

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1.Simpulan

1. Terdapat penurunan nilai Gs pada pencampuran kapur (10%) dan serat karung plastik (0.4%) pada tanah yaitu dari 2.71 menjadi 2.65.
2. Berat jenis tanah kering mengalami penurunan yang tidak signifikan pada tanah asli, *curing* 3, 7, 14 dan 21 hari yaitu 1.31, 1.22, 1.21, 1.20, dan 1.20.
3. Kadar air optimum mengalami peningkatan setelah dicampurkan kapur (10%) dan serat karung plastik (0.4%)
4. Kadar air optimum pada tanah yang dicampurkan dengan kapur (10%) dan serat karung plastik (0.4%) pada masa perawatan 3, 7, 14 dan 21 hari tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan yaitu pada 37.5%, 38%, 39% dan 40%
5. Nilai CBR *soak* mengalami peningkatan signifikan dari tanah asli yaitu 1.78% meningkat 287.6% menjadi 6.9% pada *curing* 3 hari, lalu meningkat 506.7% menjadi 10.8% pada *curing* 21 hari.
6. Nilai *swelling potential* pada praktikum ini menurun signifikan pada tumbukan 56x dari tanah asli yaitu 2.6% menurun 41.9% menjadi 1.51%.

### 5.3.Saran

1. Faktor *error* pada penyemprotan dan pengadukan benda uji dengan menggunakan kadar air optimum perlu diperhatikan guna mendapatkan hasil yang maksimal.
2. Diharapkan skripsi ini dilanjutkan dengan pengujian CBR *soaked* dan *unsoaked* agar dapat melihat perbandingan tren yang terjadi pada CBR rendaman dan tidak.
3. Diharapkan skripsi ini dilanjutkan dengan variasi campuran yang berbeda agar mendapatkan nilai daya dukung tanah yang maksimal dan dapat diaplikasikan di lapangan.

## DAFTAR PUSTAKA

Irmanza, Reza. 2014. Pengaruh Serat Karung Plastik dan Kapur Terhadap Perubahan Nilai CBR pada Tanah Lempung Lunak. Palembang: ISSN : 2355-374X

Prima Fitranto, Ardian (2013). *Laporan Praktikum Penyelidikan Tanah*. Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.

Faisal Fathani. T dan agus darmawan adi. 1999., perbaikan sifat lempung ekspansif dengan penambahan kapur, seminar nasional geoteknik '99 yogyakarta

Winaldi, Bagus (2016). Stabilisasi Tanah Lunak Daerah Gedebage dengan Campuran NaCl Terhadap Nilai CBR. Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.