

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan pada pengujian *CBR* Laboratorium yang menggunakan *crushed limestone* sebagai bahan untuk sampel uji, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Nilai *CBR* untuk sampel uji 1 (ukuran butir ekuivalen 2mm) dengan 10 tumbukan per lapis: 15,22%, 25 tumbukan per lapis: 22,98%, dan 56 tumbukan per lapis: 28,31%.
2. Nilai *CBR* untuk sampel uji 2 (ukuran butir ekuivalen 3mm) dengan 10 tumbukan per lapis: 20,39%, 25 tumbukan per lapis: 25,11%, dan 56 tumbukan per lapis: 31,20%.
3. Nilai *CBR* untuk sampel uji 3 (ukuran butir ekuivalen 4mm) dengan 10 tumbukan per lapis: 16,74%, 25 tumbukan per lapis: 24,96%, dan 56 tumbukan per lapis: 33,48%.
4. Untuk ketiga sampel uji, jumlah tumbukan per lapis semakin besar maka nilai *CBR* semakin besar.
5. Nilai *CBR design* untuk sampel uji 1 (ukuran butir ekuivalen 2mm): 24,50%, sampel uji 2 (ukuran butir ekuivalen 3mm): 29,00%, dan sampel uji 3 (ukuran butir ekuivalen 4mm): 32,50%.
6. Persentase kenaikan nilai *CBR design* sampel uji 2 (ukuran butir ekuivalen 3mm) terhadap sampel uji 1 (ukuran butir ekuivalen 2mm) adalah sebesar 18,37%.
7. Presentase kenaikan nilai *CBR design* sampel uji 3 (ukuran butir ekuivalen 4mm) terhadap sampel uji 1 (ukuran butir ekuivalen 2mm) adalah sebesar 32,56%.
8. Pola kurva *load-penetration* untuk sampel uji 2 pada saat penggabungan kurva untuk ketiga sampel uji cenderung berbeda dengan kurva sampel uji 1 dan sampel uji 3 dikarenakan adanya pengaruh distribusi ukuran butir dan

parameter *coefficient of uniformity* ( $C_u$ ) maupun parameter *coefficient of curvature* ( $C_c$ ) yang berbeda dari sampel uji 1 dan sampel uji 3.

## 5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan pengujian *CBR* laboratorium terhadap material *crushed limestone* dengan jenis gradasi baik (*well graded*).

