

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian dan penjelasan tentang Perencanaan Bangunan *Breakwater* pada pantai Pasauran Kabupaten Serang, maka dapat disimpulkan sebagai berikut yaitu :

1. Kerusakan pantai Pasauran disebabkan oleh tingginya gelombang air laut yang mengakibatkan terjadinya erosi atau abrasi pada pantai.
2. Analisa distribusi frekuensi untuk gelombang dipilih arah gelombang tertinggi berada pada arah timur laut karena gelombang tertinggi berada pada arah tersebut dan dari hasil perhitungan diperoleh tinggi gelombang rencana (H) sebesar 1.400 m.
3. *Breakwater* di tempatkan sejajar garis pantai pada kedalaman 2.2 m dari garis pantai. *Breakwater* terdiri dari tiga segmen dengan panjang tiap segmennya sebesar 110 m yang dipisahkan oleh sebuah celah dengan panjang 20 m.
4. Dalam konstruksi ini batu boulder dipilih sebagai material utama dikarenakan sumber batu boulder sangat melimpah di sekitar lokasi konstruksi.
5. Biaya keseluruhan pembangunan *Breakwater* pantai Pasauran sebesar Rp. 11.502.800,00- (Sebelas milyar lima ratus dua juta delapan ratus ribu rupiah) dan waktu yang diperlukan untuk penyelesaian pekerjaan direncanakan 41 hari kerja

#### **5.2 Saran**

Setelah penulis menyelesaikan laporan akhir, maka penulis menyampaikan beberapa saran, antara lain :

1. Dalam proses pelaksanaan pekerjaan pengaman pantai (*Breakwater*) diharapkan seminimal mungkin tidak merusak lingkungan dan

keseimbangan ekosistem yang ada di sekitar lokasi pekerjaan, sehingga faktor lingkungan tetap terjaga dengan baik selama proses pekerjaan.

2. Karena angin laut pada pantai pasauran cukup kencang, diharapkan kontraktor dapat mengantisipasi masalah yang disebabkan oleh gelombang air laut yang mengakibatkan terjadinya kecelakaan kerja dan kerusakan alat pada pekerjaan konstruksi pengaman pantai.
3. Pihak konsultan pengawas setiap saat harus mengawasi setiap detail dan setiap progres pelaksanaan struktur pengaman pantai (*breakwater*), mengingatkan kontraktor jika terjadi pekerjaan yang menyimpang, dan bersama-sama dengan pihak kontraktor sebagai satu team melaksanakan pembangunan struktur pengaman pantai untuk mendapatkan hasil yang baik sesuai dengan yang telah direncanakan.