

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data dan hasil pengujian yang dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari pengujian Berat isi diperoleh nilai kerapatan relatif sebesar 27,758%. Nilai ini menunjukkan sifat pasir yang digunakan pada pengujian kali ini bersifat jenis pasir berbutir lepas.
2. Dari pengujian kuat geser langsung (*Direct Shear*) diperoleh nilai kohesi 0,014 dan nilai sudut gesernya 29,3. Berdasarkan nilai yang diperoleh pada hasil pengujian direct shear maka tipe jenis tanah adalah pasir butiran padat lepas.
3. Tanah yang diteliti adalah tanah pasir Pantai Ketapiang, Kabupaten Padang Pariaman yang berdasarkan USCS merupakan pasir bergradasi buruk yang disimbolkan dengan SP (*Sand Poor Graded*).
4. Penurunan tegangan efektif terbesar berada pada debit ke 48 LPM, hal ini menunjukkan bahwa semakin besar debit maka semakin besar pula penurunan nilai tegangan efektifnya.
5. Semakin besar debit , maka semakin besar nilai EPWP.
6. Besar debit berpengaruh terhadap lama pengujian dan terjadi *sand boiling* serta likuefaksi di tiap pengujian yang

menyebabkan fondasi diatas sampel pengujian menjadi tidak stabil.

## 5.2. Saran

1. Saran saya selama melakukan penelitian , sebaiknya dilakukan dengan hati – hati terutama saat melakukan penimbangan, hal ini dikarenakan alat penimbang yang sensitif.
2. Saran saya sebaiknya sebelum dilakukan pengujian harap dicek segala kondisi alat terlebih dahulu agar saat pengujian tidak terhenti ditengah jalan karena adanya kerusakan alat atau terkendala dalam pengujian.
3. Dalam melakukan penelitian selanjutnya, untuk pengambilan sampel ke lapangan sebaiknya dilakukan awal awal waktu sebelum pengujian, hal ini untuk menghindari kepadatan waktu dan keefektifitas dalam mengerjakan pengujian dilaboratorium.
4. Saat dokumentasi video dan foto saat pengujian, sebaiknya data langsung dibackup ke penyimpanan lain dan segera diberi label nama baru agar saat penyusunan laporan menjadi lebih mudah dan efektif.