



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil perhitungan tahanan pentanahan generator turbin gas PLTGU Keramasan didapat nilai tahanan sebesar $3,2 \Omega$. Berdasarkan Standar Persyaratan Umum Instalasi Listrik 3.13.2.10, nilai tahanan dari hasil perhitungan dapat dikatakan pentanahan generator turbin gas di PT. PLN (Persero) Sektor Keramasan masih memenuhi standar.
2. Dari perhitungan pengaruh panjang elektroda pentanahan terhadap nilai tahanan pentanahan dapat dikatakan panjang elektroda berbanding terbalik dengan nilai tahanan pentanahan, dengan semakin panjang batang elektroda semakin kecil pula nilai tahanan pentanahan. Jadi dengan batang elektroda yang semakin panjang maka tahanan pentanahan semakin baik.

5.2 Saran

1. Sebaiknya dilakukan pengecekan tahanan pentanahan secara berkala minimal 2x dalam 1 bulan agar nilai tahanan pentanahan selalu terpantau.
2. Bila akan dibangun suatu pembangkit listrik yang baru disarankan agar panjang batang elektroda pentanahan pada generator lebih panjang lagi agar nilai tahanan pentanahan yang didapat semakin baik.