

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Hasil perhitungan yang diperoleh dalam Tugas Akhir ini:

1. *Breakwater* dengan kemiringan 1:2 lebih banyak membutuhkan batu dibandingkan *breakwater* dengan kemiringan 1:3 dengan persentase perbedaan sebesar 0,072% di bagian kepala *breakwater* dan 0,126% dibagian lengan. Sehingga struktur *breakwater* dengan kemiringan 1:3 lebih hemat bila dibandingkan dengan *breakwater* dengan kemiringan 1:2
2. Struktur *breakwater* dengan kemiringan sisi 1:2 dihitung telah aman terhadap penurunan dengan  $M_d/M_r$  sebesar 3,8 (lebih besar dari 1,25). Sementara struktur *breakwater* dengan kemiringan sisi 1:3 dihitung juga aman terhadap penurunan dengan  $M_d/M_r$  sebesar 4,9 (lebih besar dari 1,25). Bangunan *breakwater* dengan kemiringan 1:3 lebih aman daripada *breakwater* dengan kemiringan 1:2.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk menghindari kegagalan struktur yang tidak diinginkan, sebaiknya menggunakan perioda ulang gelombang rencana yang besar saat akan mendesain suatu bangunan pantai
2. *Breakwater* sebaiknya dipilih dengan kemiringan yang lebih landai karena semakin landai konstruksi yang dibangun jumlah materi yang dibutuhkan lebih sedikit dan lebih aman terhadap penurunan.