

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan peninjauan dan perhitungan pada objek penelitian, ada beberapa kesimpulan yang didapat yaitu:

1. Untuk daya dukung fondasi dinding penahan tanah berdasarkan peninjauan didapatkan daya dukung ultimit neto sebesar 524,083 kN/m² dan tekanan fondasi neto sebesar 84,945 kN/m² dengan SF $6,170 \geq 3$
2. Untuk stabilitas dinding penahan tanah terhadap geser didapatkan nilai sebesar $1,610 > 1,5$ maka struktur aman terhadap geser, sedangkan untuk stabilitas dinding penahan tanah terhadap guling didapatkan nilai sebesar $3,283 > 1,5$ maka struktur juga aman terhadap guling.
3. Untuk penulangan pada dinding penahan tanah didapatkan jenis tulangan pada potongan 1 adalah D13-140, potongan 2 adalah D13-110, potongan 3 adalah D13-90, potongan 4 adalah D16-100, dan potongan 5 adalah D16-100.

5.2 SARAN

1. Diharapkan agar lebih teliti dalam mengolah data untuk mendapatkan desain dinding penahan tanah yang lebih efektif
2. Lebih teliti lagi dalam penentuan fondasi dinding penahan tanah, karena Tabel 2.7 harus sesuai dengan jenis dan lapisan tanah.

3. Dalam melakukan analisa menggunakan software, sebaiknya menggunakan software yang lebih terbaru dari yang digunakan penulis

