

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil analisis pada pemodelan desain chart dengan berbagai variasi pemodelan desain chart yang berbeda. Dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Untuk Analisis Pengaruh Kandungan *Clay* terhadap perilaku plastisitas tanah pada persen kandungan *clay* 20%, hasil analisis yang dilakukan menunjukkan bahwa rentang nilai batas plastis berkisar antara 24% - 38%, rentang nilai batas cair berkisar antara 36% - 54% dan rentang nilai indeks plastisitas berkisar antara 7% - 22%.
2. Untuk Analisis Pengaruh Kandungan *Clay* terhadap perilaku plastisitas tanah pada persen kandungan *clay* 30%, hasil analisis yang dilakukan menunjukkan bahwa rentang nilai batas plastis berkisar antara 26% - 42%, rentang nilai batas cair berkisar antara 38% - 62% dan rentang nilai indeks plastisitas berkisar antara 8% - 29%.
3. Untuk nilai Indeks Likuiditas  $< 100\%$  dapat diketahui bahwa nilai kadar air lebih kecil dari nilai batas cair (LL).
4. Untuk nilai Indeks Likuiditas  $> 100\%$  dapat diketahui bahwa nilai kadar air lebih besar dari nilai batas cair (LL).
5. Untuk Analisis Pengaruh Kandungan *Silt* terhadap Indeks Likuiditas juga dapat diketahui bahwa kandungan *silt* pada tanah tidak terlalu berpengaruh untuk nilai indeks likuiditas, tetapi kadar air yang memiliki pengaruh sangat besar.

## 5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk penelitian lebih lanjut adalah:

1. Perlu dilakukan kajian lebih lanjut mengenai pengaruh kandungan *clay* dan *silt* terhadap perilaku plastisitas tanah dengan kandungan mineralogi dalam tanah lempung.
2. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut pengaruh kandungan *clay* dan *silt* terhadap perilaku plastisitas tanah dengan jumlah data yang relatif lebih banyak, agar pemodelan desain chart yang dilakukan di program bantu dapat terbaca lebih pasti mengenai rentang tiap batas batasnya.