

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Hasil dari pengujian parameter tanah pada penelitian ini, didapatkan jenis tanah pasir dengan gradasi buruk dan berbutir lepas.
2. Semakin besar debit yang digunakan, maka semakin cepat pula terjadinya penurunan tegangan efektif yang terjadi.
3. Terjadinya penurunan tegangan efektif yang dimulai pada detik ke 5 pada ketiga pengujian yang dilakukan.
4. Besarnya debit yang digunakan pada pengujian kali ini berpengaruh terhadap lamanya waktu pengujian, semakin besar debit yang diberikan maka waktu yang dibutuhkan pada pengujian akan semakin sedikit.
5. Terjadinya *sand boiling* pada ketiga pengujian yang dilakukan, sehingga pondasi tidak stabil dan menyebabkan pondasi tenggelam kedalam campuran tanah pasir.

## 5.2 Saran

Saran penulis untuk penelitian Tugas Akhir yang akan datang sebagai berikut :

1. Lakukan pengecekan terhadap semua alat uji terlebih dahulu agar dapat di perbaiki sesegera mungkin apabila terjadi kerusakan pada alat uji yang akan digunakan.
2. Diharapkan agar berhati – hati dalam menggunakan alat untuk pengujian agar alat tidak ada yang rusak dan digunakan dalam jangka waktu yang lama.
3. Untuk pengambilan sampel lakukan secepat mungkin agar pengambilan sampel bisa lebih efektif dan pengujian dapat dilakukan dengan efektif juga.
4. Untuk dokumentasi ketika pengujian diharapkan agar mempersiapkannya sebaik mungkin, cek pencahayaan dan alat yang akan digunakan untuk dokumentasi. Agar hasil yang didapat akan bagus.

