

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari analisis stabilitas lereng di perbukitan Karanganyar, Purbalingga adalah sebagai berikut:

- a. Sudut lereng menjadi salah satu parameter yang berpengaruh terhadap tingkat kestabilan lereng, dimana semakin besar sudut lereng nilai keamanan lereng semakin kecil.
- b. Kondisi lereng di Perbukitan Karanganyar adalah sebesar $49,399^\circ$ dan setelah dianalisis masih dalam kondisi labil.
- c. Setelah dilakukan variasi kemiringan lereng, untuk kondisi lereng dengan kemiringan kurang dari 34° kondisi tanahnya sudah mempunyai angka keamanan yang stabil.
- d. Dari perbandingan hasil analisis secara matematis menggunakan Metode Fellenius dan program elemen hingga plaxis menghasilkan angka keamanan yang cukup berbeda, dimana hasil perhitungan Metode Fellenius menghasilkan nilai yang lebih kecil dibanding dengan hasil program Plaxis.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisis stabilitas lereng yang sudah dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan kedepannya adalah sebagai berikut:

- a. Untuk mengurangi resiko kelongsoran di daerah Karanganyar terutama di Desa Kalijaran, dapat dilakukan dengan cara pemotongan lereng agar lereng menjadi lebih landai.
- b. Untuk penelitian kedepannya diharapkan agar menggunakan alat pengujian dengan kalibrasi yang lebih baik agar hasilnya lebih akurat.