BAB X
PENUTUP

Dari hasil simulasi yang dilakukan dengan menggunakan program GENESIS dan SMS maka dapat di simpulkan bahwa :

- Didalam peramalan garis pantai, program GENESIS melakukan perhitungan dengan menggunakan data gelombang jam-jaman . hal ini di maksudkan agar perhitungan perubahan garis pantai sesuai dengan kondisi di lapangan.
- Hasil uji sensitifitas menunjukkan bahwa hasil peramalan garis pantai sangat dipengaruhi oleh arah dan tinggi gelombang. Diikuti dengan beberapa parameter yang lain. Sehingga perhitungan tinggi dan arah gelombang yang tepat akan sangat berpengaruh terhadap hasil simulasi
- 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.
- Program juga dapat memberitahukan apabila terjadi kesalahan di dalam melakukan desain layout bangunan yang disimulasi.
- Pengunaan GENESIS dimaksudkan untuk melakukan pengujian terhadap daerah-daerah di sepanjang pantai yang berpotensi mengalami abrasi dan sedimentasi. Genesis juga di gunakan untuk menentukan kondisi layout bangunan pengaman yang sesuai dengan kondisi lapangan.
- Dari program SMS dapat diketahui pola arus wilayah Pantai Kendal tiap *timestep*
- Dari program SMS tidak dapat diketahui luas perubahan garis pantainya.
- Setelah melalui beberapa pertimbangan desain maka digunakan *revetment* sebagai altenatif terakhir penanganan. Pemilihan struktur *revetmen*t

didasarkan pada hasil simulasi dengan menggunakan program GENESIS, dimana struktur *revetment* dapat memberikan perlindungan yang baik pada area-area yang yang diperlukan