

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan ini memperoleh beberapa kesimpulan diantaranya adalah:

- a. Berdasarkan hasil perancangan, didapatkan tinggi dinding *secant pile* adalah 8 meter dan kedalaman penetrasi / pemancangannya adalah sedalam 8 meter. Jadi total panjang dari puncak dinding *secant pile* hingga dasar struktur adalah 16 meter.
- b. Setelah dilakukan analisa menggunakan aplikasi *Plaxis 2D*, maka didapatkan faktor keamanan sebelum diberi beban jalan dan lalu lintas adalah 1,542 dan faktor keamanan sebelum diberi beban jalan dan lalu lintas adalah 1,373.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian dan penulisan yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa saran sebagai berikut:

- a. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi rujukan dalam merencanakan dinding *secant pile* ataupun struktur lainnya untuk mencegah terjadinya bencana serupa atau kemungkinan bencana lainnya di lokasi penelitian maupun di lokasi lainnya.
- b. *Secant Pile* ini dianjurkan dibangun di lokasi penelitian karena metoda konstruksinya yang mudah dan sesuai dengan kondisi di lapangan dibanding dengan dinding alternatif lain.