

INTI SARI

Telah dilakukan analisis dengan simulasi perhitungan menggunakan paket program CLARA berdasarkan metode Bishop untuk mengetahui kestabilan lereng di daerah Gombel Lama Semarang.

Analisis dilakukan dengan menggunakan data geolistrik dan data mekanika tanah yang telah ada.

Data geolistrik digunakan untuk menentukan bidang gelincir yang menyebabkan terjadinya longsoran.

Hasil komputasi menunjukkan bahwa pada kondisi permukaan asli, faktor keamanan masing-masing penampang kurang dari 1.3, yaitu mulai dari A-A' sampai E-E', hal ini berarti bahwa kondisi lereng daerah Gombel Lama Semarang tidak stabil.



Abstract

Simulation of calculation using clara programs based on bishop methods has been done to find out the Gombel Lama Semarang slope stability.

Analysis is done with Geoelectricity data and soil mechanics data. Geoelectricity data is used to determine the slip area that causes soil erosion.

The computational result shows that in original soil condition, the safety factor of each plane is less than 1.3, which is start from A-A' until E-E'. It is mean that Gombel Lama Semarang slope is not in stable condition.

