

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 penambahan POFA yang telah disaring menggunakan saringan lolos no.20 tertahan no.30 maka nilai berat kering maksimum semakin naik yang dapat dilihat dari nilai CBR tanah gambut yang tertinggi sebesar 2,70% menjadi 5,80%, sehingga mengalami peningkatan nilai CBR sebesar 1,1 kalilipat terhadap nilai CBR tanah gambut.
- b. Hasil pengujian diperoleh bahwa semakin besar penambahan persentase POFA dan semakin lama waktu pemeraman maka nilai CBR tanah akan semakin meningkat yang dapat dilihat pada penambahan persentase POFA 25%, 30%, 35% dan 40% pada pukulan 65 dengan lama pemeraman 0 hari terjadi peningkatan nilai CBR berturut-turut sebesar 0,59, 0,73, 1, dan 1,1 kalilipat dari nilai CBR tanah gambut sebesar 1,66. Untuk pemeraman 7 hari terjadi peningkatan sebesar 0,40, 0,49, 0,59 dan 0,70 kalilipat dari nilai CBR tanah gambut pada pemeraman 7 hari sebesar 2,43. Pada pemeraman 14 hari terjadi peningkatan berturut-turut sebesar 0,44, 0,51, 0,76 dan 0,87 kalilipat dari nilai CBR tanah gambut sebesar 2,52 pada pemeraman 14 hari dan untuk pemeraman 28 hari terjadi peningkatan nilai CBR berturut-turut sebesar 0,35, 0,44, 1 dan 1,1 kalilipat dari nilai CBR tanah gambut pada pemeraman 28 hari sebesar 2,70.

5.2 Saran

Penelitian stabilisasi tanah gambut yang berada pada daerah Desa Tangkit Baru, dari penelitian ini ada beberapa hal yang dapat disarankan sebagai berikut:

- a. Penelitian ini selanjutnya perlu dilakukan penambahan persentase POFA agar dapat mengetahui nilai CBR yang paling optimal
- b. Disarankan untuk peneliti selanjutnya perlu ditambahkan bahan campuran zat *additive* agar dapat menaikkan nilai CBR tanah gambut.