

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aplikasi ini berhasil menampilkan garis freatik 3 dimensi didalam bendungan urugan.
2. Bahasa pemrograman Java mempermudah pembuatan aplikasi 3 dimensi.
3. Aplikasi ini dapat mengurangi kesalahan yang sering terjadi dalam perhitungan manual dan perhitungan menjadi lebih cepat dan efisien.
4. Aplikasi ini mampu menghitung parameter tanah dari percobaan laboratorium *constant head* dan *falling head* serta mencari nilai koefisien permeabilitas ekivalen dari banyak lapisan tanah.

6.2 Saran

Adapun saran dari laporan tugas akhir ini adalah dilakukan pengembangan yang lebih jauh terhadap aplikasi Phreatic Surface Analysis ini, seperti :

1. Penambahan fitur animasi air pada hasil 3 dimensi.
2. Penambahan fitur untuk analisis tingkat lanjut dengan jenis bendung yang berbeda.
3. Penambahan fitur untuk analisis tingkat lanjut dengan memasukan kontur tanah, sehingga hasil yang diterima dapat lebih nyata.