



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

- a. Setiap jenis tanah memiliki nilai resistansi pembumian yang berbeda-beda.
- b. Komposisi tanah yang berbeda di sekitar elektroda batang menyebabkan nilai resistansi elektroda pentanahan yang berbeda.
- c. Pemilihan jenis elektroda pentanahan mempengaruhi nilai resistansi pentanahan karena semakin besar luas penampang elektroda yang dipakai maka semakin kecil resistansinya.
- d. Cara memperbaiki nilai tahanan pentanahan yang tinggi adalah perlakuan kimiawi tanah, melakukan perawatan rutin, dan melakukan penambahan elektroda batang.

#### 5.2 Saran

1. Untuk mempertahankan nilai *grounding* yang standar dan agar menghindari kerusakan maupun efek buruk yang tidak diinginkan, maka lakukanlah perawatan dan pengecekan secara rutin dalam jangka waktu yang tidak terlalu lama. Hal ini dilakukan secara rutin dan terus menerus dengan tujuan menjaga kondisi komponen-komponen *grounding* agar tetap dalam kondisi yang baik.