

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang dilakukan di laboratorium terhadap tanah lempung asli serta dengan campuran serat fiber + abu sekam + semen dan dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa :

- 1) Hasil pengujian kuat geser campuran tanah dengan penambahan abu sekam, serat fiber dan semen dibandingkan dengan tanah asli menunjukkan bahwa nilai kohesi semakin meningkat dengan penambahan serat fiber, abu sekam dan semen 7,5%, sedangkan dengan campuran air biasa nilainya menurun
- 2) Nilai sudut geser cenderung mengalami peningkatan dan nilai tertinggi sebesar 17,30 pada penambahan serat fiber, abu sekam dan semen 7,5%. Adapun pada pengujian campuran serat fiber dan abu sekam pun juga mengalami kenaikan sebesar 15,50.
- 3) Pada pengujian pemadatan di dapatkan nilai optimum berat isi kering senilai 1,434 (γ_d) gr/cm³ dan nilai optimum kadar air senilai 21,990 (Wopt).

5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah diuraikan di atas, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

- 1) Perlu diadakan pengujian kuat geser pembanding dengan peralatan lain misalnya: Alat Uji Triaksial dan Tekan Bebas.
- 2) Hasil penelitian ini dapat digunakan pada penelitian lanjutan guna meneruskan dan mengembangkan penelitian ini.