

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Nilai sudut geser dalam (ϕ) terbesar terjadi pada SU2 dengan persentase *gravel* 17,92% dan nilai sudut geser dalam (ϕ) terkecil terjadi pada SU7 dengan persentase *gravel* 1,52%.
2. Nilai kohesi (c) terbesar terjadi pada SU2 dengan persentase *sand* 56,29% dan *finer* 25,79% dan nilai kohesi (c) terkecil terjadi pada SU5 dengan persentase *sand* 75,83% dan *finer* 22,83%.
3. Hubungan antara sudut geser dalam (ϕ) dan persentase *gravel* dinyatakan sebagai; $\phi = 8,3044e^{0,1092(\%gravel)}$
4. Hubungan antara kohesi (c) dan persentase *gravel* dinyatakan sebagai; $\phi = 5,3469e^{0,1514(\%gravel)}$
5. Semakin besar nilai persentase *gravel* maka nilai sudut geser dalam (ϕ) dan nilai kohesi (c) akan semakin besar.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Melakukan pengujian *Atterberg limit* dan *hydrometer* untuk mengetahui penamaan jenis tanah pada saat mengklasifikasi tanah.
2. Perlu kajian khusus untuk menguji persentase *gravel* dibawah 12,61% terhadap sudut geser dalam.