

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang dilakukan pada tanah gambut dan tanah gambut dengan campuran POFA, dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Hasil dari penambahan POFA dan *gypsum* mendapatkan hasil bahwa penambahan POFA dan *gypsum* pada tanah gambut dengan POFA lolos saringan No.4 bisa meningkatkan nilai CBR tanah gambut yang dilihat dari tanah asli dimana POFA dan *gypsum* mengisi pori-pori pada tanah gambut, dengan nilai terbesar pada variasi pertama yakni penambahan 45% POFA + 10% *Gypsum* hal ini disebabkan oleh bobot POFA dan *gypsum* yang lebih besar dari tanah gambut sehingga membuat POFA dan *gypsum* banyak bereaksi dengan air serta ukuran POFA dan *gypsum* ikut berpengaruh terhadap peningkatan nilai CBR tanah yang telah diberi perlakuan.
- b. Pengujian perendaman berpengaruh di nilai CBR tanah gambut, dimana CBR pada perlakuan sampel perendaman 4 hari mendapatkan hasil CBR berturut-turut sebesar 4,76% pada variasi penambahan 45% POFA + 10% *Gypsum* , 3,28% pada variasi penambahan 50% POFA + 10% *Gypsum*, 2,84% pada variasi penambahan 55% POFA + 10% *Gypsum*, dan 2,04% pada variasi penambahan 60% POFA + 10% *Gypsum* dari tanah asli yakni sebesar 1,08%. Sehingga dapat simpulkan penambahan POFA dan *gypsum* pada tanah gambut di keadaan terburuk tanah masih bisa menaikkan nilai CBR tanah gambut akan tetapi hasil dari pengujian perendaman masih belum bisa untuk dimanfaatkan sebagai tanah dasar jalan karena pada 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 berada pada daerah Desa Gambut Jaya, dari penelitian ini ada beberapa hal yang dapat disarankan sebagai berikut:

- a. Perlu menggunakan saringan yang lebih kecil serta ditambahkan bahan campuran lain agar dapat menaikkan nilai CBR tanah gambut untuk penelitian selanjutnya jika ingin menggunakan campuran variasi dan saringan yang sama.

- b. Untuk pengujian tanah gambut lebih cocok jika memakai metode pemeraman dibandingkan perendaman.

