

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dan analisis data dan pembahasan, pengujian model lereng dengan menggunakan tanah campuran pasir lempung (prosentasse 50% kaolin : 50%pasir) terhadap stabilitas lereng telah menghasilkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Jenis kelongsoran yang terjadi pada penelitian ini termasuk jenis kelongsoran lereng (*slope failure*).
2. Waktu runtuh dipengaruhi oleh sudut kemiringan lereng dan kondisi kadar air. Semakin tinggi sudut kemiringan lereng dan semakin besar kadar air, maka waktu runtuh setiap model semakin cepat.
3. Pada kondisi OMC lereng lebih stabil dibandingkan dengan kondisi plastis. Ini terbukti dari angka keamanan dan waktu runtuh pada kondisi OMC lebih besar dibandingkan dengan kondisi plastis.
4. Bertambahnya besar sudut kemiringan lereng menyebabkan stabilitas lereng menurun. Hal ini ditunjukkan dengan penurunan nilai angka keamanan pada setiap penambahan sudut kemiringan.
5. Beban dinamis berupa getaran menyebabkan stabilitas lereng menurun Hal ini ditunjukkan melalui perbandingan angka keamanan hasil perhitungan Plaxis antara model lereng sebelum dan sesudah digetarkan. Angka keamanan model lereng setelah digetaran adalah lebih kecil daripada sebelum digearkan.

5.2 Saran

Dari pelaksanaan penelitian dan analisis, maka untuk yang akan datang diharapkan penelitian ini:

1. Untuk penelitian kedepan diharapkan pada perhitungan dengan menggunakan program Plaxis, Input data berupa parameter tanah model, sehingga hasil analisis yang didapatkan lebih tepat.
2. Pada persiapan sampel khususnya saat pemadatan diperlukan alat yang bisa digunakan sebagai standard yang lebih baik, sehingga akurasi hasil penelitian akan lebih tinggi.



DAFTAR PUSTAKA

Das, Braja M. 1991. *Mekanika Tanah (Prinsip – prinsip Rekayasa Geoteknis)*. Jilid 1. Cetakan ke dua. Alih Bahasa Ir. Noor Endah Mochtar M.Sc, Ph.D; Ir. Indrasurya B Mochtar M.Sc, Ph.D. Jakarta :Penerbit Eralangga.

Das, Braja M. 1993. *Mekanika Tanah (Prinsip – prinsip Rekayasa Geoteknis)*. Jilid 2. Alih Bahasa Ir. Noor Endah Mochtar M.Sc, Ph.D; Ir. Indrasurya B Mochtar M.Sc, Ph.D. Jakarta :Penerbit Eralangga.

http://muntohar.files.wordpress.com/2009/11/bab-i_pendahuluan.pdf (diakses tanggal 15 April 2010)

<http://hendroplered.com/2008/11> (diakses tanggal 15 April 2010)

<http://sirrna.bppt.go.id/home/rapid-assessment/longsor-karanganyar> (diakses tanggal 17 April 2010)

(<http://digilab.petra.ac.id>) (diakses tanggal 17 April 2010)

http://blogfgeo.wordpress.com/2009/04/20/struktur_interior_bumi (diakses tanggal 11 November 2010)

<http://www.bmkg.stageoflampung.com/>(diakses tanggal 11 November 2010)

<http://www.scribd.com/doc/28013183/Analisis-Kestabilan-Lereng-Tanah> (diakses tanggal 11 November 2010)

<http://www.scribd.com/doc/19204654/BAB-II2> (diakses tanggal 11 November 2010)

<http://www.scribd.com/doc/20906401/GELOMBANG-MEKANIK> (diakses tanggal 15 November 2010)