

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan, bahwa :

1. Jenis tanah pada lokasi penelitian berdasarkan sistem klasifikasi USCS merupakan tanah lempung organik (MH), dengan nilai PI 7-17. Dan menurut sistem klasifikasi AASHTO dapat disimpulkan bahwa tanah tersebut termasuk tanah A-5 dengan batas cair 53,97 % dan indeks plastisitas 9,76 %.
2. DPT yang direncanakan memiliki stabilitas yang aman dengan nilai faktor keamanan untuk :
 - Guling sebesar 3,2
 - Geser 3,7
 - Daya Dukung 5,0Sehingga dapat disimpulkan bahwa DPT yang direncanakan aman dari kemungkinan keruntuhan yang terjadi
3. Rencana anggaran biaya DPT gravitasi yang dihitung untuk bentang 1 m adalah sebesar Rp 6.829.248,53.

5.2 Saran

Dari hasil perencanaan dan penulisan yang telah dilakukan, didapatkan saran sebagai berikut :

1. Diharapkan tugas akhir ini dapat menjadi acuan dalam pembangunan konstruksi pada lokasi penelitian.
2. Diharapkan perencanaan DPT Gravitasi yang direncanakan dapat segera dibangun pada lokasi penelitian.
3. Untuk penelitian berikutnya yang akan mengambil topik perencanaan DPT, disarankan untuk melakukan pengambilan sampel pada 3 titik lereng untuk mendapatkan data tanah yang lebih akurat.