

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilaksanakan dengan sampel tanah pasir mengenai kelongsoran lereng dapat disimpulkan :

1. Dari hasil perhitungan angka keamanan, lereng di lokasi tidak aman pada kondisi tanpa rembesan dengan bidang longsor datar dan lingkaran maupun perhitungan yang dilakukan dengan program Plaxis 8.2 adalah  $< 1$  , sehingga lereng tersebut mengalami kelongsoran
2. Berdasarkan perhitungan angka keamanan, lereng di lokasi aman pada kondisi tanpa rembesan dengan bidang longsor datar dan lingkaran maupun perhitungan yang dilakukan dengan program Plaxis 8.2 adalah  $> 1$  , sehingga lereng tersebut aman dan tidak mengalami keruntuhan.
3. Berdasarkan perhitungan, angka keamanan dengan metoda irisan / lingkaran lebih kecil dibandingkan angka keamanan dari hasil perhitungan dengan metoda segitiga dikarenakan jenis tanah lereng yang di uji adalah tanah pasir.
4. Dari hasil perhitungan angka keamanan baik itu secara manual maupun dengan menggunakan software Plaxis 8.2 didapatkan hasil yang persis sama, dimana perhitungan nilai angka keamanan dengan metoda irisan / lingkaran persis sama dengan perhitungan nilai angka keamanan dengan program Plaxis 8.2.

## 1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilaksanakan dengan sampel tanah pasir mengenai kelongsoran lereng ada beberapa saran yang diberikan oleh penulis, yaitu sebagai berikut :

1. Sebaiknya sudut kemiringan lereng diperkecil agar lereng tersebut aman dari kelongsoran
2. Sebaiknya titik longsor yang di tinjau lebih banyak, karena saat pengambilan sampel tanah ditemukan banyak titik longsor di lokasi tersebut.

