BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan di Laboratorium Universitas Internasional Batam dan Laboratorium Universitas Riau Kepulauan, dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut:

1. Dari hasil uji sifat-sifat fisik tanah yang dilakukan, menurut klasifikasi USCS adalah CL (lempung), menurut klasifikasi AASTHO adalah kerikil berlanau atau berlempur dan berpasir A-2-6.
2. Dari pengujian yang dilakukan, didapat kadar air optimum (OMC) sebesar 16% dan berat kering maksimum (MDD) sebesar 1,26.
3. Pengaruh penggunaan *fly ash* dapat dilihat dari nilai sudut geser tanah dan nilai kohesi yang didapat, sebagai berikut:
   a. Nilai sudut geser tertinggi yang didapat untuk pencampuran *fly ash* 10% dengan nilai 75,78 yang didiamkan selama 7 hari, ntuk pencampuran *fly ash* 15% dengan nilai 78,52 yang didiamkan selama 14 hari, untuk pencampuran *fly ash* 20% dengan nilai 78,28 yang didiamkan selama 0 hari
   b. Nilai kohesi tertinggi yang didapat untuk pencampuran *fly ash* 10% dengan nilai 3,9471 yang didiamkan selama 7 hari, untuk pencampuran *fly ash* 15% dengan nilai 4,927 yang didiamkan selama 14 hari, untuk pencampuran *fly ash* 20% dengan nilai 4,8239 yang didiamkan selama 0 hari

5.2. Saran

Berikut adalah saran yang penulis berikan selama melakukan pengujian sampel tanah di Laboratorium Universitas Internasional Batam dan Laboratorium Universitas Riau Kepulauan serta untuk memperbaiki dan meningkatkan hasil penelitian, sebagai berikut:

1. Perlu dilengkapi alat-alat laboratorium yang belum tersedia untuk menunjang dilakukannya pengujian-pengujian lain.

Maulidya Yusar. Studi Pengaruh Pemanfaatan Fly Ash Terhadap Stabilitas Tanah pada Proyek Meisterstadt Batam.
UIB Repository©2020

2. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh kadar air terhadap kuat geser tanah dengan percobaan jenis tanah dan metode uji yang berbeda.
3. Harus terliti terhadap setiap pengujian yang dilakukan. Apabila terjadi kesalahan selama pengujian berlangsung, maka proses tersebut harus diulang kembali.

Maulidya Yusar. Studi Pengaruh Pemanfaatan Fly Ash Terhadap Stabilitas Tanah pada Proyek Meisterstadt Batam.
UIB Repository©2020