

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan analisis data dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. Dengan adanya bahan tambah semen nilai berat jenis tanah meningkat, nilai batas cair dan indeks plastisitas menurun, nilai batas plastis dan batas susut meningkat, dan ukuran butir tanah menjadi lebih besar.
- b. Nilai *slake durability index* tanah *siltstone* dengan bahan tambah semen lebih besar dibandingkan dengan tanah tanpa bahan tambah semen. Dengan adanya bahan tambah semen dapat mengurangi pelapukan yang terjadi pada tanah dan meningkatkan durabilitas tanah akibat siklus pembasahan dan pengeringan, sehingga memiliki daya tahan yang lebih baik.

5.2 Saran

Berdasarkan pengujian ini, saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

- a. Perlu dilakukan kajian menggunakan bahan *additive* yang lain seperti kapur, *fly ash*, dan lime untuk mengetahui bahan tambah yang lebih efektif untuk digunakan pada stabilisasi jenis tanah yang sama.
- b. Perlu dikaji mengenai pengaruh perbedaan bentuk benda uji yang digunakan. Untuk penelitian selanjutnya bisa digunakan benda uji dengan bentuk yang lain.