

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. KESIMPULAN**

Dari hasil analisis berbagai kasus stabilitas lereng dengan menggunakan Program Analisis Stabilitas Lereng maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Perhitungan faktor keamanan stabilitas lereng membutuhkan ketelitian dan membutuhkan proses iterasi sehingga diperoleh angka keamanan yang paling minimum. Dengan program stabilitas lereng ini dapat mempermudah dan mempersingkat waktu dalam perhitungan faktor keamanan suatu lereng.
2. Dengan hasil faktor keamanan kritis yang diperoleh dari program cukup akurat dan lebih konservatif.
3. Program ini dapat digunakan untuk menyelesaikan kasus stabilitas lereng dengan *multilayer*.
4. Program ini cukup baik, efisien dan teliti untuk dipakai dalam analisis stabilitas lereng dengan tingkat kesalahan rata-rata 1.57%.

#### **5.2. SARAN**

1. Pengembangan program perlu dilanjutkan pada kasus lereng yang lebih kompleks dilengkapi dengan metode perkuatan yang dapat digunakan.
2. Perlu dikembangkan program analisis perhitungan untuk lereng dengan geometri yang lebih bervariasi dan pendekatan pemodelan lereng yang sesuai atau mendekati dengan kondisi sebenarnya di lapangan.
3. Program belum memperhitungkan pengaruh air tanah, beban dan retak permukaan sehingga program perlu dikembangkan lebih lanjut agar dapat menyelesaikan kasus-kasus stabilitas lereng yang lebih kompleks.