

ABSTRAK

ANALISIS TRANSMISI GELOMBANG PADA VEGETASI LAMUN TERHADAP FLUME PEMBANGKIT GELOMBANG (UJI MODEL LABORATORIUM)

Oleh :

Malikul Mulki Asmara : 105 810 1444 11 ABD. Rahman : 105 810 1437 11

Pantai merupakan bagian dari lingkungan kawasan pesisir yang dinamis dan selalu berubah. Permasalahan yang sering muncul pada daerah pantai adalah abrasi pantai yang terutama disebabkan oleh aktivitas gelombang laut. Bagaimana pengaruh vegetasi lamun pada flume pembangkit gelombang untuk mengurangi tinggi gelombang transmisi (H_t). Bagaimana pengaruh perubahan periode gelombang (T) terhadap tinggi gelombang transmisi (H_t) pada vegetasi lamun. Bagaimana mengetahui pengaruh vegetasi lamun pada flume pembangkit gelombang untuk mengurangi tinggi gelombang transmisi. Untuk mengetahui pengaruh periode gelombang terhadap tinggi gelombang transmisi.

Gelombang permukaan merupakan salah satu bentuk penyaluran energi yang biasanya ditimbulkan oleh angin yang berhembus di atas lautan (Black, 1986). Transmisi gelombang merupakan penerusan gelombang melalui suatu bangunan. Lamun (*seagrass*) adalah tumbuhan berbunga (*Angiospermae*) yang hidup di dalam air laut yang memiliki daun, akar, batang rimpang (*rhizoma*), buah dan berkembang biak dengan biji (Den Hartog, 1977). Semakin besar pengurangan energi gelombang maka semakin kecil koefisien transmisinya. Semakin rapat jarak nilai kerapatan model semakin kecil nilai tinggi gelombang transmisi (H_t) yang dihasilkan. Semakin lama periode (T) maka semakin menurun nilai tinggi gelombang transmisi (H_t) yang dihasilkan. Hasil ini menunjukkan bahwa vegetasi padang lamun mampu meredam energi gelombang pada uji model yang kami lakukan di laboratorium Universitas Hasanuddin.

Kata Kunci : Pantai, Daerah Kepulauan, Peredam Gelombang, Transmisi Gelombang Padang Lamun

ABSTRACT

The coast is part of a dynamic and ever changing coastal environment. The problems that often arise in coastal areas are coastal abrasion mainly caused by sea wave activity. How is the effect of sea grass vegetation on wave generator flume to reduce transmission wave height (H_t). How is the influence of wave period change (T) on transmission wave height (H_t) on sea vegetation. How to know the effect of sea grass vegetation on wave generator flume to reduce transmission wave height. To know the influence of the wave period on the transmission wave height.

Surface waves are one form of energy propagation that is usually caused by winds that blow over the ocean (Black, 1986). Transmission wave is transmitting wave through a building. Seagrass (*seagrass*) is a flowering plant (*Angiospermae*) that lives in seawater that has leaves, roots, rhizomes, fruit and breed with seeds (Den Hartog, 1977). The greater the reduction of wave energy the smaller the transmission coefficient. The closer the density value of the model the smaller the value of the transmission wave height (H_t) generated. The longer period (T) then the decreased value of the transmission wave height (H_t) generated. These results indicate that the vegetation of seagrass beds capable of reducing wave energy in our model test in the laboratory of Hasanuddin University. Keywords: Beach, Islands Region, Silencer, Transmission of Seagrass Pumps