

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari data-data yang telah dikumpulkan dari hasil penelitian yang dilakukan baik di lapangan maupun di laboratorium dan hasil analisis data-data tersebut maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil yang diperoleh dari pengujian dinyatakan dalam bentuk grafik dengan persamaan Nilai  $CBR = 1,1429 (CBR DCP) - 0,8571$  ( sward

value on chart  $R^2 = 0,9143$  ) berarti hasil korelasi antara nilai DCP dengan nilai CBR memberikan range yang baik.

2. Pengetesan dengan alat DCP sebagai salah satu metoda untuk mengukur daya dukung tanah yang murah karena tidak membutuhkan biaya yang mahal dan mudah karena tidak susah untuk membawa alat ini ke tempat yang diinginkan.
3. Semua jenis tanah yang digunakan termasuk tanah jenis MH yaitu jenis tanah lanau dengan kompresibilitas tinggi (berdasarkan USCS).

### **3.2 Saran**

1. Korelasi yang dihasilkan pada penelitian ini belum dapat dikatakan tepat benar, karena hanya dibentuk dari 4 titik data percobaan. Untuk mengoreksi kelemahan ini sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut pada sampel dan titik yang lebih banyak, sehingga didapat korelasi yang lebih kuat.
2. Sebaiknya pada satu lokasi penelitian sampel atau titik yang diambil lebih dari satu supaya grafik korelasi menunjukkan range yang lebih baik lagi dan juga dapat dibuat beberapa hubungan yang kuat antara lain kadar air dan indeks plastis.
3. Untuk menjamin tinggi jatuh dari pemukul DCP tepat maka pemukulan jangan terlalu cepat dan pemukul harus menyentuh batas atas dari alat DCP.