

PENGARUH BREAKWATER TERAPUNG AKIBAT PERUBAHAN GELOMBANG (UJI LABORATORIUM)

Agie dwi Setiawan¹ dan Maulana Yusuf²

¹Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar

agie028@gmail.com

²Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar

maulana.yusuf4646@gmail.com

Abstrak

Breakwater merupakan bangunan penahan gelombang yang sangat efektif untuk digunakan sebagai pelindung pantai terhadap abrasi dan erosi pantai dengan menghancurkan energi gelombang sebelum mencapai pantai. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji pengaruh breakwater terapung terhadap tinggi gelombang refleksi dan transmisi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini dimulai dari penyiapan peralatan uji model, pengambilan data menggunakan model fisik saluran dengan polymer sintentik. Metode analisis data dengan mengadakan suatu percobaan pada flume untuk mendapatkan suatu hasil pengamatan dalam penelitian nilai refleksi dan transmisi. Berdasarkan data pengamatan dapat disimpulkan bahwa penggunaan pemecah gelombang terapung dalam menahan suatu gelombang cukup efektif, pemecah gelombang terapung dapat menahan nilai refleksi dan nilai transmisi, akan tetapi penggunaan pemecah gelombang terapung ini hanya menahan arus atau gelombang bagian atas saja.

Kata kunci : Breakwater terapung, nilai refleksi dan transmisi, gelombang

INFLUENCE OF BREAKWATER CONTAINED DUE TO WAVE CHANGE (LABORATORY TEST)

Agie dwi Setiawan¹ and Maulana Yusuf²

¹)Program of Water Engineering Study of Muhammadiyah University
Makassar

agie028@gmail.com

²)Program of Water Engineering Study of Muhammadiyah University
Makassar

maulana.yusuf4646@gmail.com

Abstrack

Breakwater is a very effective surge arrestor for use as protective against abrasion and erosion of coastal beaches by destroying wave energy before it reaches the shore. The purpose of this research was to examine the influence of floating breakwater against waves of high reflection and transmission. Methods used in the research starting from the preparation of the test equipment models, data retrieval using a physical model of the channel with polymer sintentik. Data analysis methods by holding a trial on the flume to get a the observations in the study value of reflection and transmission. Based on observation data it can be concluded that the use of a floating breakwater in holding a wave of quite effective, floating breakwaters can hold a value of reflection and transmission, but the use of the breakwater This floating just withstand the currents or waves are the top of the course.

*Key words: floating Breakwater, the value of reflection and transmissio,
waves*