

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis pada Bab 4 diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Faktor Keamanan untuk stabilitas terhadap guling di bagi menjadi 2 bagian yaitu :
  1. Faktor Keamanan untuk stabilitas terhadap guling normal
$$2 \leq FS_{guling(normal)} = 3,890$$
  2. Faktor Keamanan untuk stabilitas terhadap guling akibat pemanasan global  $2 \leq FS_{guling(PG)} = 3,456$
3. Faktor Keamanan untuk stabilitas terhadap geser di bagi menjadi 2 bagian yaitu :
  1. Faktor Keamanan untuk stabilitas terhadap geser normal
$$1,5 \leq FS_{geser(normal)} = 1,555$$
  2. Faktor Keamanan untuk stabilitas terhadap geser akibat pemanasan global  $1,5 \leq FS_{geser(PG)} = 1,501$
3. Faktor Keamanan untuk stabilitas terhadap daya dukung tanah
$$3 \leq FS_{dayadukungtanah} = 79,896$$

Hasil dari tiga faktor keamanan yang telah dianalisis dapat disimpulkan bahwa struktur pelindung pantai dalam kondisi stabil dan aman dari bahaya erosi dan abrasi akibat kenaikan permukaan air laut.

## **5.2 Saran**

1. Faktor Gempa dan Tsunami dimasukkan dalam analisis kestabilan struktur pelindung pantai untuk mendapatkan hasil analisis yang lebih optimal.
2. Penambahan geotextile di belakang dan di bawah struktur pelindung pantai agar tanah tidak masuk kedalam rongga struktur pelindung pantai batu bronjong.
3. Beban merata atau terpusat seperti beban kendaraan di atas tanah struktur pelindung pantai dimasukkan untuk mengetahui kestabilan struktur.