

## **BAB VI**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 SIMPULAN**

Berdasarkan hasil pengujian di laboratorium dan analisa data pencampuran bahan tambah PC dengan tanah asli di daerah Rawa Pening, Kabupaten Semarang, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Sampel tanah gambut yang berasal dari Rawa Pening ini tidak dilakukan pengklasifikasian secara khusus mengingat tinggi kadar bahan organiknya. Namun demikian secara umum dapat dijelaskan bahwa sampel tanah yang digunakan berwarna coklat kehitaman, mempunyai serat yang cukup tinggi, serta memiliki kadar air yang sangat tinggi sebesar 193,58%. Dilihat dari sifat fisik sampel ini dapat dipastikan bahwa tanah yang digunakan pengujian merupakan tanah gambut. Nilai berat jenis sebesar 1,2 dan berat volumenya sebesar  $0,97 \text{ gr/cm}^3$ , ini menandakan bahwa tanah gambut yang diuji sangat ringan, sehingga apabila dicampur dengan air tanah gambut tersebut akan mengapung / atau berada diatas permukaan air.
2. Hasil dari pengujian CBR Laboratorium didapatkan nilai CBR Tanah Asli sebesar 4,240% untuk CBR *Unsoaked*, sedangkan untuk nilai CBR tanah *Soaked* didapatkan nilai CBR sebesar 3,005%. Setelah ditambah PC sebesar 5% didapatkan nilai CBR *Unsoaked* sebesar 6,715%, 6,060% untuk CBR *Soaked*, dan pada penambahan PC 10% didapatkan CBR *Unsoaked* sebesar 7,015%, 6,110% untuk CBR *Soaked*, serta pada penambahan PC 15% didapatkan CBR *Unsoaked* sebesar 7,265%, 6,195% untuk CBR *Soaked*.
3. Tebal lapis perkerasan yang didapatkan menurut Manual Desain Perkerasan Bina Marga 2013 sebagai berikut.
  - a. Pada lapisan AC WC diperoleh tebal sebesar 40 mm, pada lapisan AC BC diperoleh tebal sebesar 155 mm, pada lapisan CTB diperoleh tebal sebesar 150 mm,serta pada lapisan LPA Kelas A diperoleh tebal sebesar 150 mm.

## **6.2 SARAN**

Adapun saran-saran yang dapat dikemukakan untuk penyempurnaan penelitian stabilisasi tanah berikutnya sebagai berikut.

1. Pada penelitian ini kekurangan uji pendukung, oleh karena itu perlu penelitian lanjutan dengan memfokuskan pada pengaruh reaksi kimia antara tanah gambut dan PC
2. Bagi peneliti yang akan melakukan penelitian lebih lanjut dapat dipertimbangkan mengenai alternatif bahan tambah stabilisasi kimiawi lain.
3. Perlu dilakukan penelitian dengan waktu pemeraman yang lebih variatif.