



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis nilai tahanan pentanahan pada penyulang Parangtritis, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil yang diketahui dari pengukuran nilai tahanan pentanahan gardu distribusi pada penyulang Parangtritis bervariasi antara 0,17-1540  $\Omega$  dan hasil dari perhitungan juga bervariasi sesuai jenis tanah, yaitu 33,85 dan 67,70  $\Omega$ .
2. Hampir semua nilai tahanan pentanahan hasil pengukuran langsung di lokasi lebih besar dibandingkan dengan nilai hasil perhitungan. Hal ini dapat disebabkan oleh berbagai faktor, seperti diameter elektroda, kedalaman penanaman elektroda, komposisi tanah, kurangnya ketelitian dalam pemakaian alat ukur dan usia alat ukur.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan analisis serta pembahasan yang telah dilakukan, diharapkan agar pemeliharaan sistem pentanahan dilakukan secara berkala agar semua komponen yang diproteksi oleh sistem pentanahan dapat terproteksi dengan baik serta agar dapat mengamankan orang yang mungkin terkena dampak negatif sistem pentanahan yang buruk.