

## **BAB 5**

### **SARAN DAN KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari studi eksperimental perbaikan tanah pasir padang dengan campuran *portland cement*, variasi kadar *Ferronickel Slag* dengan Kalium Hidroksida dan Natrium Hidroksida sebagai *admixture* adalah sebagai berikut:

1. Semakin lama umur curing maka nilai  $q_u$  juga akan semakin meningkat
2. Kuat geser tertinggi terdapat pada sampel tanah dengan kadar *ferronickel slag* 15% dari berat tanah dengan *admixture* Natrium Hidroksida 10 Molar pada umur curing 28 Hari sebesar 415.2214 kPa.
3. Perbandingan antara nilai kuat geser tanah adalah sebagai berikut:  
Natrium Hidroksida dan Ferronickel Slag memiliki nilai kuat tekan terbesar. Portland Cement dan Air memiliki nilai kuat tekan yang lebih rendah dari Natrium Hidroksida dan Ferronickel Slag. Kalium Hidroksida dan Ferronickel Slag memiliki nilai kuat tekan terendah diantara semua campuran.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan dari studi eksperimental perbaikan tanah pasir padang dengan *Portland Cement* dan *Ferronickel Slag* dengan aktivator Kalium Hidroksida dan Natrium Hidroksida adalah sebagai berikut:

1. Cetakan yang digunakan untuk sampel tanah harus terbuat dari bahan yang tidak mudah bereaksi dengan bahan kimia, sehingga sampel tanah tidak melekat pada cetakan pada proses *extruding*.
2. Pada penelitian selanjutnya perlu dicari kadar Natrium Hidroksida yang optimum.

## DAFTAR PUSTAKA

Bunga, E., dan kawan-kawan., 2011, Prosiding Seminar Himpunan Ahli Teknik Tanah Indonesia, HATTI, Jakarta

Consoli, N.C., Prietto, P.D.M. & Ulbrich, L.,A., 1998, Influence of fiber and cement addition on the behavior of sandy soil. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, Vol. 1249120: 1211-1214

Das, Braja M. 1985. Mekanika Tanah (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis) Jilid Penerbit Erlangga : Jakarta

Hardiyatmo, Hary Christady. 1992. Mekanika Tanah 1. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Hardiyatmo, Hary Christady. 2002. Mekanika Tanah 2. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

SNI 03-1964-1990, Metode Pengujian tentang berat jenis tanah.

SNI 03-1965-1990, Metode pengujian tentang kadar air tanah.

SNI 03-1968-1990, Metode pengujian tentang analisis saringan

Wesley, L.D. (1988). Mekanika Tanah, Jakarta Selatan :PekerjaanUmum.