

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perhitungan dinding penahan tanah dengan menggunakan tipe kantilever dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil analisis stabilitas dinding penahan tanah tipe kantilever terhadap geser diperoleh nilai sebesar  $9,06 > 1,5$  (aman), stabilitas terhadap guling diperoleh nilai sebesar  $7,58 > 1,5$  (aman).
2. Hasil analisis stabilitas dinding penahan tanah tipe kantilever terhadap kuat daya dukung tanah diperoleh nilai  $32,17 > 3$  (aman).
3. Sedangkan untuk perhitungan penulangan pada dinding penahan tanah, untuk potongan I – I menggunakan tulangan 13 mm dengan jumlah tulangan 54 batang, potongan II – II menggunakan tulangan 22 mm dengan jumlah tulangan 19 batang, potongan III – III menggunakan tulangan 19 dengan jumlah tulangan 25 batang, potongan IV – IV menggunakan tulangan 13 mm dengan jumlah tulangan 64 batang, potongan V – V menggunakan tulangan 16 mm dengan jumlah tulangan 42 batang.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan penelitian menggunakan perangkat lunak atau program komputer yang spesifik untuk analisis stabilitas dinding penahan tanah tipe kantilever ini agar dapat membantu menghitung faktor keamanan dan menganalisis berbagai kondisi beban, termasuk gempa bumi.