

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa hasil pengujian dapat disimpulkan :

- a. Penambahan tanah dengan kadar semen 10% dapat meningkatkan nilai berat jenis sebesar 0,15, perbesaran ukuran butiran tanah fraksi halus hingga 1,5 kali, kenaikan nilai batas plastis 11%, nilai batas susut 14%, dan penurunan nilai batas cair 4%, dan indek plastisitas 15%.
- b. Nilai pengembangan pada semua benda uji 0%. Hasil pengujian CBR, semakin besar kadar semen maka nilai CBR semakin tinggi baik nilai CBR 0,1” maupun CBR 0,2” sehingga nilai CBR yang diambil yaitu benda uji I kadar semen 10% sebesar 75,33% . Selisih nilai CBR antara benda uji kadar semen 0% dan 10% sebesar 71%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan untuk penelitian selanjutnya, adalah :

- a. Perlu pengadaan alat pencampur otomatis agar pembuatan benda uji tercampur homogen.
- b. Perlu dilakukan penambahan benda uji dengan variasi kadar semen sehingga dapat diketahui kadar semen yang tepat (optimum).
- c. Perlu dilakukan tambahan bahan stabilisasi atau pengganti bahan stabilisasi, seperti abu sekam padi, serat, kapur dan bahan yang lain.