

## BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan mengenai stabilitas tanah dengan penambahan kapur dan abu sekam padi dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemabahan kapur dan abu sekam padi menyebabkan nilai Indeksplastisitas tanah mengalami penurunan menjadi  $IP < 7$  masuk kategori platisitas rendah.
2. Penambahan kapur 5% menyebabkan nilai CBR soaked dan unsoaked mengalami peningkatan soaked 0 hari naik 189% dan unsoaked 0 hari naik 168%, sedangkan untuk soaked 7 hari naik 259% dan unsoaked 7 hari naik 215%. Semakin banyak penambahan abu sekam padi mengakibatkan nilai CBR turun.
3. Penambahan kapur dan abu sekam padi mengakibatkan nilai pengembangan mengalami penurunan 0 hari -77% dan 7 hari -99% sehingga tanah menjadi stabil terhadap nilai pengembangan.

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di laboratorium mekanika tanah Teknik Sipil Universitas Andalas mengenai stabilitas tanah dengan penambahan kapur dan abu sekam padi untuk penelitian selanjutnya agak dapat mengembangkan penelitian ini mendai lebih baik dengan parameter sebagai berikut:

1. Dilakukan dengan menggunakan stabilisasi yang lain seperti pencampuran flay ash.
2. Parameter dalam pengujian ditambah lagi dengan pengujian kuat geser.
3. Pengujian skala penuh dilapangan.