



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Hasil perhitungan tahanan pentanahan pada gardu distribusi dengan jenis tanah liat sebesar 31.4Ω , tanah berbatuan 953.50Ω dan tanah humus lembab sebesar 9.48Ω , dapat dikatakan nilai tahanan hasil perhitungan pada gardu distribusi yang memiliki jenis tanah liat, tanah berbatuan dan tanah humus lembab tidak sesuai dengan standar PUIL 2000:68. Faktor nilai tahanannya tidak standar dikarenakan dalam perhitungan tahanan jenis tanah disesuaikan dengan ketentuan yang ada di PUIL seperti pada table 2.2 dan kurangnya kedalaman pentanahan yang dilakukan dilapangan serta jumlah elektroda yang sedikit, karena semakin dalam dan banyak nya elektroda akan menghasilkan tahanan yang lebih kecil.
2. Hasil pengukuran memiliki nilai tahanan pentanahan yang berbeda, ada yang sudah standar PUIL 2000:68 dan ada juga yang tidak sesuai dengan standar PUIL 2000:68 karena nilai tahanan pentanahan standar PUIL 2000:68 harus $\geq 5 \Omega$, sedangkan untuk hasil perhitungan tidak standar PUIL karena nilai tahanan yang dihasilkan $> 5 \Omega$.

5.2 Saran

1. Untuk mengetahui tahanan pentanahan pada gardu distribusi masih standar PUIL 2000:68 atau tidak sebaiknya dilakukan pengecekan pada sistem tahanan pentanahan secara rutin setiap tahunnya.
2. Untuk mendapatkan nilai tahanan pentanahan yang yang baik sesuai dengan standar PUIL 2000:68 maka sebaiknya dilakukan penanaman elektroda sedalam-dalamnya.