

# **BAB 5**

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Hasil analisis nilai koefisien konsolidasi ( $C_v$ ) menunjukkan bahwa nilai  $C_v$  berbanding terbalik dengan beban yang diterima. Jika beban semakin besar, maka nilai  $C_v$  akan mengecil.
2. Hasil analisis nilai indeks kompresi sekunder ( $C_\alpha$ ) dengan dilakukannya preloading akan tereduksi dengan pengurangan yang cukup besar.
3. Hasil perbandingan nilai indeks kompresi sekunder ( $C_\alpha$ ) dengan dilakukan preloading akan membuat nilai  $C_\alpha$  menjadi lebih kecil dibandingkan dengan tidak dilakukannya preloading terlebih dahulu.
4. Hasil analisis nilai indeks kompresi ( $C_c$ ) juga menunjukkan bahwa nilai  $C_c$  mengecil untuk setiap pembebanannya.

### **5.2 Saran**

Agar mendapatkan hasil pengujian yang lebih akurat, saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Jumlah uji sample dapat diperbanyak untuk mendapatkan data yang lebih akurat
2. Penyimpanan sample uji harus diperhatikan agar terhindar dari masuknya variable lain ke dalam sample yang dapat mempengaruhi hasil uji.
3. Dapat dilakukan pengujian yang lebih lama pada suatu sample sehingga data yang lebih akurat dapat tercapai.

## DAFTAR PUSTAKA

- Das, B. M. (2008). *Advanced Soil Mechanics 3rd edition*. New York: Taylor & Francis.
- Das, B. M., & Sobhan, K. (2018). Principles of Geotechnical Engineering, eighth Edition, SI. In B. M. Das, & K. Sobhan, *Principles of Geotechnical Engineering, eighth Edition, SI*. Stamford: CENCAGE Learning.
- Hadiyatmo. (2002). *Mekanika Tanah 1*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Holtz, R., & Kovacs, W. (1981). *An Introduction to Geotechnical Engineering*. New Jersey: Prentice-Hall Inc.
- Terzaghi, K. (1943). *Theoretical Soil Mechanics*. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Terzaghi, K., Peck, R. B., & Mesri, G. (1996). *Soil Mechanics in Engineering Practice 3rd edition*. New York: John Wiley and Sons, Inc.