

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil pengujian karakteristik sifat fisik dan sifat mekanis tanah yang telah dilakukan di Laboratorium Teknik Sipil, Universitas Kristen Indonesia Toraja. Hasil Analisa data tanah asli, dan tanah yang telah distabilisasi menggunakan zeloit dan serat karung plastik mengalami peningkatan pada setiap variasi yang telah di tentukan pada setiap pengujian sifat fisik dan sifat mekanis tanah.
2. Berdasarkan hasil pengujian Kuat Geser (*Direct Shear*) yang telah dilakukan di Laboratorium Teknik Sipil Universitas Kristen Indonesia Toraja, Pengaruh campuran zeloit dan serat karung plastik atau tanah setelah di stabilisasi mengalami nilai yang meningkat terhadap daya dukung pada setiap variasi dan pemeraman, sehingga di dapatkan nilai kuat geser tertinggi (54.38 kN/m²) pada variasi 3 dipemeraman tertinggi (14 hari) sedangkan nilai kuat geser sebelum distabilisasi didapatkan (33.17 kN/m²).

5.2. Saran

Saran yang dapat saya berikan berdasarkan penelitian Tugas Akhir ini adalah sebai berikut :

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pada jenis tanah yang berbeda dengan bahan tambah yang sama.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan variasi zeloit dan serat karung plastik yang berbeda untuk mengetahui kadar air optimum pada penggunaan bahan tambah.
3. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan Pengujian UCT dan Pengujian CBR.