

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang sudah dilakukan dengan pengukuran secara langsung ataupun dengan melakukan perhitungan dan teori yang dituliskan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Penambahan *soil treatment* 0,5 Kg garam dan 1,5 Kg arang pada lubang pengujian A dapat menurunkan nilai tahanan dari 846 Ω sebelum *soil treatment* dan sesudah *soil treatment* nilai tahanan sebesar 276 Ω dan pada hari terakhir sebesar 120,2 Ω .

Penambahan *soil treatment* 1 Kg garam dan 1 Kg arang pada lubang pengujian B dapat menurunkan nilai tahanan dari 799 Ω sebelum *soil treatment* dan sesudah *soil treatment* nilai tahanan sebesar 143,9 Ω dan pada hari terakhir sebesar 62,7 Ω .

Penambahan *soil treatment* 1,5 Kg garam dan 0,5 Kg arang pada lubang pengujian C dapat menurunkan nilai tahanan dari 740 Ω sebelum *soil treatment* dan sesudah *soil treatment* nilai tahanan sebesar 233,6 Ω dan pada hari terakhir sebesar 64 Ω .

2. Pengaruh penambahan banyaknya jumlah garam menyebabkan nilai tahanan lebih baik dalam penurunan nilai tahanan tanah.
3. Nilai tahanan jenis tanah akan menurun seiring menurunnya nilai tahanan tanah yang terukur.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya mengenai sistem pentanahan sebaiknya dilakukan dengan memperhatikan saran sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan jenis elektroda plat dengan menabuh ukuran plat atau elektroda yang berbeda seperti elektroda pita.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan jenis tanah yang berbeda dengan variasi kedalaman dalam pengukuran yang berbeda.
3. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan lebih memperhatikan kelembapan dari setiap lubang pengujian tetap sama agar nilai perbandingannya lebih tepat.
4. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk mencoba membandingkan metode yang lain seperti tiga titik dan empat titik tetapi dengan memparalelkan lebih dari dua elektroda.