

# BAB V

## SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Simpulan

Simpulan dari penelitian Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Selisih tertinggi dari perubahan ukuran butir  $D_{10}$  pasca kompaksi terhadap  $D_{10}$  pra kompaksi SUa (P2mm R0,85mm) adalah sebesar 0,412mm. Kondisi ini diperoleh pada saat kadar air ( $w$ ) = 2,539%. Sementara selisih tertinggi dari perubahan ukuran butir  $D_{10}$  pasca kompaksi terhadap  $D_{10}$  pra kompaksi SUB (P4,75mm R0,85mm) adalah sebesar 0,067mm. Kondisi ini diperoleh pada saat kadar air ( $w$ ) = 3,675%.
2. Selisih tertinggi dari perubahan ukuran butir  $D_{30}$  pasca kompaksi terhadap  $D_{30}$  pra kompaksi SUa (P2mm R0,85mm) adalah sebesar 0,028mm. Kondisi ini diperoleh pada saat kadar air ( $w$ ) = 2,539%. Sementara selisih tertinggi dari perubahan ukuran butir  $D_{30}$  pasca kompaksi terhadap  $D_{30}$  pra kompaksi SUB (P4,75mm R0,85mm) adalah sebesar 0,062mm. Kondisi ini diperoleh pada saat kadar air ( $w$ ) = 3,675%.
3. Selisih tertinggi dari perubahan ukuran butir  $D_{60}$  pasca kompaksi terhadap  $D_{60}$  pra kompaksi SUa (P2mm R0,85mm) adalah sebesar 0,021mm. Kondisi ini diperoleh pada saat kadar air ( $w$ ) = 2,539%. Sementara selisih tertinggi dari perubahan ukuran butir  $D_{60}$  pasca kompaksi terhadap  $D_{60}$  pra kompaksi SUB (P4,75mm R0,85mm) adalah sebesar 0,019mm. Kondisi ini diperoleh pada saat kadar air ( $w$ ) = 3,675%.
4. Selisih tertinggi dari perubahan nilai  $C_u$  pasca kompaksi terhadap nilai  $C_u$  pra kompaksi SUa (P2mm R0,85mm) adalah sebesar 1,408. Sementara selisih tertinggi dari perubahan nilai  $C_c$  pasca kompaksi terhadap nilai  $C_c$  pra kompaksi SUa (P2mm R0,85mm) adalah sebesar 0,764. Kondisi ini diperoleh pada saat kadar air ( $w$ ) = 2,539%.
5. Selisih tertinggi dari perubahan nilai  $C_u$  pasca kompaksi terhadap nilai  $C_u$  pra kompaksi SUB (P4,75mm R0,85mm) adalah sebesar 0,160. Sementara selisih tertinggi dari perubahan nilai  $C_c$  pasca kompaksi terhadap nilai  $C_c$  pra

kompaksi SUB (P4,75mm R0,85mm) adalah sebesar 0,011. Kondisi ini diperoleh pada saat kadar air ( $w$ ) = 2,539%.

6. Pada SUa (P2mm R0,85mm) degradasi yang paling besar, terjadi pada kondisi kadar air 2,539% yaitu sebesar 30,40gram atau 4,04%.
7. Pada SUB (P4,75mm R0,85mm) degradasi yang paling besar, terjadi pada kondisi kadar air 0,156% yaitu sebesar 8,17gram atau 2,17%.

## 5.2 Saran

Melakukan uji *sieve analysis* pada material *crushed limestone recompacted* untuk penelitian selanjutnya.

