

ABSTRAK
*ANALISIS REFLEKSI GELOMBANG SEBAGAI BREAKWATER TENGGELAM DENGAN
MENGUNAKAN VEGETASI LAMUN (UJI MODEL LABORATORIUM)*

OLEH

DANDI NUGRAHA : 105810150011 YUYU PAPASANGHALA : 105810148211

Alam telah menyediakan mekanisme perlindungan pantai secara alamiah yang efektif yaitu pantai area laut dangkal perlindungan alamiah berupa hamparan padang lamun, rumput laut dan terumbu karang. Bagaimana pengaruh perubahan periode gelombang (T) terhadap tinggi gelombang refleksi (K_r), Bagaimana pengaruh kecuraman gelombang (H_i/L) terhadap nilai koefisien refleksi (K_r) penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan acuan dan informasi para peneliti dalam mengembangkan penelitian yang berhubungan dengan struktur pantai. Sebagai referensi untuk mengestimasi struktur pantai dan pengaruhnya terhadap parameter gelombang. Pantai adalah daerah di tepi perairan yang dipengaruhi oleh air pasang tertinggi dan surut terendah. Pantai merupakan batas antara wilayah yang bersifat daratan dengan wilayah yang bersifat lautan. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Riset Teknik Pantai Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, dengan waktu penelitian selama 3 bulan. Variabel Yang Diteliti Variabel bebas periode gelombang (T) tinggi gelombang (H_i) variasi kerapatan model (S) Variabel terikat Untuk pengukuran langsung di laboratorium dapat diketahui dengan kasat mata dengan mengukur panjang gelombang langsung yang terdiri dari 2 bukit dan 1 lembah kesimpulan. Besarnya koefisien refleksi (K_r) berbanding lurus dengan kerapatan model. Semakin rapat model maka semakin besar nilai gelombang refleksi yang dihasilkan. Hubungan antara parameter kecuraman gelombang (H_i/L) terhadap koefisien refleksi (K_r) menghasilkan hubungan berbanding terbalik, dimana semakin tinggi nilai H_i/L maka semakin menurun nilai K_r .

KATA KUNCI : PANTAI, DAERAH KEPULAUAN, GELOMBANG REFLEKSI DAN VEGETASI LAMUN

ABSTRACT

Nature in general has provided a natural coastal protection mechanism that is effective in sand beaches and muddy beach Whereas in the shallow sea area natural protection in the form of seagrass beds, seagrass and coral reefs. How the influence of wave period change (T) to reflection wave height (K_r), How the influence of wave velocity (H_i / L) to the value of reflection coefficient (K_r) The results of this study is expected to serve as a reference and information researchers in developing related research with a coastal structure. As a reference to estimate the coastal structure and its effect on wave parameters. The coast is the area on the waters edge which is affected by the highest tide and low tide. The coast is the boundary between the land and the oceanic territory. The research was conducted at the Research Laboratory of Coastal Engineering Faculty of Engineering Hasanuddin University, with research time for 3 months. Variable Observed Variable wave period (T) wave height (H_i) variation of model density (S) Tied variable For direct measurement in the laboratory can be known by plain by measuring the direct wavelength consisting of 2 hills and 1 valley conclusion. The magnitude of the reflection coefficient (K_r) is directly proportional to the model density. The closer the model the greater the value of the resulting reflection wave. The relationship between wave damping parameters (H_i / L) to the reflection coefficient (K_r) yields inverse relation, where the higher the H_i / L the decreasing value of K_r .

KEYWORDS: BEACH, REGIONAL AREA, REFLECTION WAVES AND OLD VEGETATION