

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun hasil dari pengujian Analisis Pemadatan dan Penurunan Konsolidasi Pada Tanah Lempung dengan Penambahan Abu Cangkang Sawit yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa ada beberapa hal, sebagai berikut :

1. Pengaruh penambahan abu cangkang sawit terhadap tanah lempung berdasarkan hasil uji pemadatan, menunjukkan terjadinya peningkatan nilai berat isi kering. Dari hasil pengujian diperoleh *Maximum Dry Density* (MDD) tanah asli sebesar  $1,784 \text{ gr/cm}^3$  meningkat setelah dilakukan penambahan abu cangkang sawit dengan variasi 5%, 10%, dan 15% berturut-turut sebesar  $1,795 \text{ gr/cm}^3$ ,  $1,819 \text{ gr/cm}^3$ , dan  $1,826 \text{ gr/cm}^3$ .
2. Berdasarkan hasil pengujian didapat nilai penurunan konsolidasi mengalami penurunan seiring dengan ditambahnya kadar abu cangkang sawit. Dari hasil pengujian diperoleh nilai penurunan tanah asli sebesar 0,31 cm semakin kecil setelah dilakukan penambahan abu cangkang sawit dengan variasi 5%, 10%, dan 15% berturut-turut sebesar 0,23 cm, 0,16 cm dan 0,14.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan ada beberapa saran yang dapat diberikan, berikut ini.

1. Pada pengujian pemadatan diperoleh nilai *Maximum Dry Density* (MDD) cenderung meningkat seiring dengan penambahan abu cangkang sawit 5%, 10% dan 15%, disarankan apabila akan melaksanakan pengujian selanjutnya dapat menambahkan kadar variasi dalam pengujian. Sehingga dapat diketahui apakah dengan menambahkan abu cangkang sawit dengan kadar lebih besar dari 15%, nilai *Maximum Dry Density* (MDD) semakin meningkat atau menurun.

2. Pada pengujian penurunan konsolidasi didapat nilai penurunan tanah semakin kecil seiring dengan penambahan abu cangkang sawit 5%, 10% dan 15%, disarankan apabila untuk pengujian selanjutnya dapat menambahkan kadar variasi pada pengujian. Sehingga dapat diketahui apakah dengan menambahkan abu cangkang sawit dengan kadar lebih besar dari 15%, nilai penurunan semakin kecil atau besar.



# DAFTAR PUSTAKA

