

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan.

- a. Pada penambahan 50% pasir kasar nilai CBR tanpa rendaman mengalami peningkatan nilai CBR sebesar 1,56% (terhadap penambahan 0% pasir), nilai CBR dengan rendaman mengalami peningkatan sebesar 0,65% (terhadap penambahan 0% pasir). Pada penambahan 50% pasir halus nilai CBR tanpa rendaman mengalami penurunan nilai CBR sebesar 0,20 (terhadap penambahan 0% pasir) hal ini terjadi dikarenakan kesalahan dalam proses pengujian, nilai CBR dengan rendaman mengalami peningkatan sebesar 2,18% (terhadap penambahan 0% pasir).
- b. Setiap penambahan persentase pasir, nilai pengembangan (*swelling*) dari keduanya semakin menurun. Pada penambahan 40% pasir nilai *swelling* penambahan pasir kasar dan pasir halus cenderung sama, namun pada penambahan 50% pasir kasar nilai *swelling*nya cenderung mendatar atau nilai selisihnya sebesar 0,01% terhadap penambahan 40% pasir kasar, sedangkan pada penambahan 50% pasir halus nilai *swelling*nya semakin menurun yaitu nilai selisihnya sebesar 0,58% terhadap penambahan 40% pasir halus. Nilai penurunan *swelling* pada penambahan 50% pasir kasar sebesar 2,3% terhadap penambahan 0% pasir, sedangkan nilai penurunan *swelling* pada penambahan 50% pasir halus sebesar 2,81% terhadap penambahan 0% pasir.

#### 6.2 Saran.

- a. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan setelah proses pencampuran pasir kasar maupun pasir halus, perlu dilakukan pengujian batas-batas *atterberg*. Sehingga dapat mengetahui PI sebelum pencampuran dengan PI setelah pencampuran.

- b. Perlu dilakukan uji pemadatan pada masing-masing persentase campuran pasir, karena setiap persentase pasir memiliki nilai OMCnya masing-masing. Setelah didapat nilai OMC pada setiap persentase campuran pasir, gunakan rumus dibawah ini untuk mengetahui jumlah air yang harus ditambahkan.

$$\begin{aligned}\Delta_{\text{air}} &= (w_2 - w_1) \times \frac{wb}{(1 + w_1)} \\ &= (28\% - 13,58\%) \times \frac{5}{(1 + 0,1358)} \\ &= 0,64 \text{ kg} \\ &= 0,64 \text{ Liter}\end{aligned}$$