

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan mengenai seluruh proses penelitian yang dilakukan pada Tugas Akhir ini diperoleh simpulan sebagai berikut:

- 1) Hasil pengujian geser langsung (*direct shear*) kondisi CD di laboratorium, didapatkan karakteristik material *crushed limestone* 2mm merupakan *dense sand*, karena nilai *strain* pada saat runtuh = 15%.
- 2) Hasil pengujian geser langsung (*direct shear*) kondisi CD di laboratorium, diperoleh nilai sudut geser dalam (ϕ) pada siklus 1 adalah sebesar $54,1^\circ$, pada siklus 2 adalah sebesar $56,08^\circ$, dan pada siklus 3 adalah sebesar $57,48^\circ$.
- 3) Besarnya perubahan nilai sudut geser dalam (ϕ) akibat siklus kompaksi pada siklus 2 adalah sebesar 3,66%, dan pada siklus 3 adalah sebesar 6,25% masing-masing terhadap siklus 1.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan pengujian geser langsung (*direct shear*) di laboratorium untuk material *crushed limestone* 2mm dengan variasi pada kecepatan penetrasi dan tegangan normal yang digunakan, dan melakukan pengujian geser langsung (*direct shear*) di laboratorium untuk material *crushed limestone* dengan variasi pada gradasi/ukuran butir pada sampel yang digunakan.