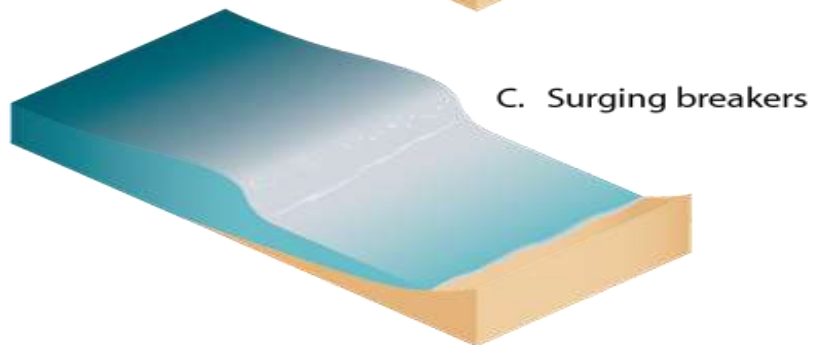
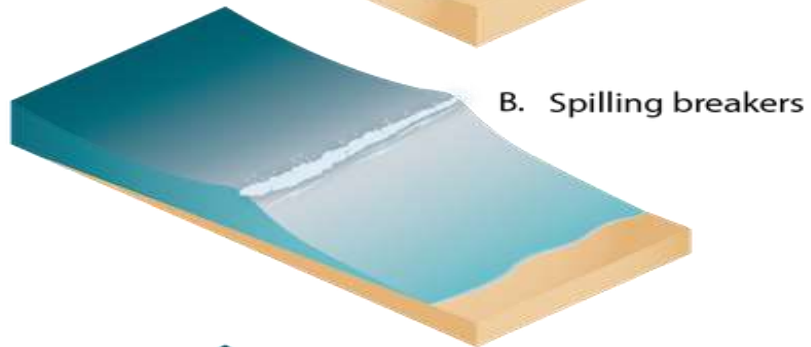
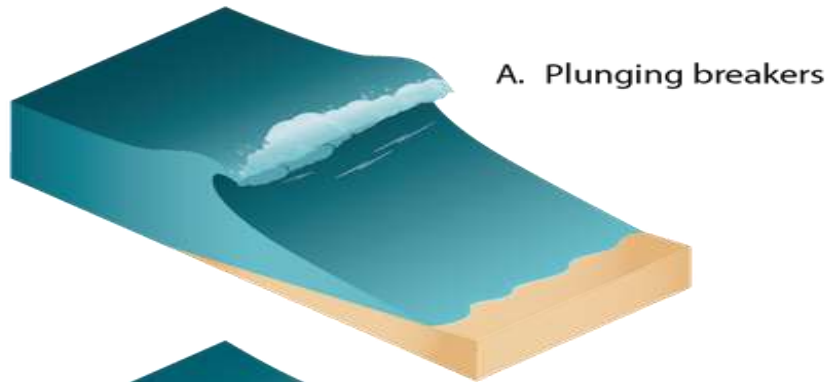


Pemetaan Ketinggian Gelombang
TIPE-TIPE GELOMBANG PECAH

Disusun oleh **Rusmiyanti, S.Kel**

Tipe-Tipe Gelombang Pecah



Terdapat tiga tipe gelombang pecah yaitu :

- **Plunging Waves** (Gelombang Jatuh)
- **Spilling Waves** (Gelombang Tumpah)
- **Surging Waves** (Gelombang Menerjang)

Spilling Waves (Gelombang Tumpah)

Karakteristik :

- Puncak gelombang pecah perlahan dan meluap secara bertahap saat mendekati pantai.
- Pecahan gelombang lembut dan menyebar, menghasilkan ombak yang lebih aman.



Kondisi Terbentuk :

- Terjadi di pantai yang memiliki dasar laut landai.
- Gelombang bergerak lambat dengan energi yang tidak terlalu besar.

Dampak:

- Menghasilkan abrasi pantai yang ringan dan lebih sedikit transportasi sedimen.

Plunging Waves (Gelombang Jatuh)

Karakteristik :

- Puncak gelombang jatuh dengan cepat dan membentuk tabung (tube) yang dramatis.
- Gelombang memiliki puncak yang curam dan sering menghasilkan percikan besar ketika pecah.

Kondisi Terbentuk :

- Terjadi di pantai dengan kemiringan yang lebih curam.
- Energi gelombang cukup besar dan bergerak dengan cepat.

Dampak:

- Menyebabkan abrasi pantai yang lebih kuat dan transportasi sedimen yang lebih besar.



Surging Waves (Gelombang Menerjang)

Karakteristik :

- Gelombang tidak benar-benar pecah, tetapi terus bergerak maju tanpa membentuk puncak yang runtuh.
- Gelombang langsung menyapu pantai dengan cepat dan mendadak.

Kondisi Terbentuk :

- Terjadi di pantai dengan kemiringan sangat curam atau tebing.
- Gelombang memiliki energi besar dan tinggi, tetapi bagian bawahnya tidak cukup lambat untuk menyebabkan pecah.

Dampak:

- Gelombang ini dapat menyebabkan erosi pantai yang sangat kuat
- Berpotensi menyebabkan gelombang yang tiba-tiba menerjang tebing atau pantai



TERIMAKASIH