

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Hasil penambahan POFA (*Palm Oil Fuel Ash*) saringan tertahan No.100 lolos No.50 menunjukkan semakin besar penambahan POFA maka nilai berat isi kering maksimum semakin naik dan kadar air optimum semakin menurun. Dilihat dari nilai CBR yang didapatkan oleh praktikan, dengan nilai tanah sebesar 2,70% menjadi 6,07% setelah dilakukannya campuran POFA, dimana terjadi peningkatan sebesar 1,24 kalilipat dari nilai CBR tanah gambut.
2. lamanya pemeraman tanah gambut campuran dan semakin banyak persentase POFA (*Palm Oil Fuel Ash*) saringan tertahan No.100 lolos No.50 sangat berpengaruh kepada nilai daya dukung tanah yang dihasilkan pada penelitian ini. Dari hasil penelitian ini diperoleh bahwa semakin lama pemeraman maka hasil akan semakin meningkat ditunjukkan pada hasil pemeraman 0 hari pada pukulan 65 PK didapat nilai peningkatan berturut turut sebesar 0,03, 0,16, 0,22, dan 0,70 kalilipat dari nilai CBR 1,66%. Pada pemeraman 7 hari pada pukulan ke 65 PK didapat hasil peningkatan berturut-turut sebesar 0,05, 0,10, 0,24 dan 0,46 kalilipat dari nilai CBR 2,43%. Pada pemeraman 14 hari pada pukulan tertinggi yaitu 65 PK didapat hasil peningkatan berturut-turut sebesar 0,5, 0,59, 0,71, dan 0,96 kalilipat dari nilai CBR 2,52%. Pada pemeraman 28 hari didapatkan hasil maksimal pada penelitian ini, peningkatan berturut-turut sebesar 0,56, 0,61, 1,02, dan 1,24 kalilipat dari nilai CBR tanah gambut sebesar 2,70%.

5.2 Saran

Penulis ingin menyampaikan beberapa saran yang diperlukan mengenai usaha stabilisasi tanah tersebut, Adapun sebagai berikut :

1. Diperlukan pengujian yang lebih lanjut terkait stabilisasi tanah gambut di Desa Tangkit Baru, Muaro Jambi agar mendapatkan nilai CBR sesuai dengan desain perencanaan yang diperlukan.
2. Pada penelitian selanjutnya bisa dilakukan penambahan material lain agar mendapatkan hasil yang lebih baik lagi.
3. Sifat dari tanah gambut yang dapat menyerap air dengan jumlah besar, kandungan kadar air juga besar, sangat diperhatikan pada saat pengeringan/penjemuran tanah, sehingga tanah gambut yang akan

digunakan dalam pengujian telah benar-benar dalam keadaan kering udara atau kering permukaan. Karena banyaknya kadar air yang terkandung didalamnya juga mempengaruhi nilai daya dukung yang dihasilkan.