah pantai
2. Muka air laut surut sangat rendah secara tiba-tiba, seolah-olah tersedot ke dasar laut
3. Tercium bau garam yang tidak seperti biasanya dari pantai

# Karakteristik

- Kecepatan aliran 50 – 400 km /jam di laut
- Atau 10 – 60 km / jam di pantai
- Ketinggian aliran bisa mencapai 35 m

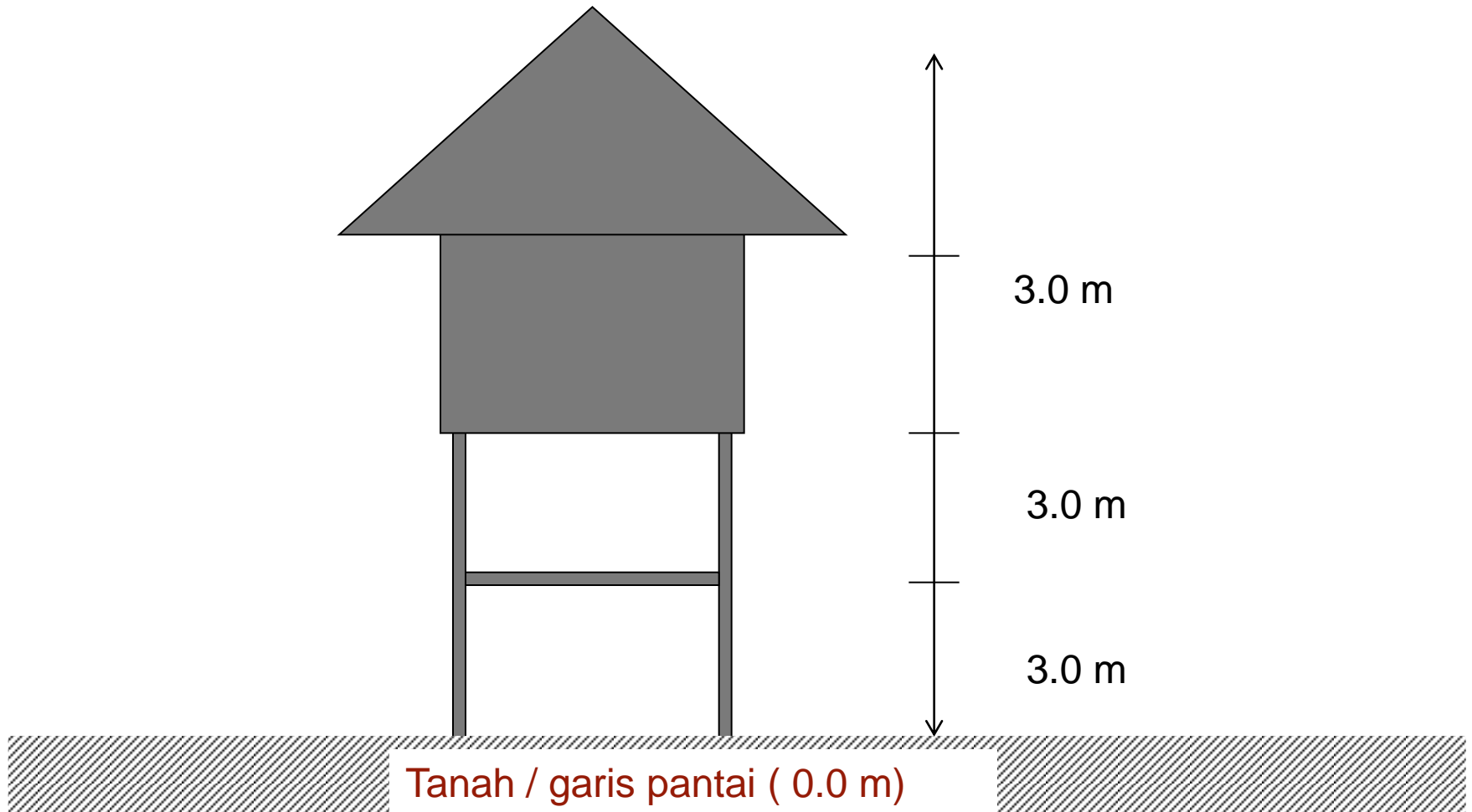
# Penyelamatan diri dari tsunami

1. Jangan panik
2. Jangan menjadikan gelombang tsunami sebagai tontonan.
3. Apabila tsunami dapat dilihat, berarti kita berada di kawasan yang berbahaya
4. Jika air laut surut dari batas normal, tsunami mungkin terjadi
5. Bergeraklah dengan cepat ke tempat yang lebih tinggi.
6. Tetaplah di tempat aman sampai air laut benar-benar surut.
7. Jika Anda sedang berada di pinggir laut atau dekat sungai, segera berlari sekuat-kuatnya ke tempat yang lebih tinggi.
8. Jika memungkinkan, berlarilah menuju bukit yang terdekat
9. Jika situasi memungkinkan, pergilah ke tempat evakuasi yang sudah ditentukan
10. Jika situasi tidak memungkinkan untuk melakukan tindakan seperti di atas, carilah bangunan bertingkat yang bertulang baja (*ferroconcrete building*), gunakan tangga darurat untuk sampai ke lantai yang paling atas (sedikitnya sampai ke lantai 3).
11. Jika situasi memungkinkan, pakai jaket hujan dan pastikan tangan anda bebas dan tidak membawa apa-apa

# Tsunami (dari tahun ke tahun)

Tahun	Tempat	Korban	Penyebab
1755	Lisabon	60.000	Gempa
1883	krakatau	36.000	Gunung api
1992	Flores	3.000	Gempa
2004	Aceh	250.000	Gempa
2006	Nusa kambangan	500	Gempa
2007	Bengkulu	3	Gempa

# Struktur ramah Tsunami





# Sumber Pustaka

<http://www.id.wikipedia.com>

Nobuo Shuto, 1995, Tsunami Progres and Prediction Kluwer Academic Publisher