

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari analisis yang dilakukan untuk mengetahui angka stabilitas dinding penahan tanah dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil analisis stabilitas dinding penahan tanah terhadap bahaya geser guling dan keruntuhan kapasitas dukung tanah dalam tiga kondisi dengan menggunakan metode manual ini dihasilkan bahwa dinding penahan tanah dinyatakan aman terhadap tiga kondisi
2. Hasil analisis dinding penahan tanah terhadap bahaya rembesan air yang mengakibatkan *piping zone* dengan menggunakan metode perhitungan manual dengan tiga kondisi muka air dinyatakan tidak aman atau kritis.

5.2 Saran

Berikut ini merupakan saran dari hasil yang didapatkan penelitian yang telah dilakukan:

1. Dalam melakukan perhitungan stabilitas dinding penahan tanah yang juga berfungsi sebagai dinding sungai diperlukan setidaknya tiga kali perhitungan sesuai dengan kondisi muka air yang direncanakan.
2. Serta dalam penggunaan dinding penahan tanah yang berlokasi di area sungai atau berinteraksi langsung terhadap air juga perlu dilakukan analisis terhadap bahaya rembesan air yang menyebabkan *piping zone*.