

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan penelitian yang sudah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Dari hasil penelitian didapatkan hasil untuk nilai rata-rata modulus elastisitas menggunakan alat *Light Weight Deflectometer* (LWD) pada pengujian 0 hari senilai 63,975 MPa, pengujian 3 hari senilai 72,32 MPa, dan untuk pengujian 7 hari senilai 74,87 MPa.
2. Hasil analisis perhitungan modulus elastisitas menggunakan rumus *Boussineq* nilainya sama dengan hasil pengujian menggunakan alat *Light Weight Deflectometer* (LWD), sehingga hasil dari pengujian alat tersebut dapat dipertanggungjawabkan.
3. Nilai E_{LWD} dan E_{DCP} semakin meningkat karena dilakukan pengujian selama 0 hari, 3 hari, dan 7 hari dan perbandingan nilai E_{LWD} dengan nilai E_{DCP} hasilnya lebih besar dari nilai E_{DCP} .

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, adapun saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut:

1. Dalam penelitian ini peneliti hanya menghitung nilai modulus elastisitas diharapkan untuk penelitian selanjutnya ditambahkan dengan adanya hitungan tebal lapis tambahan untuk memperbaiki struktur tanah tersebut.
2. Perlu adanya kadar campuran kapur yang lebih banyak sehingga nilai modulus elastisitas yang dihasilkan juga akan lebih signifikan dibandingkan dengan tanah tanpa campuran apapun atau tanah biasa.