

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan dan implementasi Aplikasi Perhitungan dan Analisa Tingkat Stabilitas Retaining Wall maka dapat disimpulkan :

1. Dengan menggunakan Aplikasi Perhitungan dan Analisa Tingkat Stabilitas Retaining Wall ini, user dapat mengurangi adanya kesalahan perhitungan dan analisa.
2. User dapat menggunakan waktu dan tenaga dengan lebih efektif dan efisien.
3. Aplikasi Perhitungan dan Analisa Tingkat Stabilitas Retaining Wall ini dapat memberikan saran mengenai pemilihan tipe retaining wall yang sesuai untuk digunakan. Seperti pada Tabel 4.1., jika salah satu dari tingkat stabilitas (guling, geser, daya dukung ataupun internal) bernilai tidak aman maka tipe retaining wall dinyatakan tidak layak digunakan. Jika semua tingkat stabilitas tersebut bernilai aman, maka tipe retaining wall layak digunakan.

5.2 Saran

Saran-saran yang bisa diberikan sehubungan dengan Tugas Akhir ini, agar Aplikasi Perhitungan dan Analisa Tingkat Stabilitas Retaining Wall dapat dikembangkan lebih baik dikemudian hari adalah :

1. Program Tugas Akhir ini masih dibuat dengan batasan retaining wall jenis dinding gravitasi, oleh karena itu program Tugas Akhir ini masih dapat dikembangkan sampai mampu untuk menghitung dan menganalisa beberapa

jenis retaining wall seperti, *Cantilever Wall*, *Counterford Retaining Wall*,
Buttressed Retaining Wall, *Semi Gravity Wall*, *Crib Wall*.

