



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Hasil uji saringan presentase lolos F200 adalah 13,8%, maka sesuai USCS tanah tersebut berbutir kasar. Nilai C_u dan C_c adalah 10,13 dan 0,47 oleh karena itu, tanah termasuk bergradasi buruk.
2. Berdasarkan sistem klasifikasi USCS (*Unified System Classification Soil*) maka didapatkan karakteristik tanah yaitu pasir berlanau (Silt-Pasir) termasuk pada golongan pasir berlanau (SM).
3. Percobaan terdahulu dengan beban maksimal 20 kg mengalami penurunan sebesar 1,12 mm sedangkan percobaan saat ini dengan beban maksimal 20 kg mengalami penurunan 0,92 mm sehingga dapat disimpulkan bahwa percobaan saat ini mengalami penurunan lebih kecil daripada percobaan sebelumnya.
4. Percobaan ini dibandingkan dengan percobaan sebelumnya terdapat persamaan pada beban 2,9 kg terjadi penurunan 0,04 mm, beban 7,4 kg terjadi penurunan 0,18 mm dan beban 11,2 terjadi penurunan 0,4 kg.



5.2 Saran

1. Sebaiknya penelitian berlangsung dilapangan sesuai kondisi asli dengan skala pondasi 100%.
2. Untuk aquarium sebaiknya kaca mempunyai ketebalan 4-5 mm, dan di beri bendrat supaya resiko aquarium pecah dapat diminimalisir.
3. Sebaiknya pada percobaan selanjutnya tanah dibebani terlebih dahulu, karena dilapangan tanah mendapat beban. Misalnya; Rumah, kendaraan, dilewati manusia,dll.
4. Pada percobaan selanjutnya, percobaan sebaiknya dilakukan diatas tujuh kali dan penjuhan tanah aluvial di aquarium lebih lama sehingga hasil standar deviasinya lebih baik hingga terjadi keruntuhan.

