

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis pada BAB IV diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Struktur *breakwater* dengan kemiringan sisi 1:2 dihitung telah aman dan stabil dengan faktor keamanan sebesar 2,191 (lebih besar dari 1,25)
2. Struktur *breakwater* dengan kemiringan sisi 1:3 dihitung juga aman dan stabil dengan faktor keamanan sebesar 1,704 (lebih besar dari 1,25)
3. Hasil faktor keamanan menunjukkan bahwa struktur *breakwater* dalam kondisi stabil dengan kemiringan 1:2 maupun dengan kemiringan 1:3
4. *Breakwater* dengan kemiringan sisi 1:3 lebih efisien dibandingkan dengan *breakwater* dengan kemiringan sisi 1:2.

5.2 Saran

1. Desain *breakwater* menggunakan kemiringan sisi yang lebih landai untuk memperoleh faktor keamanan yang lebih efisien
2. Penggunaan material *breakwater* selain batu bronjong
3. Faktor gempa dan tsunami dimasukkan dalam analisis kestabilan struktur *breakwater* untuk mendapatkan hasil analisis yang lebih optimal