

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

- a. Penambahan campuran kapur 4% pada tanah dasar (*subgrade*) dapat membantu menstabilkan kondisi tanah. Alat LWD dapat digunakan untuk membantu pengambilan data pada jalan tanah maupun tanah dasar.
- b. Dari pengujian yang telah dilakukan menggunakan alat LWD didapatkan hasil modulus elastisitas rata-rata 67,7649 MPa (0 hari), 69,7022 MPa (3 hari), 70,3MPa (7 hari) di tiap levelnya.
- c. Penambahan kapur pada campuran tanah dapat meningkatkan nilai CBR (*California Bearing Ratio*) tanah tersebut. Nilai CBR mengalami peningkatan dari pengujian 0, 3 dan 7 hari yaitu sebesar 5,69% (0 hari), 15,51% (3 hari), dan 17,87% (7 hari)

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis memberi beberapa saran untuk penelitian selanjutnya yaitu :

- a. Penggunaan alat *Light Weight Deflectometer* (LWD) ini perlu dilihat kemungkinan pengaplikasiannya terhadap jenis lapis perkerasan dengan volume lalu lintas sedang sampai volume lalu lintas yang tinggi.