



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan yang dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Pentanahan yang ada untuk trafo pada sektor keramasan Palembang menggunakan sistem pentanahan rod dengan menggunakan elektroda pentanahan jenis batang berbahantembaga.
2. Nilai tahanan merupakan tolak ukur untuk menilai baik atau buruknya suatu sistem pentanahan, semakin kecil nilai suatu pentanahan semakin baik pula sistem pentanahan tersebut sebagai pengaman peralatan listrik, manusia, dan makhluk hidup yang ada di sekitar peralatan yang diamankan tersebut.
3. Perbedaan hasil pengukuran dan hasil perhitungan ini dapat terjadi karena beberapa di antaranya :
 - Kurang tepatnya dalam menentukan tahanan jenis tanah
 - Keadaan tanah pada waktu dilakukannya pengukuran tahanan pentanahan
 - Kurang teliti dalam membaca nilai tahanan pentanahan pada alat ukur yang digunakan
 - Adanya unsur – unsur lain seperti unsur logam yang terdapat dalam tanah
 - Metode yang diperlukan dalam penentuan tahanan pentanahan
 - Pengaruh tahanan jenis tanah sangat berpengaruh terhadap nilai tahanan suatu pentanahan.

5.2 Saran

Untuk tahanan pentanahan baik yang adapada transformator dayasebaiknya dilakukan perawatan secara berkala paling tidak setahun sekali untuk menjaga nilai tahanan pentanahan tersebut tetap konstanta dan terjaga. Dan sebagai tolak ukur atau informasi yang akurat sebaiknya dilakukan pengukuran tahanan tanah nyasetiap 1 bulansekalidan perawatannya harus lebih sering lagi demi



keamanan dan kelancaran produksi atau aktivitas yang lain pada trafosektor keramasan Palembang.