

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan studi kasus dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil analisis stabilitas lereng pada eksisting angka faktor keamanan yaitu sebesar 1,1068. Hasil ini merupakan kurang memenuhi syarat SNI 2017 Geoteknik yaitu sebesar $> 1,5$ maka dari itu perlu dilakukan perkuatan lereng
2. Dari hasil analisis nilai faktor keamanan dengan 3 model perkuatan, didapatkan nilai faktor keamanan yang berbeda-beda, hasil model 1 didapatkan nilai faktor keamanan sebesar 1,1747 , hasil model 2 sebesar 2,205 , dan hasil model 3 sebesar 2,2949.
3. Dari ketiga analisis model perkuatan lereng yang dilakukan, model ke-3 dirasa paling cocok karena memiliki nilai faktor keamanan terbesar menggunakan kaidah *bioengineering* dan perkuatan *soil nailing*.