

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil pengujian dan analisis ini adalah sebagai berikut :

- a. Terjadi peningkatan nilai berat jenis akibat penambahan kadar semen. Terjadi perubahan nilai pada *Atterberg limit*, dimana nilai batas cair (LL) menurun, batas plastis (PL) meningkat, batas susut (SL) meningkat dan indeks plastisitas (PI) menurun. Penambahan kadar semen dapat meningkatkan ukuran butir tanah.
- b. Nilai *slake durability index* (I_d) tanah dengan campuran semen lebih besar daripada tanah tanpa campuran semen. Tanah *siltstone* pada pengujian ini dengan kadar semen 0% memiliki nilai $I_{d(1)} - I_{d(5)}$ termasuk kedalam klasifikasi ketahanan sangat rendah. Kadar semen 10% memiliki nilai $I_{d(1)}$ dan $I_{d(2)}$ termasuk kedalam klasifikasi ketahanan tinggi, nilai $I_{d(3)} - I_{d(5)}$ termasuk kedalam ketahanan sedang.

5.2. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya berdasarkan pengujian ini adalah sebagai berikut :

- a. Perlunya pengujian *slake durability* dengan membandingkan variasi bentuk sampel yang berbeda, waktu *curing* yang berbeda, jenis tanah yang berbeda, maupun dengan bahan *additif* yang berbeda.
- b. Penyimpanan bahan agar lebih diperhatikan terutama semen, dikarenakan semen dapat terpengaruh akibat tempat yang lembab.
- c. Lakukan kalibrasi alat sebelum pengujian berlangsung.
- d. Minimalisir perbedaan perlakuan terhadap sampel benda uji.