

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.

