

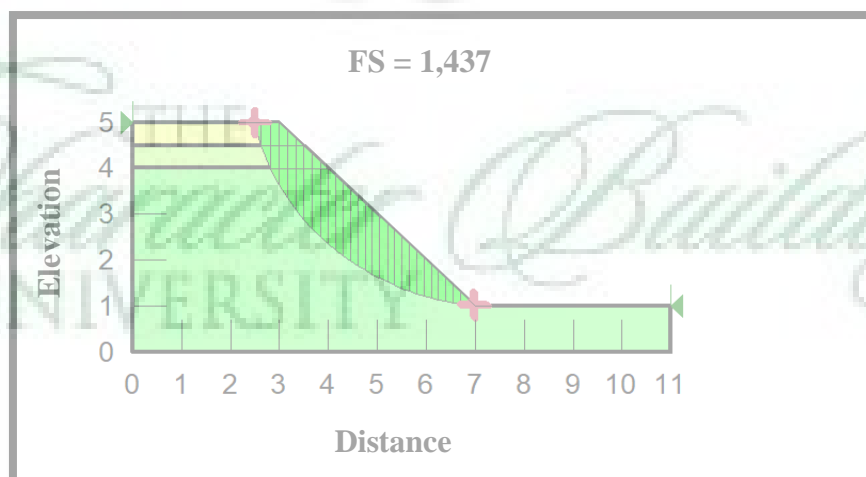
## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil pengambilan dan pengujian sampel menunjukkan bahwa tanah *block landfill* merupakan tanah dengan jenis lempung organik yang memiliki gradasi tanah baik namun memiliki tingkat pengembangan (*swelling*) yang tinggi. Selain itu tanah *block landfill* memiliki jenis kandungan mineral seperti Nontronite, Illite, dan Kaolinite
2. Nilai faktor keamanan (*Factor of Safety, FoS*) *block landfill* dengan menggunakan perhitungan manual menggunakan *Bishop* adalah 1,44 dan dengan menggunakan software Geostudio SLOPE/W adalah 1,437. Dengan demikian dari hasil kedua analisis ini menunjukkan lereng *block landfill* dinyatakan aman terhadap longsor karena memiliki nilai  $FK > 1$ .
3. Berikut bentuk bidang longsor dari *block landfill* :



## 5.2 SARAN

1. Perlu dilakukan analisa stabilitas lereng *block landfill* secara berlaka dengan memasukkan nilai gempa dan nilai curah hujan untuk mengetahui apakah lereng masih mampu menahan beban agar tidak terjadi longsor.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY