

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Nilai *maximum dry density*, $\gamma_{dry\ max}$ dari material uji SUa (2mm) untuk siklus 1 sebesar $1,54\text{t/m}^3$ pada kondisi $w_{opt}=1,21\%$, untuk siklus 2 sebesar $1,54\text{t/m}^3$ pada kondisi $w_{opt}=0,00\%$ dan untuk siklus 3 sebesar $1,54\text{t/m}^3$ pada kondisi $w_{opt}=0,04\%$. Hasil tersebut menunjukkan bahwa siklus kompaksi tidak mempengaruhi nilai *maximum dry density*, $\gamma_{dry\ max}$ untuk material *crushed limestone* 2mm. Nilai $\gamma_{dry\ max}$ tersebut bernilai tetap untuk ketiga siklus kompaksi yaitu sebesar $1,54\ \text{t/m}^3$.
2. Nilai *maximum dry density*, $\gamma_{dry\ max}$ dari material uji SUB (3mm) untuk siklus 1 sebesar $1,57\text{t/m}^3$ pada kondisi $w_{opt}=2,00\%$, untuk siklus 2 sebesar $1,54\text{t/m}^3$ pada kondisi $w_{opt}=0,02\%$ dan untuk siklus 3 sebesar $1,56\text{t/m}^3$ pada kondisi $w_{opt}=0,03\%$. Hasil tersebut menunjukkan bahwa siklus kompaksi mempengaruhi nilai $\gamma_{dry\ max}$ untuk material *crushed limestone* 3mm, tetapi pengaruh siklus kompaksi tersebut hanya menghasilkan penurunan dari nilai $\gamma_{dry\ max}$ siklus 2 terhadap nilai $\gamma_{dry\ max}$ siklus 1 sebesar 1,91% dan penurunan dari nilai $\gamma_{dry\ max}$ siklus 3 terhadap nilai $\gamma_{dry\ max}$ siklus 1 sebesar 0,63%.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah melakukan pengujian kompaksi di laboratorium untuk material *crushed limestone* 2mm dan 3mm dengan siklus kompaksi yang lebih besar dari 3..