

## **BAB V.**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Variasi kadar air dapat meningkatkan nilai kuat tekan bebas, pada kondisi OMC peningkatan terjadi pada siklus ke 2 sebesar 183%, pada siklus 3 meningkat sebesar 72%, dan siklus 4 meningkat sebesar 345%. Pada kondisi OWM peningkatan terjadi pada non siklus sebesar 38% dan siklus 1 sebesar 177%.
2. Jumlah siklus juga mempengaruhi peningkatan nilai kuat tekan, kondisi OMC meningkat hingga siklus keempat sebesar 77%, kondisi ODM meningkat hingga siklus ketiga hingga 57% dan kondisi OWM meningkat hingga siklus ketiga hingga 63%.
3. Nilai *secant modulus of elasticity* pada kondisi ODM mencapai 12,64 MPa, kondisi OMC mencapai 24,26 MPa, dan kondisi OWM mencapai 21,65 MPa. Hal ini berbanding lurus dengan nilai kuat tekan bebas.

#### **5.2. Saran**

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian sebagai berikut :

1. Perlu adanya kajian pengujian lain selain nilai kuat tekan dengan campuran yang sama.
2. Perlu adanya variasi umur pemeraman benda uji untuk mengetahui pengaruh pemeramannya terhadap nilai kuat tekan.
3. Perlu adanya kajian yang lebih detail tentang reaksi yang terjadi pada struktur tanah yang distabilisasi.