



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan.

1. Dalam suatu sistem pentanahan pemasangan elektroda pentanahan diharuskan dalam, karena jika ditanam semakin dalam, maka sistem pentanahan itu dapat berfungsi secara baik.
2. Dari kedua konfigurasi elektroda pentanahan yang diteliti ternyata konfigurasi segitiga sama sisi yang memiliki tahanan pentanahan yang lebih kecil, untuk kedalaman 160 cm didapat nilai pentanahan sebesar 27,17 ohm (untuk perhitungan) 26,3 ohm (untuk pengukuran), sedangkan untuk konfigurasi vertikal dengan kedalaman 160 cm didapat nilai pentanahan sebesar 33,87 ohm (untuk perhitungan), 32,9 ohm (untuk pengukuran).
3. Semakin dalam penanaman elektroda, maka akan semakin kecil tahanannya, begitu pula dengan semakin jauh jarak penanaman elektroda maka akan semakin kecil pula tahanannya.

5.2 Saran

Dalam suatu sistem pentanahan pemasangan elektroda pentanahan diharuskan dalam pada penanamannya karena jika ditanam semakin dalam, maka sistem pentanahan itu dapat berfungsi secara maksimal. Untuk percobaan selanjutnya, diharapkan didalam menentukan kedalaman dan jarak penanaman elektroda kedalam tanah juga bervariasi lagi jenis-jenis tanah yang digunakan dalam percobaan.