

STUDI PENGARUH KONFIGURASI KANTONG PASIR TERHADAP GELOMBANG REFLEKSI PADA BANGUNAN REVETMENT

Nur Amin¹ dan Ibrahim²

**¹Program Studi Teknik Pengairan, Fakultas Teknik, Unismuh Makassar
Email : nuramin260891@gmail.com**

**²Program Studi Teknik Pengairan, Fakultas Teknik, Unismuh Makassar
Email : ibrahimibam76@gmail.com**

ABSTRAK

Permasalahan umum pada daerah pantai adalah abrasi, terutama yang disebabkan oleh gelombang laut. Salah satu pencegahan abrasi adalah penggunaan bangunan revetment. Revetment merupakan struktur yang dibangun sejajar garis pantai, memisahkan antara daratan dan perairan pantai yang terbuat dari pasangan batu, beton, tumpukan (buis) beton, turap, kayu atau tumpukan batu. Struktur bangunan revetment tipe beton atau pasangan batu menjadi tidak ekonomis apabila dilaksanakan pada daerah pantai terpencil yang terbatas infrastruktur dan sumber material konstruksi. Salah satu cara untuk mengatasi masalah keterbatasan infrastruktur dan sumber material tersebut adalah penggunaan kantong pasir sebagai bangunan revetment. Kelebihan kantong pasir sebagai bangunan revetment adalah lebih sedikit dalam penggunaan material, dapat memanfaatkan material setempat serta dapat dilakukan dengan peralatan terbatas. Penelitian ini berbentuk pengujian model fisik 2-D yang dilakukan dikolam gelombang. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa model revetment yang paling efektif meredam gelombang datang adalah model A, karena tinggi gelombang refleksi dan koefisien refleksi yang dihasilkan paling rendah.

Kata Kunci : Bangunan revetment , Konfigurasi kantong pasir, Gelombang refleksi.