

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis yang telah dilakukan bisa ditarik kesimpulan yaitu:

1. Kestabilan lereng pada pada pangalengan dipengaruhi oleh factor muka air tanah, dimana juga hujan yang terjadi terus menerus sebelum longsor terjadi.
2. Bidang gelincir yang di dapat termasuk gelincir yang dangkal yaitu berkisar 12m.
3. Dari perkuatan nailing di dapatkan hasil FK sebesar 1.1769, perkuatan anchor sebesar 1.1459, dan kombinasi antara *nailing* dan *anchor* FK sebesar 1.2446.
4. Perkuatan yang dilakukan memerlukan perkuatan *anchor* dikarenakan bidang gelincir pada lereng yang cukup dalam.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan penulis setelah melakukan analisis ini, yaitu:

1. Perlu ditambahkan kelengkapan data tanah yang di analisis untuk memudahkan analisis serta menambah akurasi dari analisis terhadap keadaan yang ada dilapangan.
2. Diperlukan kelengkapan data tanah untuk interpetasi parameter yang lebih akurat.
3. Untuk mencoba perkuatan yang lain yang mungkin lebih cocok dengan lereng Pangalengan
4. Untuk menambah saluran drainase pada lereng untuk muka air tanah yang berlebih.
5. Mencari atau menggunakan program plaxis terbaru atau program lainnya yang bisa menghasilkan analisa yang lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Geotechnical Engineering Consultan(GEC), (2016). *Insitu Testing And Soil Properties Correlation 2nd Edition*. Bandung, Indonesia: Deep Foundation Research Institute, Parahyangan Catholick University.
- Tjie-Liong, Gouw, (2005). *Teori dan Aplikasi Metode Elemen Hingga dalam Geoteknik*, Jakarta, Indonesia.
- Rustiani, Siska. *Diktat Mekanika Tanah/Kestabilan Lereng*, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.
- Rahardjo, P.P.(2013). *Manual Pondasi Tiang 4th Edition*. GEC, Bandung, Indonesia.
- Ayuningtias, Tiara. (2017). “*Analisis Longsor Galian Jalan Tol pada Area Clayshale*”. Skripsi. Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.
- Raneysa, Mitzi. (2017). “*Analisis Proteksi Galian Tanah Lunak Menggunakan Secant Pile Berangkur di Surabaya*”. Skripsi. Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.
- Sukardi, Felix F. (2017). “*Kajian Hasil Uji Pembebanan Aksial Pondasi Tiang Bor Menggunakan Metode Konvensional dan Elemen Hingga Studi Kasus Proyek Pusat Perbelanjaan Di Kuningan, Jakarta Selatan*”. Skripsi. Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.
- Jurnal Ilmiah Media Engineering Vol.4 No.2, September 2014 (119-126) ISSN: 2087-9334