

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian terhadap tanah asli dan tanah campuran dengan penambahan POFA maka disimpulkan sebagai berikut :

- a. Hasil dari penambahan POFA mendapatkan hasil bahwa penambahan POFA pada tanah gambut dengan lolos saringan no.50 tertahan no.100 bisa meningkatkan nilai CBR tanah gambut dilihat dari tanah asli dimana POFA tersebut mengisi pori-pori pada tanah gambut, akan tetapi penambahan 60% POFA pada tanah gambut terjadinya penurunan nilai CBR hal ini disebabkan oleh bobot POFA yang lebih besar dari tanah gambut yang membuat POFA banyak bereaksi dengan air dan ukuran POFA juga berpengaruh, Oleh sebab itu nilai CBR pada campuran POFA 55% merupakan optimum penambahan POFA lolos Saringan no.50 tertahan no.100.
- b. Pengujian perendaman berpengaruh di nilai CBR tanah gambut, dimana CBR pada perlakuan sampel perendaman 4 hari pada pukulan 65 PK didapat nilai peningkatan berturut turut sebesar 2,23, 2,45, 2,83, dan 1,85 kali lipat mendapatkan hasil CBR 3,31%, 3,53%, 3,91%, 2,93% dari tanah asli 1,08%. Sehingga dapat disimpulkan penambahan POFA pada tanah gambut di keadaan terburuk tanah masih bisa menaikkan nilai CBR tanah gambut akan tetapi pengujian perendaman ini masih belum bisa untuk digunakan untuk tanah dasar jalan dapat kita lihat di Klasifikasi nilai CBR tanah menurut Bowles (1992) berada di rentang CBR 3-7 masih cukup jelek untuk digunakan sebagai tanah dasar dimana ini disebabkan oleh sifat- sifat tanah gambut, gambut yang di uji termasuk kategori jenis tanah gambut berserat.

5.2 Saran

Penelitian stabilisasi tanah gambut yang sampelnya diambil berasal dari daerah Desa gambut jaya, berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada campuran tanah gambut dan juga POFA yang digunakan, yaitu saringan lolos no.50 tertahan no.100 ini ada beberapa hal yang dapat disarankan sebagai berikut:

- a. Penelitian ini selanjutnya perlu dilakukan perubahan saringan yang lebih kecil ukuranya untuk tertahan penyaringan POFA agar dapat nilai CBR lebih baik lagi
- b. Disarankan untuk peneliti selanjutnya perlu ditambahkan bahan campuran lain agar dapat menaikkan nilai CBR tanah gambut.
- c. Perlu ditambahkan bahan campuran lain guna meningkatkan nilai CBR tanah gambut untuk penelitian selanjutnya