

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil Penelitian di laboratorium serta Pembahasan yang dilakukan sebelumnya maka di dapatkan hasil sebagai berikut:

1. Hasil pengujian karakteristik tanah didapat nilai Batas Cair (LL) sebesar 30,5, Batas Plastis (PL) sebesar 10,3, dan Indeks Plastisitas (PI) sebesar 20,2 berdasarkan sistem klasifikasi AASHTO, sampel tanah termasuk golongan tanah pada kelompok A-6 yaitu nilai LL 40(Max) dan nilai PI 10(Max) dapat disimpulkan bahwa tanah berjenis tanah lempung yang masih mengandung butiran pasir dan kerikil yang lebih bersifat plastis dan mempunyai sifat perubahan yang cukup besar.
2. Dari hasil pengujian CBR Laboratorium didapatkan nilai daya dukung tanah lempung asli CBR Unsoaked sebesar 7,004 dan Soaked sebesar 5,707. Kemudian pengujian CBR Laboratorium dengan variasi *Bottom Ash* didapatkan Nilai CBR Lab Unsoaked variasi 5% adalah 6,053%, variasi 10% adalah 8,215 dan variasi 15% adalah 18,159%. CBR Lab Soaked variasi 5% adalah 5,621%, variasi 10% adalah 6,918% dan variasi 15% adalah 12,159%

## **B. Saran**

Adapun saran-saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Sebelum menggunakan suatu bahan material alami di lingkungan sekitar kita, alangkah baiknya dilakukan pengujian terlebih dahulu.
2. Penelitian selanjutnya dapat mencoba meneliti jenis tanah lain dengan menambahkan variasi persentase campuran yang lebih besar.