

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Laboratorium Teknik Sipil Universitas Kristen Indonesia Toraja dapat disimpulkan bahwa :

- Penggunaan abu batu dapat berpengaruh meningkatkan nilai CBR pada tanah lempung.

Nilai CBR pada Tanah Asli sebesar 6,39%. Nilai CBR mengalami peningkatan ,dari tanah asli dengan pemeraman 3 hari, dengan presentasi campuran 3% abu batu yaitu 6,67%, untuk presentasi campuran 5% abu batu yaitu 6,47%, dan untuk presentasi campuran 7% abu batu yaitu 7,65%. Nilai CBR mengalami peningkatan dari tanah asli dengan pemeraman 5 hari, dengan presentasi campuran 3% abu batu yaitu 6,72%, untuk presentasi campuran 5% abu batu yaitu 6,85%, dan untuk presentasi campuran 7% abu batu yaitu 7,21%. Nilai CBR mengalami peningkatan dari tanah asli dengan pemeraman 7 hari, dengan presentasi campuran 3% abu batu yaitu 6,51%, untuk presentasi campuran 5% abu batu yaitu 6,79%, dan untuk presentasi campuran 7% abu batu yaitu 7,09%.

5.2 Saran

Setelah penulis melakukan penelitian tentang stabilisasi tanah lempung dengan menggunakan abu batu. Maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Penelitian berharap kedepanya ada penelitian lain yang menggunakan abu batu sebagai bahan stabilisasi tanah dengan variasi dan pemeraman berbeda agar memperoleh hasil yang bisa lebih baik dalam hal daya dukung tanah atau bisa dengan

menggunakan perkuatan fisik atau mekanis misalnya dengan geotekstil agar peningkatan daya dukung tanah dasar lebih maksimal.

2. Diharapkan untuk menambahkan bahan tambah berupa serat untuk pengujian kuat geser langsung.