

## BAB V

### KESIMPULAN

Kesimpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Klasifikasi tanah menurut AASHTO yaitu A-7-5(40), sedang kan menurut sistem USCS tanah tersebut diklasifikasikan sebagai kelompok CH, yaitu lempung anorganik dengan plastisitas tinggi.
2. Nilai kuat tekan bebas tanah lempung Kawasan sekitar Teknik Sipil Universitas Andalas (Limau Manis) sebelum distabilisasi dengan matos sebesar  $q_u = 2,824 \text{ kg/cm}^2$  untuk kondisi *unsoaked* dan sebesar  $0,256 \text{ kg/cm}^2$  untuk kondisi *soaked*.
3. Nilai uji kuat tekan bebas terbesar terdapat pada lempung yang telah distabilisasi dengan matos sebesar 20 % dengan nilai  $q_u$  uji kuat tekan bebas  $5,331 \text{ kg/cm}^2$

### SARAN

1. Untuk penelitian lanjutan maka dapat dilakukan dengan cara mencampur bahan stabilisasi matos dengan bahan stabilisasi lainnya.
2. Bahan aditif matos tidak layak digunakan dalam penelitian stabilisasi tanah lempung, dikarenakan nilai uji kuat tekan bebas, pada kondisi dengan perendaman nilai yang didapat tidak lebih baik dari nilai tanah asli sebelum pencampuran matos.
3. Untuk penelitian lanjutan dapat dilakukan dengan menambahkan zat aditif lainnya, dikarenakan harga matos yang mahal.