

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan, di antaranya:

1. Dari hasil pengecekan stabilitas secara manual dan perhitungan geometri dinding MSE, didapatkan dimensi dinding MSE yang stabil. Dimensi dinding MSE dengan, Spasi Vertikal (S_v) 0,5 meter, Panjang Lapisan (L) 6,0 meter, dan Panjang Lipatan (l_1) 1,0 meter.
2. Dinding MSE yang dihitung secara manual, memiliki nilai stabilitas eksternal yang aman dengan nilai faktor keamanan:
 - a. Stabilitas terhadap Guling $FS_{(Overturning)}$ 8,926. Pada kegagalan terhadap guling, perhitungan dari dimensi yang telah dihitung sebelumnya memberikan faktor keamanan yang memenuhi ($> 2,0$).
 - b. Stabilitas terhadap Geser $FS_{(Sliding)}$ 4,338. Berdasarkan perhitungan kestabilan terhadap geser, didapatkan nilai yang lebih besar dari faktor keamanan minimum ($> 1,5$). Maka, stabilitas terhadap geser memenuhi persyaratan SNI Geoteknik.
 - c. Stabilitas terhadap Daya Dukung $FS_{(Bearing Capacity)}$ 69,952. Pada perhitungan kestabilan untuk kegagalan daya dukung, dapat diperoleh nilai daya dukung yang tinggi. Dengan demikian, faktor keamanan terhadap kegagalan daya dukung dapat memenuhi persyaratan ($> 2,5$).

5.2 Saran

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa saran, diantaranya:

1. Diharapkan penelitian ini dapat menjadi rujukan dalam merencanakan Dinding MSE dengan Perkuatan Geotekstil.
2. Untuk penulisan selanjutnya agar dapat membuat perencanaan dengan berbagai variasi geometri Dinding MSE.