

BAB VI

KESIMPULAN dan SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Hasil analisa lereng pada tubuh Bendungan Leuwikeris baik secara manual maupun dengan bantuan program Geostudio 2018 dapat disimpulkan aman pada berbagai kondisi pembebanan sebagaimana yang telah disyaratkan dalam RSNI M-03-2012.
2. Hasil bidang longsor hulu dan hilir pada berbagai kondisi bervariasi antara kedalaman 5-30 meter.
3. Hasil analisa keamanan Bendungan Leuwikeris dengan filter terhadap *piping* didapat angka keamanan ($FK = 2,161 > 2$), sehingga dapat disimpulkan tidak akan terjadi peristiwa *piping* pada tubuh bendungan.
4. Dari kedua analisa yang dilakukan dapat dikatakan material Galian Eks. Spillway layak untuk digunakan sebagai material substitusi pada zona 3 (*rockfill*)

6.2 Saran

Dalam pengerjaan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan terbatasnya studi literatur tentang perancangan bendungan masih terbatas dan adanya batasan-batasan masalah yang harus diambil agar topik bahasan tidak terlalu luas. Oleh karena itu diharapkan dengan adanya literatur terbaru yang lebih terperinci dapat menunjang pengerjaan ini agar didapatkan hasil yang lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Bishop, A. W. (1955). *The Use of The Slip Circle in The Stability Analysis of Earth Slopes*. London
- Departemen Pemukiman dan Prasarana Wilayah (2004). Pedoman Analisis Stabilitas Bendungan Tipe Urugan Akibat Beban Gempa.
- Das, Braja M. (2014). *Principles of Geotechnical Engineering, 8th edition, SI edition, Cengage Learning*. Stamford, USA.
- Hanan, Z. (2014). Analisis Stabilitas Bendungan Jatigede dengan Parameter Gempa Termodifikasi. Universitas Brawijaya.
- Hardiyatmo, H. C. (2007). *Mekanika Tanah 2*. Yogyakarta: UGM Press.
- Ilham, M. (2015). Analisa Stabilitas Tubuh Bendungan pada Bendungan Utama Tugu Kabupaten Trenggalek. Universitas Brawijaya.
- Putra, T. G. S. (2017). Analisa Stabilitas Lereng pada Bendungan Titab. Universitas Udayana.
- RSNI M-03-2002. Metode Analisis Stabilitas Lereng Statik Bendungan Tipe Urugan.
- Sosrodarsono, S. (1981). *Bendungan Tipe Urugan*. PT. Pradnya Paramitha, Jakarta.