



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembahasan yang di dapat, maka dapat diambil kesimpulan, sebagai berikut :

1. Dari semua skema pengukuran yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa semua hasil nilai pengukuran pentanahan melebihi batas maksimum ketentuan PUIL 2000 yaitu 5 ohm. Dengan nilai terbesar yaitu 75,1 ohm di jarak 2,5 meter dan 5 meter. Dan nilai terkecil yaitu 73 ohm di jarak 10 meter dan 20 meter.
2. Dari hasil perbandingan hasil pengukuran dan perhitungan didapatkan bahwa keduanya memiliki karakteristik yang sama yaitu semakin dekat jarak pengukuran maka semakin besar nilai tahanan pentanahan dan selisih antara nilai perhitungan dan pengukuran, sebaliknya semakin jauh jarak pengukuran maka semakin kecil nilai tahanan pentanahan dan selisih antara nilai perhitungan dan pengukuran.
3. Semakin dalam penanaman elektroda, maka semakin kecil nilai tahanan pentanahannya dan semakin kecil tahanan jenis tanah, maka semakin bagus nilai tahanan pentanahan.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang penulis berikan pada laporan akhir, yaitu :

1. Perlu adanya penanaman ulang elektroda batang agar mendapatkan hasil yang maksimal dengan cara menanamkan lebih dalam elektroda batang tersebut.
2. Perlu adanya pergantian tahanan jenis tanah agar nilai tahanan pentanahan nantinya menjadi lebih baik.
3. Perlunya perawatan terhadap lingkungan sekitar agar tidak mengganggu kinerja elektroda batang.