

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan studi yang sudah dilakukan mulai dari penentuan parameter sampai analisis menggunakan dua metode yaitu analisis numerik menggunakan *matlab* dan analisis manual dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

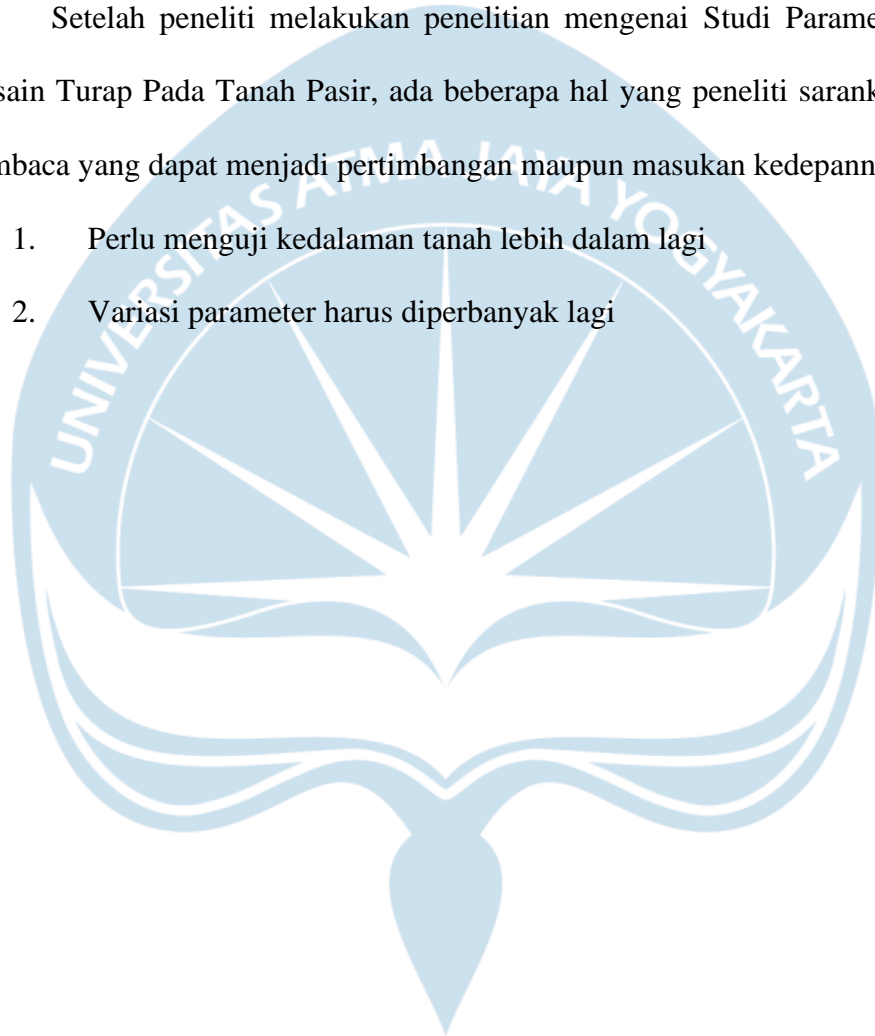
1. Dalam penelitian menggunakan variasi berat volume basah, dapat disimpulkan bahwa semakin besar angka berat volume basah maka nilai momen maksimum akan semakin besar dan semakin besar angka berat volume basah maka panjang sheet pile yang dibutuhkan semakin kecil.
2. Dalam penelitian menggunakan variasi muka air tanah, dapat disimpulkan muka air tanah mempengaruhi nilai momen maksimum dan panjang sheet pile yang dibutuhkan dengan nilai berbeda beda pada setiap elevasi berbeda.
3. Dalam penelitian menggunakan variasi sudut geser, dapat disimpulkan bahwa nilai sudut geser yang semakin besar akan memperkecil nilai momen maksimum dan nilai sudut gesek yang semakin besar juga akan memperkecil nilai panjang yang dibutuhkan sheet pile.
4. Dalam mencoba memvariasi parameter dalam studi ini, dapat disimpulkan bahwa sudut geser adalah parameter yang paling mempengaruhi dalam perancangan sebuah turap dengan mempengaruhi

nilai momen maksimal yang bekerja dan nilai panjang sheet pile yang dibutuhkan oleh turap.

## **6.2 Saran**

Setelah peneliti melakukan penelitian mengenai Studi Parameter Dalam Desain Turap Pada Tanah Pasir, ada beberapa hal yang peneliti sarankan kepada pembaca yang dapat menjadi pertimbangan maupun masukan kedepannya, yaitu:

1. Perlu menguji kedalaman tanah lebih dalam lagi
2. Variasi parameter harus diperbanyak lagi



## DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanto, B.T., (2010), Analisis Parameter Kuat Geser Tanah Dengan Geotekstil, Tesis, Universitas Muhammadiyah, Surakarta.
- Bowles. J. E. 1992. Analisis dan Desain Pondasi. Erlangga, Jakarta.
- Das, Braja M., (1984), "Fundamentals of Soil Dynamics", Elsevier Science Publishing Co. Inc., New York.
- Das, Braja M., (1995), "Mekanika Tanah", Jilid 2, Erlangga, Jakarta.
- Das, Braja M., (2010), "Principles of Foundation Engineering", Si Edition-Cengage Learning, Erlangga, Jakarta.
- Hakam, Abdul. 2008. Rekayasa Pondasi. Padang: CV. Bintang Grafika
- Sosrodarsono, S. dan Nakazawa, K. 1984. Mekanika Tanah dan Teknik Pondasi. Penerbit P.T Pradnya Paramita, Jakarta