

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1.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 abu tempurung kelapa dan kapur mengalami peningkatan pada setiap variasi yang telah ditentukan pada setiap pengujian sifat fisik dan sifat mekanis tanah.
2. Berdasarkan hasil pengujian Kuat Geser tanah kembang susut stabilisasi abu tempurung kelapa dan kapur yang telah dilakukan di Laboratorium Teknik Sipil Universitas Kristen Indonesia Toraja mengalami peningkatan nilai daya dukung pada setiap variasi dan pemeraman dikarenakan bahan tambah abu tempurung kelapa dan kapur dapat memperbaiki kondisi tanah, sehingga didapatkan nilai kuat geser tertinggi (59.97kN/m^2) pada variasi 3 dipemeraman tertinggi (11 hari) dan nilai kuat geser tanah sebelum distabilisasi didapatkan nilai kuat geser (48.46kN/m^2).

1.2.Saran

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

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pada jenis tanah yang berbeda dengan bahan tambah yang sama.
2. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan variasi abu tempurung kelapa dan kapur yang berbeda untuk mengetahui kadar air optimum pada penggunaan bahan tambah.
3. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan Pengujian UCT dan Pengujian CBR.