

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Simpulan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Nilai *Coefficient Uniformity* (koefisien keseragaman),  $C_u$  dari material uji *crushed limestone* SU1, SU2, dan SU3 berturut-turut adalah 1,62, 2,43, dan 1,68. SU1 dan SU3 memiliki ukuran butir yang seragam (*uniform*).
2. Jenis gradasi material uji *crushed limestone* SU1, SU2, dan SU3 adalah *poorly graded*.
3. Nilai *optimum moisture content* (kadar air optimum),  $w_{opt}$  dari material uji *crushed limestone* SU1, SU2, dan SU3 berturut-turut adalah 0,53%, 0,22%, dan 0,64%.
4. Nilai *maximum dry density* (berat isi kering maksimum),  $\gamma_{dry\ max}$  dari material uji *crushed limestone* SU1, SU2, dan SU3 berturut-turut adalah 1,5386 t/m<sup>3</sup>, 1,5592 t/m<sup>3</sup>, dan 1,5682 t/m<sup>3</sup>.
5. Kenaikan nilai *optimum moisture content* (kadar air optimum),  $w_{opt}$  dari sampel uji SU3 terhadap SU1 adalah sebesar 17%.
6. Kenaikan nilai *maximum dry density* (berat isi kering maksimum),  $\gamma_{dry\ max}$  dari sampel uji SU3 terhadap SU1 adalah sebesar 1,88%.
7. Material uji *crushed limestone* yang digunakan mengandung 55,86% oksida CaO.
8. Nilai *specific gravity*,  $G_s$  dari material uji *crushed limestone* SU1, SU2, dan SU3 berturut-turut adalah 2,72, 2,71, dan 2,72.
9. Nilai *initial water content*, dari material uji *crushed limestone* SU1, SU2, dan SU3 berturut-turut adalah 0,03%, 0,08%, dan 0,05%.

#### 5.2 Saran

- Diperlukan tinjauan ukuran butir selain 2mm, 3mm, dan 4mm untuk tinjauan pengaruh ukuran butir tersebut terhadap parameter kompaksi.

- Disarankan untuk melakukan uji kompaksi dengan cara *modified proctor test* dengan kajian yang sama dengan tugas akhir ini.

