

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dalam tugas akhir ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penambahan limbah abu cangkang sawit pada tanah lempung dapat mempengaruhi nilai CBR sehingga nilai CBR pada tanah dengan campuran abu cangkang sawit memenuhi syarat yang ditentukan sebagai tanah dasar yaitu dengan syarat nilai $CBR > 7\%$. Nilai CBR meningkat pada persentase 5% hingga 10% penambahan abu cangkang sawit. Namun, mengalami penurunan nilai CBR pada persentase 15% penambahan abu cangkang sawit.
2. Komposisi campuran abu cangkang sawit yang dapat digunakan untuk stabilisasi tanah lempung berdasarkan nilai CBR tertinggi yaitu pada komposisi campuran tanah lempung dengan 10% abu cangkang sawit. Dengan persentase kenaikan nilai CBR campuran dari CBR tanah lempung asli sebesar 476,648%.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian ini adalah :

1. Dari hasil penelitian ini disarankan perlu dilakukan penelitian terkait namun dengan kadar ACS dibawah 10%, karena melihat hasil nilai CBR pada penelitian ini dengan kadar 10% sudah mendapatkan nilai CBR maksimum.
2. Pada proses pengujian lebih baik menggunakan alat uji CBR secara otomatis (mesin), karena tenaga yang digunakan pada mesin otomatis dapat konstan dan seimbang. Namun jika hanya ada alat uji manual, disarankan untuk lebih berhati-hati ketika memutar beban penetrasi, diusahakan besarnya tenaga ketika memutar itu sama dan konstan.