

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil dan pembahasan sebelumnya maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Tingkat kerentanan Pantai Botutonuo terhadap ancaman kerusakan pantai yang disebabkan oleh aktivitas gelombang berada pada level sedang dengan nilai Indeks Kerentanan Pantai (IKP) Pantai Botutonuo yaitu 47.
2. Penanganan masalah garis pantai di Pantai Botutonuo dilakukan dengan menggunakan bangunan pelindung pantai dengan beberapa alternatif.. Alternatif yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut:
 - a. Pemasangan *Groin*
 - b. Pemasangan Pemecah Gelombang Lepas Pantai Bawah Laut
 - c. Pemasangan *Seawall*
3. Desain pengaman pantai yang dipilih adalah *seawall* sesuai dengan beberapa pertimbangan. Bangunan *seawall* tersebut memiliki karakteristik sebagai berikut:
 - a. Panjang total bangunan = 594 m
 - b. Kemiringan = 1 : 1
 - c. Tinggi dinding = 2 m
 - d. Dinding memakai *armour* berupa buis beton yang diisi dengan beton siklop.
 - e. Biaya pembuatan *seawall* = Rp. 5,05 M

5.2 Saran

Sebagai sebuah karya tulis ilmiah, penelitian ini masih jauh dari sempurna.

Maka berikut saran-saran yang perlu diperhatikan yaitu :

1. Berdasarkan hasil penelitian, garis Pantai Botutonuo mengalami kemunduran sehingga disarankan kepada pemerintah setempat perlu disegerakan pembangunan bangunan pelindung pantai dalam hal ini *seawall* agar permasalahan tersebut tidak semakin luas dan menimbulkan kerugian yang signifikan.
2. Perlu penelitian lebih lanjut tentang permasalahan garis Pantai Botutonuo agar kawasan Pantai Botutonuo tetap terjaga, serta pemodelan struktur pelindung pantai yang lebih ekonomis dan efisien.
3. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan *software* CEDAS-NEMOS untuk memprediksi perubahan garis pantai setelah diadakan pembangunan bangunan pelindung pantai.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Meteorologi dan Geofisika Stasiun Jalaluddin. 2015. *Data Klimatologi Stasiun Jalaluddin Tahun 2005 – 2014*. Badan Meteorologi dan Geofisika. Gorontalo.
- Bidang Cipta Karya. 2015. *Daftar Harga Bahan Bangunan Provinsi Gorontalo Tahun Anggaran 2015 Triwulan II*. Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Gorontalo. Gorontalo
- Suripin. 2004. *Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan*. Andi Publisher. Yogyakarta
- Triatmodjo, B. 1999. *Teknik Pantai*. Beta Offset. Yogyakarta
- Triatmodjo, B. 2010. *Perencanaan Pelabuhan*. Beta Offset. Yogyakarta
- Wahyudi. T. Hariyanto, Suntoyo. 2009. *Analisa Kerentanan Pantai di Wilayah Pesisir Pantai Utara Jawa Timur*. Jurnal. Jurusan Teknik Kelautan Fakultas Teknik Kelautan Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya.
- Wunani, D. 2014. *Kesesuaian Lahan Dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Botutonuo Kecamatan Kabila Bone*. Skripsi. Jurusan Teknologi Perikanan Fakultas Ilmu-ilmu Pertanian Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.