

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dilaboratorium Teknik Sipil Universitas Kristen Indonesia Toraja maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada pengujian sifat fisik tanah diperoleh nilai berat jenis rata-rata 2,6 ,pengujian kadar air tanah tanpa bahan tambah 5,11%, batas cair 46,59%, batas plastis 37,84%, batas susut 10,48, indeks plastis 8,75%. Pada pengujian pemandatan tanah (compaction test) diperoleh kadar air optimum 36,4%, nilai berat isi kering 1,28 gr/cm³, modulus elastisitas 2,561 kg/cm², nilai kuat tekan bebas (uct) 0,103%.
2. Pengujian kompaksi bahan tambah variasi 1 diperoleh kadar air optimum 32,2% nilai berat isi kering 1,32gr/cm³, pengujian kompaksi variasi 2 di peroleh kadar air optimum 29,8% dan berat isi kering 1,37 gr/cm³ , pengujian kompaksi variasi 3 diperoleh kadar air optimum 27,9% dan berat isi kering 1,41 gr/cm³ .

1.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, adapaun saran yang diberikan oleh penulis adalah :

1. Berharap agar penelitian selanjutnya dapat dikembangkan menggunakan bahan ban berserat nilon dan abu ampas tebu dengan komposisi tinggi.
2. Berharap stabilitas tanah dengan bahan tambah ini bisa dikembangkan dengan pemeraman lebih lama.

3. Berharap stabilitas tanah dengan bahan tambah ini bisa dikembangkan dengan nilai UCT dan kuat tekan tanah.