

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian didapat :

1. Hasil pengujian

- a. Pada pengujian Tekan Bebas, tanah asli yang dilakukan penambahan *Clean Set Cement* (CS) terjadi peningkatan parameter mekanis tanah. Pada penambahan 15% *Clean Set Cement* pada umur pemeraman 14 hari terjadi peningkatan nilai kuat tekan bebas dari 0,38286 kg/cm² menjadi 9,866 kg/cm² atau meningkat 2476,92%, nilai sudut geser dalam meningkat dari 16⁰ menjadi 62⁰ atau meningkat 287,5%, dan terjadi peningkatan kohesi dari 0,144 kg/cm² menjadi 1,230 kg/cm² atau meningkat sebesar 754,16%.
- b. Pada pengujian Geser Langsung, tanah asli yang dilakukan penambahan *Clean Set Cement* (CS) terjadi peningkatan parameter mekanis tanah. Pada penambahan 15% *Clean Set Cement* pada umur pemeraman 14 hari terjadi peningkatan nilai sudut geser dalam meningkat dari 20,8 menjadi 68,5 atau meningkat 229,32%, dan terjadi peningkatan kohesi dari 0,11 menjadi 2,12 atau meningkat sebesar 1827,27 %.
- c. Pada pengujian CBR tanah asli yang dilakukan penambahan *Clean Set Cement* (CS) terjadi peningkatan nilai CBR Pada penambahan 15% *Clean Set Cement* pada umur pemeraman 14 hari dari 2,15% menjadi 82,18 atau meningkat 3722,32%.

6.2 Saran

1. Dalam menimbang sampel, kondisi alat timbang harus selalu diperhatikan keseimbangan terhadap titik netral karena alat timbang yang tersedia dilaboratorium keseimbangan terhadap titik netral selalu berubah-ubah.
2. Penyediaan bahan uji, diusahakan dapat mencukupi sesuai dengan jumlah sampel yang akan dibuat.

