

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Hasil analisis stabilitas struktur PEGAR diperoleh faktor keamanan terhadap guling sebesar $5,1280 > 2$, faktor keamanan terhadap gaya geser sebesar $1,5708 > 1,5$, serta faktor keamanan terhadap daya dukung tanah sebesar $31,94 > 3$.

Sedangkan hasil analisis penempatan posisi struktur PEGAR, diperoleh lebar rata-rata terjadinya abrasi atau sedimentasi dimana tanpa struktur PEGAR lebar abrasi 0,2184 m, struktur PEGAR pada grid 10-30 lebar abrasi 2,7021 m, struktur PEGAR pada grid 30-50 lebar abrasi 2,3252 m, serta struktur PEGAR pada grid 10-50 lebar abrasi 0,0370 m. Penempatan struktur PEGAR yang paling efektif adalah pada letak terjadinya abrasi dan sedimentasi yang pada grid 10-50.

5.2 Saran

1. Faktor Gempa dan Tsunami dimasukkan dalam analisis kestabilan struktur PEGAR untuk mendapatkan hasil analisis yang lebih optimal.
2. Perubahan bentuk struktur dengan bentuk yang lebih stabil dengan lebar bidang sentuh dengan tanah yang lebih besar
3. Penggunaan struktur pelindung pantai lain, seperti revetment, groin, dll.