

Fundamental Batimetri

Pengaruh Perubahan Kedalaman Laut

Disusun oleh **Gabrielle Angelina Salisha**

Penyebab Utama Perubahan Kedalaman Laut

Perubahan kedalaman laut adalah fenomena yang terjadi akibat perubahan topografi dasar laut, baik berupa pendangkalan maupun penambahan kedalaman.

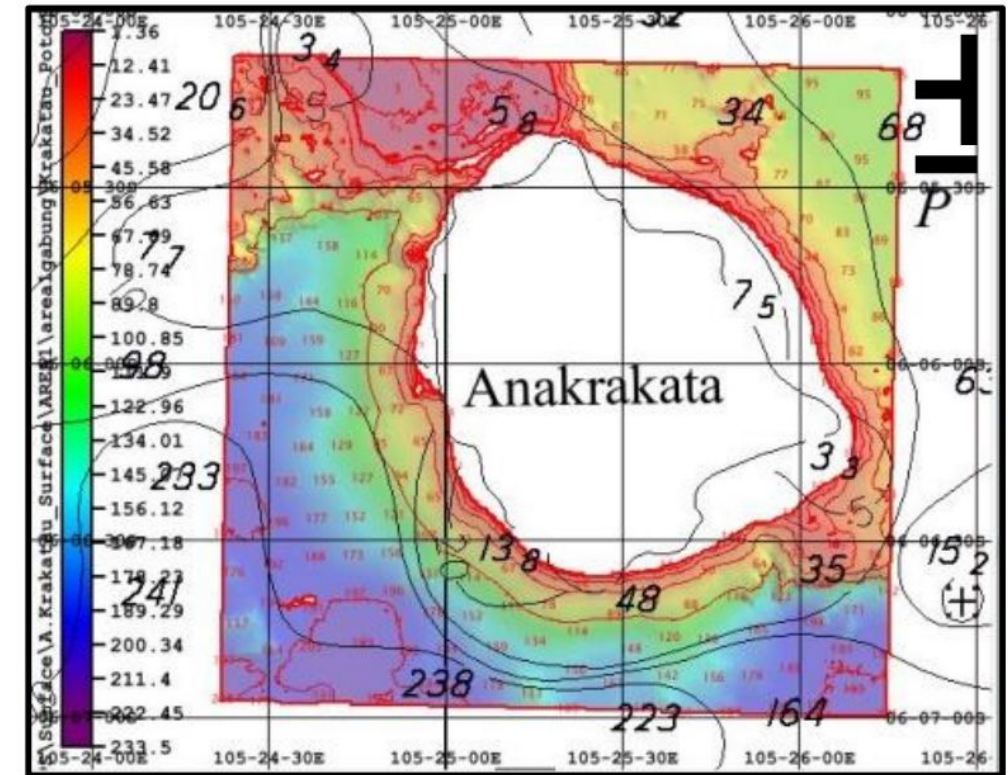
Perubahan kedalaman laut dipengaruhi oleh berbagai faktor utama, baik **alami** maupun akibat **aktivitas manusia**.

Faktor alami

- Sedimentasi
- Abrasi
- Aktivitas tektonik

Aktivitas manusia

- Reklamasi pantai
- Penambangan pasir laut
- Pembangunan infrastruktur pesisir



Hasil Overlay Perubahan Kontur Kedalaman Laut Tahun 2016 dan 2018 di Perairan Anak Gunung Krakatau Pasca Erupsi (Wiraseiyawan et al. 2019)

A. Faktor Alami

Sedimentasi

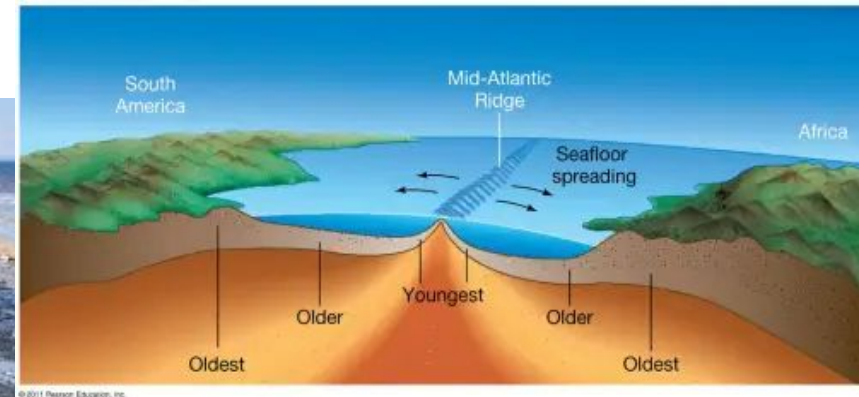
Menyebabkan pendangkalan melalui pengendapan material seperti pasir dan lumpur

Abrasi

Abrasi dapat mengurangi kedalaman laut di area tertentu, melalui pengikisan material dasar laut oleh gelombang dan arus.

Aktivitas Tektonik

Aktivitas tektonik, seperti gempa bumi atau pergerakan lempeng, dapat menciptakan perubahan signifikan pada kontur dasar laut.



B. Faktor Aktivitas Manusia



Reklamasi Pantai

Menimbun area perairan menggunakan material seperti pasir atau tanah, sehingga dasar laut menjadi lebih dangkal.



Penambangan Pasir Laut

Menghilangkan material sedimen dari dasar laut, sehingga menciptakan cekungan atau pendalaman di area tambang.



Pembangunan Infrastruktur Pesisir

Pembangunan pemecah gelombang dan tanggul dapat menghambat aliran sedimen, sehingga menyebabkan pendangkalan di satu area

TERIMA KASIH