

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Faktor keamanan (SF) pada tanah timbunan tanpa tambahan semen menggunakan permodelan Plaxis sebesar 3,66.
2. Penambahan semen memberikan pengaruh pada peningkatan angka keamanan tanah timbunan, semakin bertambah kadar semen angka keamanan semakin meningkat. Peningkatan tersebut tidak signifikan, peningkatan angka keamanan tanah timbunan setelah diberikan semen sampai kadar 12,5 % hanya mencapai 10,109 %.
3. Dari hasil analisis metode Plaxis dan perhitungan manual (Fellinius) tersebut didapatkan perbedaan angka keamanan namun perbedaan tidak signifikan yaitu sebesar 3,66 dan 3,425 pada permodelan 8 irisan. Hal ini menunjukkan bahwa metode perhitungan angka keamanan tanah timbunan dapat dilakukan baik menggunakan *software* (Plaxis) maupun perhitungan secara manual (Fellinius).

6.2 Saran

1. Dari penelitian ini disarankan perlu adanya pengujian lanjutan penambahan kadar semen pada tanah timbunan untuk mendapatkan kadar semen optimum dalam mendapatkan nilai angka keamanan yang paling bagus.
2. Dalam melakukan Pengujian ini sangat dibutuhkan ketelitian. Hal ini dikarenakan pembacaan arloji harus tepat pada waktu yang sudah ditentukan pada pengujian direct shear.