

## **BAB 6**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 SIMPULAN**

Berdasarkan analisis dan pembahasan di atas, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Pada pengujian CBR pada tanah asli yang distabilisasi dengan penambahan limbah semi sintetis plastik (spanduk bekas) tidak mengalami penambahan nilai CBR, akan tetapi terjadi penurunan nilai CBR pada tanah asli, maka pada penambahan serat spanduk bekas tersebut tidak bisa digunakan,
2. Pada pengujian *Triaxial* pada tanah asli yang distabilisasi terjadi kenaikan dan penurunan nilai sudut geser dalam, dan kenaikan pada puncaknya yaitu pada variasi penambahan 7% dengan nilai sudut geser dalam  $3.708^\circ$ .
3. Pada aplikasi hasil penelitian tanah asli yang distabilisasi dengan penambahan limbah semi sintetis plastik (spanduk bekas) terhadap fondasi tipe segiempat, diketahui beban yang diijinkan bertambah besar pada tanah asli yang distabilisasi dengan variasi penambahan limbah 7% dengan daya dukung tanah yang diijinkan ( $q_{All}$ ) sebesar  $14.575 \text{ t/m}^2$  dari pada contoh aplikasi penerapan tersebut.

#### **6.2 SARAN**

Berikut adalah saran dari penulis.

1. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lebih lanjut lagi dengan melakukan penambahan bahan tambah semen sebagai bahan tambah kedua untuk lebih meningkatkan besar sudut geser dalam,
2. Penelitian pada spanduk bekas dapat dicoba sebagai bahan tambah campuran beton, mengingat bahan tambah tersebut memiliki kandungan semacam serat fiber dan pvc.