

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang di ambil berdasarkan data yang di dapat dari hasil pengujian CBR material *crushed limestone*, dapat di simpulkan bahwa:

1. Nilai CBR untuk material *crushed limestone poorly graded* dengan energi kompaksi *25 blows per layer* berada pada rentang 12,48% - 24,54%, sedangkan untuk energi kompaksi *56 blows per layer* nilai CBR berada pada rentang 14,84% - 26,25%.
2. Pengujian CBR laboratorium material *crushed limestone poorly graded* dengan kompaksi *25 blows per layer* nilai CBR tertinggi yaitu 24,54%, terjadi saat penambahan kadar air $w = 0,709\%$ saat nilai *dry density*, $\gamma_{dry} = 1,507 \text{ gr/cm}^3$
3. Berdasarkan kurva kompaksi untuk material *crushed limestone poorly graded*, bahwa seiring penambahan kadar air, nilai *dry density*-nya semakin menurun baik untuk uji kompaksi *25 blows per layer* juga *56 blows per layer*.
4. Untuk material *crushed limestone poorly graded* diperoleh nilai CBR tertinggi = 26,25%, pada kondisi; energi kompaksi *56 blows perlayer*, kadar air, $w = 0,088\%$ dan nilai *dry density*, $\gamma_{dry} = 1,594 \text{ gr/cm}^3$.
5. Untuk material *crushed limestone well graded* diperoleh nilai CBR tertinggi = 27,54%, pada kondisi; energi kompaksi *56 blows perlayer*, kadar air, $w = 0,11\%$ dan nilai *dry density*, $\gamma_{dry} = 1,768 \text{ gr/cm}^3$.
6. Nilai CBR dengan kompaksi *56 blows per layer* mengalami presentase kenaikan nilai sebesar 4,9% dari *poorly graded* ke *well graded*.
7. Nilai CBR dengan kompaksi *25 blows per layer* mengalami presentase penurunan nilai sebesar 13,2% dari *poorly graded* ke *well graded*.
8. Klasifikasi lapisan konstruksi jalan berdasarkan kurva *stress-penetration* (Porter., O.J. 1942) untuk material *crushed limestone* baik pada gradasi material *poorly graded* dan *well graded*, termasuk kedalam klasifikasi *good subgrade*.

5.2 Saran

Saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan pengujian CBR laboratorium terhadap material *crushed limestone well graded* dengan metode *range of water content* (variasi kadar air).

