

Pemetaan Ketinggian Gelombang

SUMBER DATA GELOMBANG

Disusun oleh **Rusmiyanti, S.Kel**

Pengukuran In-Situ



Buoy Gelombang

Alat ini dipasang di laut dan berfungsi untuk mengukur ketinggian, arah, dan periode gelombang.



Tide Gauges

Alat ini terutama digunakan untuk memantau pasang surut, namun dapat membantu dalam mengukur gelombang, terutama di daerah pesisir.

Data Satelit



Altimetri Satelit:

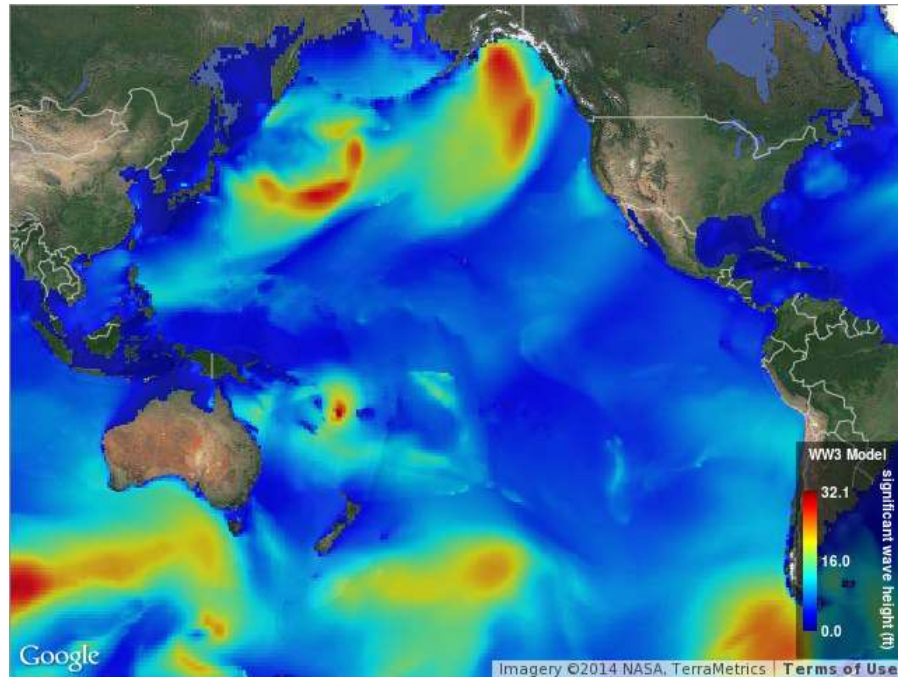
Satelit ini menggunakan radar untuk mengukur tinggi permukaan laut secara global, termasuk data tentang tinggi gelombang.



Scatterometer

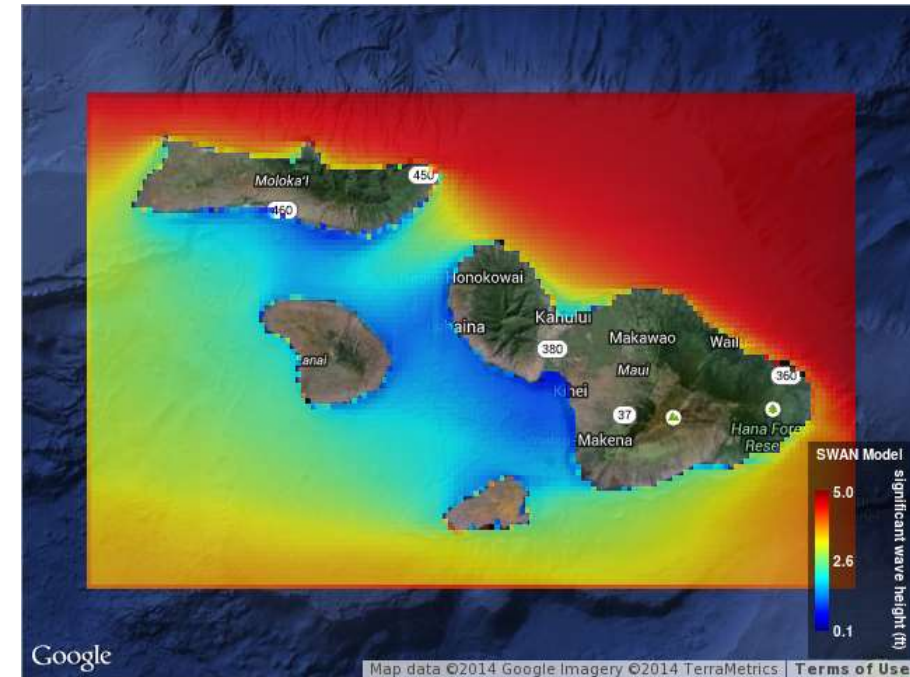
Alat ini mengukur kecepatan dan arah angin di permukaan laut, yang mempengaruhi pembentukan dan pola gelombang pecah.

Model Numerik



WW3 (WaveWatch III)

Model numerik ini digunakan untuk memprediksi kondisi gelombang laut secara global.



SWAN (Simulating Waves Nearshore)

Model ini dirancang khusus untuk area pesisir dan membantu memprediksi bagaimana gelombang bergerak dan pecah di sekitar pantai.

TERIMAKASIH