

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada pengujian sifat fisik tanah yang diambil mendapatkan hasil Indeks Plastis 7,10% yang di simpulkan tanah tergolong Lempung Berlanau (ASTM2487). Penambahan limbah Blast Furnace dan serat ijuk mempengaruhi nilai CBR pada tanah untuk variasi 0%, 3%, 6%, 9% dengan menggunakan kadar air optimum untuk setiap variasi. Nilai CBR maksimum pada variasi 9% limbah Blast Furnace dan 2% serat ijuk mendapatkan nilai 20,089% tanpa pemeraman.

5.2 Saran

Adapun saran penulis dalam penelitian ini adalah:

1. Peneliti berharap kedepannya ada yang mengembangkan penelitian ini dengan menggunakan perkuatan fisik dan mekanis misalnya dengan geotekstil agar peningkatan daya dukung tanah lempung lebih maksimal.
2. Perlu dilakukan uji kuat geser langsung (*Direct Shear*), Potensial pengembangan (*Swelling Potencial Test*) dan penelitian yang belum dilakukan secara utuh.
3. Stabilisasi tanah dengan menggunakan Limbah Blast Furnace dan Serat Ijuk perlu penelitian lebih lanjut dari segi teknis pelaksanaan dengan menggunakan metode pencampuran yang lebih efektif dan dilakukan pemeraman untuk hasil lebih tinggi.