

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil yang diperoleh dari penelitian dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran sebagai berikut :

4.1 KESIMPULAN

1. Berdasarkan klasifikasi AASTHO Sifat-sifat fisis tanah Desa Jalan Keumuning Hulu, Gampong Suka Makmur, Kecamatan Bireun Bayeun, digolongkan ke dalam jenis A-2 yaitu jenis kerikil atau pasir lanauan atau lempungan.
2. Dari hasil pengujian proktor, maka di dapatkan nilai sebelum pencampuran Pasir sebesar, tanah asli ($W_{opt} = 12,12\%$, $\gamma_d = 1,954 \text{ (gr/cm}^3\text{)}$), setelah pencampuran pasir maka didapat nilai sebesar ($W_{opt} = 11,20\%$, $\gamma_d = 1,996 \text{ gr/cm}^3$). Semakin besar persentase campuran pasir, nilai kepadatan kering (γ_d) semakin bertambah.
3. Pada pengujian Atterberg tanah asli didapat batas cair (LL) sebesar 22,30%, batas plastis (PL) sebesar 12,71% dan indeks plastisitas sebesar 9,59%.
4. Pada pengujian CBR pada campuran pasir 0%, 5%, 15% dan 20% untuk 5 hari masing-masing menghasilkan nilai CBR sebesar 13,57%, 15,35%, 11,78% dan 11,07%.
5. Pada pengujian CBR pada campuran pasir 0%, 5%, 15% dan 20% untuk 7 hari masing-masing menghasilkan nilai CBR sebesar 12,14%, 14,28%, 7,85% dan 9,64%.
6. Pemilihan campuran pasir yang baik untuk penelitian CBR ini adalah campuran pasir 5% dengan pemeraman selama 5 dan 7 hari, karena jenis tanah yang diteliti adalah jenis A-2 yaitu jenis kerikil atau pasir lanauan atau lempungan, karena campuran pasir diatas 5 % sudah banyak mengandung pasir.

7. Pada pengujian Swelling pada campuran pasir 0%, 5%, 15% dan 20% untuk 5 hari masing-masing menghasilkan nilai Swelling sebesar 0,184%, 0,088%, 0,254% dan 0,237%.
8. Pada pengujian Swelling pada campuran pasir 0%, 5%, 15% dan 20% untuk 7 hari masing-masing menghasilkan nilai Swelling sebesar 0,185%, 0,114%, 0,254% dan 0,237%.
9. Pemilihan Swelling yang baik untuk penelitian ini adalah campuran pasir 5% yaitu 0,088% dan 0,114% dengan pemeraman selama 5 dan 7 hari.

4.2 SARAN

Adapun saran – saran yang dapat penulis berikan yaitu :

1. Untuk mahasiswa yang ingin melanjutkan penelitian ini dapat melakukan penelitian dengan pengambilan sampel yang lebih bagus lagi atau benar-benar lempung agar dapat melakukan dengan variasi pasir diatas 20% dan berbeda variasi