

BAB X

KESIMPULAN DAN SARAN

10.1 Kesimpulan

Berdasarkan Laporan Tugas Akhir dapat di simpulkan bahwa :

- ✚ Proses pengurangan pada kegiatan reklamasi dapat mengakibatkan perubahan garis pantai, berupa bahaya erosi dan sedimentasi.
- ✚ Daerah reklamasi bukan merupakan daerah tampungan sementara dari limpasan air hujan, maka dampak bahaya banjir tidak akan terjadi
- ✚ Program Evolusi perubahan garis pantai dengan metode N – Garis dapat dilakukan untuk memperkirakan perubahan garis pantai. Penggunaan input tunggal untuk input simulasi tidak dapat di lakukan karena selain besarnya berubah-ubah juga pengukuran yang tepat sangat sulit dilakukan di lapangan. Oleh karenanya peramalan menggunakan beberapa nilai input yang logis diharapkan dapat memberikan perkiraan bahwa garis pantai yang sebenarnya berada pada bentang tersebut.
- ✚ Program dapat memberitahukan jika terjadi ketidakstabilan di dalam proses perhitungan garis pantai. Ketidakstabilan di dalam peramalan dapat terjadi jika nilai parameter yang diinput ke dalam program melebihi batas-batas yang telah ditentukan.
- ✚ Penggunaan GENESIS dimaksudkan untuk melakukan pengujian terhadap daerah-daerah di sepanjang pantai yang berpotensi mengalami abrasi. Genesis juga di gunakan untuk menentukan kondisi Layout bangunan pengaman yang sesuai dengan kondisi lapangan.
- ✚ Setelah melalui beberapa pertimbangan desain maka digunakan revetment sebagai alternatif terakhir penanganan. Penggunaan revetment relatif lebih cepat di dalam penanganan masalah.

10.2 Saran

- ✚ Untuk mengatasi masalah erosi dan sedimentasi tersebut maka dibuat bangunan pengaman reklamasi pantai

- ✚ Proses pengurangan harus dilakukan secara bertahap lapis demi lapis dengan arah urugan dari daerah daratan kearah perairan.
- ✚ Perlu dilakukan survei lapangan sehingga didapatkan beberapa parameter secara lebih teliti.
- ✚ Di dalam peramalan gelombang perlu dilakukan perbandingan antara hasil perhitungan dengan hasil pengukuran tinggi gelombang di lapangan. Sehingga dapat diketahui tingkat perbedaan yang terjadi.
- ✚ Dengan adanya pembatasan grid yang dapat disimulasi maka jarak grid tidak dapat sedekat mungkin, sehingga hal ini akan berpengaruh terhadap akurasi pemodelan garis pantai.