

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari uraian dan penjelasan tentang Perencanaan Bangunan *Revetment* Pantai Mercusuar Anyer Kabupaten Serang, maka dapat disimpulkan sebagai berikut yaitu :

1. Abrasi di Pantai Anyer disebabkan oleh kurangnya pelindung pada pantai, selain itu Tsunami yang terjadi pada tahun 2018 telah mengakibatkan kerusakan pantai yang cukup parah.
2. Tanpa adanya bangunan pengaman pantai kerusakan pada pantai akan terus berlanjut dan akan semakin parah yang kedepannya bukan hanya akan merusak pantai, tetapi merusak bangunan-bangunan yang ada di belakangnya.
3. *Revetment* direncanakan dengan *design* Sebagai berikut :
  - a) Elevasi mercu *Revetment* di dapat 3.12 m
  - b) Batu *filter* berkisar di ukuran 5 kg – 20 kg
  - c) Batu lapis ke 2 berkisar di ukuran 30 kg – 50 kg.
  - d) Batu Armor berkisar di ukuran 200 kg – 350 kg
  - e) Penggunaan material batu boulder lebih efektif dan efisien karena sumber material batu boulder yang melimpah tidak jauh dari lokasi pekerjaan
  - f) Panjang total bangunan *revetment* yang direncanakan yaitu 150 m
  - g) Pada Pekerjaan galian pasir, didapat volume total sebesar 1834,631 M<sup>3</sup>
  - h) Pekerjaan Pasangan batu filter didapat volume total 221,250 M<sup>3</sup>
  - i) Pada Pekerjaan batu lapis ke-2 didapat volume total 500,375 M<sup>3</sup>
  - j) Pada Pekerjaan Batu armor didapat volume sebesar 2050,118 M<sup>3</sup>
  - k) Penyusunan batu dilakukan dengan menggunakan *Excavator crab dan Bucket*, diperlukan bantuan tenaga pekerja dan alat manual berupa linggis terutama pada saat pengisian celah- celah antar batu armor

4. Biaya keseluruhan pembangunan *Revetment* Pantai Mercusuar Anyer sebesar Rp. 2,819,008,000.00,- (Dua Milyar Delapan Ratus Sembilan Belas Juta Delapan Ribu Rupiah) dan waktu yang diperlukan untuk penyelesaian pekerjaan direncanakan 22 hari kerja

## 5.2 Saran

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

1. pada gelombang yang sangat besar maka perlu di buat bangunan tambahan seperti pelindung kaki, maupun *Break Water*
2. Gunakan *Geotextille* jika kondisi dasar pantai berpasir, agar tidak mudah terjadi penurunan struktur
3. apabila lokasi pantai yang jauh dari sumber batu alam, maka gunakan beton pracetak, seperti *Tetrapod*, buis beton, kubus beton, dan beton lainnya

# LAMPIRAN