

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah pengujian selesai dilakukan dan hasil yang diperoleh telah dianalisis, maka dapat disimpulkan beberapa hal antara lain :

1. Pasir memiliki nilai CBR desain sebesar 1.7% pada 95% kepadatan kering maksimum ($\gamma_{dry\ max}$ sebesar 1.741 gr/cm^3) yang terjadi pada kondisi kadar air optimum 8.5%.

2. Dengan campuran 20% kerikil dan 80% pasir diperoleh nilai CBR desain sebesar 2.8% pada 95% kepadatan kering maksimum($\gamma_{dry\ max}$ sebesar 1.858 gr/cm³) yang terjadi pada kondisi kadar air optimum 8.4%.
3. Dengan campuran 25% kerikil dan 75% pasir diperoleh nilai CBR desain sebesar 3.2% pada 95% kepadatan kering maksimum($\gamma_{dry\ max}$ sebesar 1.924 gr/cm³) yang terjadi pada kondisi kadar air optimum 8.2%.
4. Dengan campuran 30% kerikil dan 70% pasir diperoleh nilai CBR desain sebesar 4.2% pada 95% kepadatan kering maksimum($\gamma_{dry\ max}$ sebesar 1.965 gr/cm³) yang terjadi pada kondisi kadar air optimum 7.3%.
5. Peningkatan persentase nilai CBR desain yang terbesar terjadi pada campuran 30% kerikil dan 70% pasir.

5.1 Saran

Dari hasil penelitian dan kesimpulan diatas, maka dapat diberi saran-saran sebagai berikut :

1. Nilai CBR yang didapat dalam Tugas akhir ini sangat kecil, kemungkinan karena proses pencampuran pasir dan kerikil yang tidak merata, sehingga perlu diteliti lebih lanjut mengenai proses pencampuran kerikil dan pasir.
2. Diharapkan pada pengujian lebih lanjut yang berhubungan dengan bahan material agregat disarankan untuk lebih berhati-hati pada saat proses pengujian laboratorium untuk membuat desain CBR.