

BAB X

PENUTUP

10.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisa data yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan dari keadaan Pantai Kampung Cina Tua saat ini, yaitu :

✚ Saat ini telah dan sedang terjadi proses abrasi dan erosi di Pantai Kampung Cina Tua yang menyebabkan berubahnya garis pantai, dan berakibat kelangsungan fungsi-fungsi prasarana publik seperti jalan, perumahan dan sarana sosial lainnya, serta mengancam kelangsungan kelestarian pantai itu sendiri.

✚ Pantai Kampung Cina Tua terletak di daerah Pantai Kota Serui Pulau Yapen dan berada di lokasi Teluk Serui.. Dari hasil pengolahan data angin tahun 1996-2004, diketahui bahwa angin dominan berasal dari arah Utara dan Barat. Dari data pasang surut tahun 2005 yang dihitung dari + 1 MSL diketahui :

HHWL	= +1,7	MHWL	= +1,6
MLWL	= + 0,4	LLWL	= + 0,2

Dengan tinggi gelombang signifikan 1,667 m dan periode gelombang signifikan 6,049 detik.

✚ Diperlukan tindakan-tindakan untuk memperbaiki kondisi Pantai Kampung Cina Tua, sehingga pemanfaatan pantai ini dapat terus optimal. Tindakan yang dilakukan senantiasa harus tetap memperhatikan kelestarian dan kelangsungan hidup alam.

✚ Dari prediksi perubahan garis pantai 10 tahun kemudian sebelum adanya bangunan pantai yang dilakukan dengan Program GENESIS, diperoleh hasil bahwa pada grid 5 – 18, 34 - 46 dan 64 - 71 terjadi abrasi dan akresi. Setelah melalui beberapa pertimbangan desain maka dipilih

seawall sebagai alternatif penanganan. Pemilihan struktur *seawall* didasarkan pada hasil simulasi dengan menggunakan program GENESIS, dimana struktur *seawall* dapat memberikan perlindungan yang baik pada area-area yang diperlukan.

- ✚ Penempatan *seawall* dipilih melalui simulasi GENESIS berdasarkan hasil prediksi perubahan garis pantai sebelum adanya bangunan pantai, dan diperoleh *lay-out seawall* yang efektif yaitu ditempatkan pada grid 26 – 32, 35 – 53 dan 55 - 79 dengan total panjang 720 m.

10.2. Saran

Berdasarkan pada Laporan Tugas Akhir Perencanaan Sistem Perlindungan Pantai Kampung Cina Tua ini, penyusun ingin memberikan beberapa saran kepada masyarakat dan instansi terkait dengan masalah tersebut. Saran yang dapat kami berikan :

- ✚ Kebijakan pembangunan wilayah pesisir terutama penanganan kerusakan pantai hendaknya menjadi tanggung jawab bersama antara pemerintah dan masyarakat.
- ✚ Masyarakat diharapkan tidak melakukan aktivitas yang dapat merusak ekosistem pantai.
- ✚ Upaya perlindungan pantai dengan bangunan pantai dapat dibarengi dengan penanaman vegetatif / mangrove agar didapat hasil yang optimal.