

IV. KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan pemodelan analisis stabilitas lereng menggunakan Geostudio Slope/W 2018. Peneliti mengambil kesimpulan, yaitu sebagai berikut:

1. Lereng sebelum menggunakan perkuatan tambahan *geomat erosion control* memiliki nilai *safety factor* sebesar $0,619 < 1,25$. Nilai tersebut cukup rendah dengan kategori lereng labil atau tidak aman sehingga dapat terjadinya kelongsoran.
2. Lereng setelah menggunakan perkuatan tambahan *geomat erosion control* dirancang untuk menstabilkan permukaan tanah pada awal pembentukan lereng, sehingga memiliki nilai *safety factor* sebesar $1,317 > 1,25$. Nilai tersebut dikategorikan lereng dengan kondisi stabil atau aman.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan ada beberapa hal yang dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut:

1. Dalam melakukan analisa stabilitas lereng menggunakan *software geostudio slope/w 2018* agar memperhatikan *step by step* dalam memasukan parameter material agar tidak terjadi kesalahan dalam memasukan material, sehingga *software geostudio slope/w 2018* tersebut tidak bisa melakukan *running* untuk menganalisa suatu pemodelan.
2. Penelitian mengabaikan nilai kadar air tanah dalam melakukan analisa *geostudio slope/w 2018*, oleh karna itu sebaiknya untuk penelitian selanjutnya agar tidak mengabaikan nilai kadar air sebagai faktor tambahan dalam menentukan stabilitas lereng.