

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang dapat diambil dari hasil analisa penelitian ini :

1. Dari hasil analisis stabilitas lereng, didapatkan faktor keamanan pada lereng yang terdapat di Bendungan Ameroro sebesar 1,79. Kondisi lereng relatif stabil.
2. Dari hasil perbandingan analisis stabilitas lereng dengan metode *spencer* dan metode elemen hingga didapatkan nilai faktor keamanan metode *spencer* yaitu 1,347 sedangkan untuk nilai faktor keamanan metode elemen hingga dengan analisis *software PLAXIS 2D* sebesar 1,67. Jadi nilai *lower bound SoF* = 1,347 dari perhitungan metode *spencer* dan nilai *upper bound SoF* = 1,67 dari perhitungan analisis *software PLAXIS 2D*.

5.2 Saran

Dari penelitian ini penulis dapat memberikan saran antara lain :

1. Didalam analisis *SoF* dari kedua metode perlu disamakan variabel input untuk memperoleh hasil yang sama atau mendekati, yaitu nilai *lower bound* dan nilai *upper bound*.
2. Nilai *properties/sifat-sifat material* lereng sebagai data input perhitungan perlu dilakukan proses iterasi nilai.