

ABSTRAK

ARIYAN AMUDIA
07231611003

PERENCANAAN BANGUNAN PENGAMAN PANTAI (*REVERTMENT*) DENGAN GEOBAG DI PANTAI DESA TOSEHO

Pemerintah Maluku Utara perlu melakukan program pembangunan konstruksi berupa pengaman pantai sebagai pelindung kawasan pesisir dimana Perencanaan pengaman pantai ini dapat memberikan pengaruh besar terhadap pemukiman masyarakat yang berada di daerah pesisir pantai Desa Toseho Dimana, garis pantai di desa tersebut telah mengalami abrasi kurang lebih 1,5 km.

Metode dalam penelitian ini adalah berupa perencanaan bangunan pengaman pantai dengan geobag bertempat di Desa Toseho Tidore Kepulauan. Pada penelitian ini digunakan jenis penelitian uji coba yaitu dengan cara pemasangan geobag langsung di lapangan.

Hasil pehitungan pengaman pantai dengan geobag diperoleh panjang 18 m, lebar 3,00 m, tinggi $h = 1 \sim 1,50$ m, pengaman pantai dengan Geobag ukuran $100 \times 100 \times 50$ cm³. Volume geobag yaitu 0,25 m³ dan berat geobag 51,25 kg/m³ dengan jumlah geobag yang dibutuhkan sebanyak 144 karung, elevasi topografi 1 – 1,5 meter, kecepatan angin maksimum 12 knot, koreksi kecepatan angin berdasarkan elevasi $U_{maks} = 6,2$ m/dt dan $U_{0.1} = 3.2$ m/dt koreksi kecepatan angin berdasarkan stabilitas lokasi pengamatan $U = 4$ m/dt dan koreksi tegangan angin = 3,956 m/dt, ketinggian gelombang 0,78 m dan periode gelombang 1,232 dt, kedalaman gelombang pecah 1,707 m, perhitungan data pasang surut HWL 0,30 meter MSL 0 meter LWL – 0,20 meter, kenaikan muka air akibat gelombang 0.015 m/dt, elevasi muka air rencana 0,61 m dan dimensi pelindung pantai dengan run up 0.39 m, tinggi bangunan pantai yaitu 1.50 m

Kata Kunci : geobag, run up.