

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Setelah melakukan penelitian, pengukuran, dan perhitungan terhadap tahanan jenis tanah menggunakan bentonite yang telah lakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penggunaan zat aditif berupa bentonit, dapat menurunkan resistansi pentanahan. Pentanahan yang di berikan bentonite memiliki nilai tahanan pentanahan lebih kecil dibandingkan saat sebelum berikan bentonite.
2. Pengukuran tahanan pentanahan dengan bentonite menggunakan metode diameter lubang bentonite, sangat mempengaruhi nilai resistansinya. Dengan bertambahnya kedalaman elektroda dan diameter lubang juga banyaknya bentonite yang ada pada lubang maka didapatkan nilai resistansi yaitu, dengan diameter lubang 43 cm dan kedalaman lubang 100 cm maka diperoleh nilai tahanan jenis tanahnya yaitu (17,8  $\Omega$ ), (17,4  $\Omega$ ), dan (15,6  $\Omega$ ).

#### **5.2 SARAN**

Setelah melakukan penelitian, pengukuran, dan perhitungan terhadap Studi analisa tahanan pentanahan menggunakan bentonite yang telah lakukan maka ada beberapa bahwa :

1. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk mendapatkan nilai resistansi pentanahan yang lebih kecil agar dapat digunakan pada peralatan listrik dan elektronika.
2. Melakukan penelitian di berbagai jenis tanah untuk melihat karekteristik bentonite terhadap jenis tanah.
3. Melakukan penelitian dengan beragam variasi berupa penambahan kedalaman penanaman elektroda dan diameter lubang untuk melihat pengaruhnya terhadap nilai resistansi pentanahan.