

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Campuran tanah asli dengan 10% dan 15% tepung *limestone* meningkatkan nilai *CBR*. Untuk kondisi *unsoaked* peningkatannya signifikan sedangkan untuk kondisi *soaked* tidak signifikan.
2. Tanah lempung organik di kawasan Gedebage belum dapat digunakan untuk kepentingan perkerasan jalan walau sudah dilakukan stabilisasi menggunakan tepung *limestone*. Nilai *CBR design soaked* terbesar adalah 1,62% < 4% yaitu syarat perkerasan jalan.
3. Penggunaan tepung *limestone* tidak memberikan perubahan berarti pada perbedaan nilai *CBR* antara *unsoaked* dan *soaked* (tetap besar)
4. Tepung *limestone* dapat mengurangi nilai *swelling potential* pada tanah lempung organik walaupun tidak signifikan (dari *very high* ke *high*).
5. Tanah lempung organik dari proyek Masjid *Al-Jabbar* Gedebage sangat sensitif terhadap air. Dapat dilihat dari penurunan nilai *CBR design unsoaked* dan *soaked* yang signifikan.

5.2 Saran

1. Penulis menyarankan agar menggunakan zat aditif lain sebagai campuran untuk stabilisasi tanah.
2. Masa *Curing* dapat dilakukan lebih lama seperti 21 hari atau 28 hari untuk melihat perbedaan yang lebih detail.
3. Disarankan dalam masa *curing* sampel tanah uji di bungkus dengan *plastic wrap*, agar kadar air sampel terjaga.

DAFTAR PUSTAKA

Das, Braja M. Mekanika Tanah, Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis - Jilid 1 ,1991

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

Grim,R.E, *Clay Mineralogy*,1953.

Hardiyatmo, Hary C, (1992), Mekanika Tanah Jilid 1.

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

M.H.K, Albertus. (1997). “Studi laboratorium karakteristik konsolidasi tanah organik Desa Katunjung, Kecamatan Pulangpisau, Kalimantan Tengah Skripsi, Universitas Katolik Parahyangan, Bandung, Indonesia.

Permana,Andrianto Muliawan, Studi Laboratorium Pengaruh Penambahan Kapur Dan *Bottom Ash* Pada Tanah Ekspansif Terhadap Nilai *CBR*,2017.

Putra ,Hizkia,Studi Laboratorium Pengaruh Pencampuran Gradasi Butir Kapur Dengan Tanah Lunak Pada Stabilitas Tanah Diukur Berdasarkan Uji *CBR*,2017.

Rina Yuliet , Abdul Hakam , Getby Febrian, Uji Potensi Mengembang Pada Tanah Lempung Dengan Metode *Free Swelling Test*,2011.

