

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

1. Analisis stabilitas PEGAR didapat faktor keamanan untuk terhadap guling $FK = 6,8063 > 2$, faktor keamanan terhadap geser $FK = 1,5279 > 1,5$ dan faktor keamanan untuk stabilitas terhadap daya dukung tanah $FK=3,9662 > 3$.
2. Faktor keamanan terhadap guling, geser, dan daya dukung tanah yang telah dianalisis, menunjukkan struktur PEGAR dalam kondisi stabil
3. Tiga penempatan lokasi PEGAR yang telah dilakukan yaitu Posisi A (PEGAR pada lokasi antara terjadinya abrasi), Posisi B (PEGAR pada lokasi terjadinya abrasi), dan Posisi C (PEGAR pada Lokasi antara terjadinya abrasi dan sedimentasi)
4. Perubahan garis pantai dengan adanya PEGAR paling efektif mencegah terjadinya abrasi adalah pegar pada lokasi B (penempatan PEGAR pada lokasi terjadinya sedimentasi) yaitu sepanjang 460m dimulai pada *grid* 1 sampai *grid* 24.

5.2. Saran

1. Faktor Gempa dan Tsunami dimasukkan dalam analisis kestabilan struktur PEGAR untuk mendapatkan hasil analisis yang lebih optimal
2. Penambahan berat PEGAR dengan cara menyusun dan menumpuk
3. Dimensi dan bidang sentuh PEGAR terhadap tanah diperbesar jika syarat kestabilan tidak terpenuhi.
4. Penambahan gerigi pada dasar PEGAR untuk mengurangi gaya geser yang terjadi