

## **INTISARI**

Telah dilakukan analisis kestabilan lereng dengan simulasi perhitungan menggunakan paket program RHEO-STaub berdasarkan metoda elemen hingga untuk mengetahui kestabilan lereng di daerah Gombel Lama Semarang.

Hasil komputasi menunjukkan bahwa dengan ketinggian lereng sebesar 3 m dan sudut kemiringan lereng sebesar  $36,87^\circ$ , faktor keamanan dari elemen 1 sampai dengan elemen 760 sebagian besar tidak stabil ( $F<1$ ), sedangkan pada elemen 761 sampai dengan elemen 880 faktor keamanannya stabil ( $F>1$ ). Hal ini berati bahwa kondisi lereng di daerah Gombel Lama Semarang tidak stabil.

Dari hasil analisis dapat disimpulkan bahwa berkurangnya faktor keamanan menyebabkan kestabilan lereng teganggu sehingga lereng dalam kondisi tidak stabil.



## **ABSTRACT**

Slope stability analysis has been done by using RHEO-STAUB package program based on finite element method know about slope stability in Gombel Lama Semarang area.

The results of computation show that the height of slope is 3 m and angle of slope is  $36,87^\circ$ , safety factor of element 1 to element 760 is almost instable ( $F<1$ ), while safety factor of element 761 to element 880 is stable ( $F>1$ ). It means that condition of slope in Gombel Lama Semarang area is instable.

From this analysis we can conclude that safety factor less than 1 cause the stability of slope in instable.

