



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dan perhitungan tahanan pentanahan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil pengukuran didapatkan nilai yaitu $3,94\Omega$ untuk fasa R; $4,09\Omega$ untuk fasa S; $4,02\Omega$ untuk fasa T, sedangkan hasil perhitungan didapatkan nilai $1,7\Omega$ untuk seluruh fasa *lightning arrester*. Maka dapat dilihat perbedaan nilai yang cukup jauh untuk fasa R, S, dan T. Hal ini membuktikan bahwa adanya anomali pada *lightning arrester* pada fasa R, S, dan T tersebut.
2. Dampak buruk yang mungkin terjadi jika tahanan pentanahannya tinggi adalah dapat membahayakan peralatan tegangan tinggi lain akibat dari gangguan surja petir. Karena *lightning arrester* berfungsi sebagai sistem proteksi dari gangguan surja petir.
3. Cara memperbaiki nilai tahanan pentanahan yang tinggi adalah perlakuan kimiawi tanah, melakukan perawatan rutin, dan melakukan penambahan elektroda batang.

5.2 Saran

Untuk *lightning arrester* yang memiliki nilai tahanan yang tinggi sebaiknya harus dilakukan perbaikan penurunan nilai tahanan pentanahannya secepat mungkin supaya tidak menimbulkan bahaya untuk peralatan tegangan tinggi yang lain.