

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Setelah mendapatkan hasil pengukuran pentanahan dengan pemberian bentonit teraktivasi, lalu menganalisis data yang telah dituangkan dalam bentuk tabel dan grafik, maka dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. Pentanahan yang di berikan bentonit teraktivasi memiliki nilai tahanan pentanahan lebih kecil dibandingkan saat diberikan bentonit yang belum teraktivasi. Persentasi perubahan bentonit yang telah teraktivasi yaitu sebesar 79,44%-85,07% sedangkan persentasi perubahan tahanan pentanahan saat diberikan bentonit yang belum teraktivasi sebesar 21,97%-60%.
2. Penambahan jumlah bentonit ke dalam tanah mempengaruhi nilai tahanan pada pentanahan yang ditambahkan bentonit yang belum teraktivasi, perubahannya sebesar 13 ohm hingga 38 ohm pada penambahan 1 kg pada minggu ke 2, 15 ohm hingga 20 ohm pada minggu ke 3. Sedangkan pentanahan dengan penambahan bentonit teraktivasi saat ditambahkan kembali 1 kg pada minggu selanjutnya tidak mengalami perubahan yang signifikan setiap penambahannya, nilai pentnahan turun signifikan saat penambahan pada minggu pertama saja.

## **B. Saran**

Penelitian lebih lanjut mengenai pentanahan dengan menggunakan bentonit teraktivasi sebaiknya dilakukan dengan memperhatikan saran berikut:

1. Sebaiknya proses aktivasi dilakukan dengan cara sedikit demi sedikit sehingga proses aktivasi benar-benar dapat menghasilkan hasil yang sesuai.
2. Untuk mengetahui seberapa pengaruhnya bentonit yang telah diaktivasi, penelitian selanjutnya bisa meneliti di jenis tanah yang berbeda