

## **BAB 5**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Simpulan**

1. Berat isi kering sampel mengalami kenaikan yang tidak signifikan pada tanah asli, campuran kapur gradasi butir kasar 3mm, 2mm, 1mm dan gradasi butir halus mesh 200 yaitu 1.28 gram/cm<sup>3</sup>; 1.39 gram/cm<sup>3</sup>; 1.42 gram/cm<sup>3</sup>; 1.43 gram/cm<sup>3</sup>; dan 1.44 gram/cm<sup>3</sup>.
2. Kadar air optimum mengalami penurunan yang tidak signifikan setelah dicampur kapur gradasi butir kasar 3mm, 2mm, 1mm dan gradasi butir halus mesh 200 yaitu 27%; 26.9%; 26.8%; 26.3 %.
3. Hasil CBR Unsoaked, Soaked, dan DCP menunjukkan semakin halus suatu campuran gradasi butir kapur maka semakin tinggi nilai CBR nya.
4. Swelling pada campuran tanah lunak dan gradasi mesh 200 merupakan nilai swelling terendah yaitu 1.36 %.

## 5.2 Saran

1. Faktor masa *curing* pada pengujian kompaksi pada campuran tanah + kapur perlu diperhatikan guna mendapatkan kadar air optimum yang maksimal sehingga dapat dilanjutkan dengan masa *curing* yang bervariasi.
2. Diharapkan penelitian ini dapat dilanjutkan dengan variasi sampel tanah yang berbeda agar dapat dilihat pengaruh gradasi terhadap nilai CBRnya.
3. Faktor *error* pada penyemprotan dan pengadukan benda uji dengan menggunakan kadar air optimum perlu diperhatikan guna mendapatkan hasil yang maksimal
4. Diharapkan penelitian dilanjutkan untuk mendapatkan persen komposisi optimal pada masing-masing gradasi ukuran kapur untuk memberikan efek stabilitas terbaik.

## DAFTAR PUSTAKA

Diktat Kuliah Praktikum Penyelidikan Tanah. Laboratorium Mekanika Tanah, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.

Fitranto, Ardian Prima. (2017). “Studi Laboratorium Perubahan Nilai CBR Tanah Lempung Lunak Gee Bage Bandung Pada Penambahan 0,4% Serat Karung Plastik Dan 10% Kapur Padam Dengan Variasi Masa *Curing*” Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.

Laporan Praktikum Mekanika Tanah, Universitas Katolik Parahyangan, Fakultas Teknik, Jurusan Sipil, 2015.

Nakazawa, Taulu, 1981. Perbaikan Lapisan Tanah Dasar yang Lunak

Skripsi Anis Sedeyaningsih, Fakultas keguruan dan ilmu pendidikan, pendidikan teknik bangunan, universitas sebelas maret, surakarta, 2010, pengaruh penggantian sebagian agregat halus dengan serbuk batu gamping keras terhadap kuat tekan dan berat jenis batako

Williana, Inna. (2015). “Studi Eksperimental Pengaruh Kandungan Kapur Pada Tanah Ekspansif Yang Dipadatkan Pada Uji *California Bearing Ratio* (CBR)” Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.