

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian di gedung fakultas sains dan teknologi dan hasil perhitungan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai tahanan dari hasil penelitian keempat panel yang ada di gedung FST masih sangat besar dan dikategorikan “tidak layak” untuk sebuah sistem *grounding* yang dipakai di sebuah gedung.
2. Menurut standarisasi yang diatur didalam PUIL 2011 sistem *grounding* yang layak menghasilkan nilai tahanan dibawah 5 Ω , keempat panel yang ada di gedung fakultas sains dan teknologi tiga diantaranya memperoleh hasil lebih dari 5 Ω . Panel utama memperoleh nilai 1,70 Ω , panel A memperoleh nilai 613 Ω , panel B memperoleh nilai 315 Ω dan panel C memperoleh nilai 68,4 Ω . Nilai tahanan tidak sesuai dengan ketentuan yang diatur dalam PUIL 2011 untuk sebuah sistem *grounding*.

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang diberikan adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya sistem *grounding* yang ada di gedung fakultas sains dan teknologi perlu ditinjau kembali bagaimana kondisi elektroda yang ditanam pada saat pembangunan awal gedung.
2. Untuk memperoleh nilai tahanan yang rendah dan sesuai ketentuan, rekomendasi yang diberikan sebaiknya pemasangan sistem *grounding* dilakukan dengan cara mempararelkan elektroda batang sebanyak 8 batang dengan kedalaman 5 meter agar mendapatkan nilai tahanan yang rendah.
3. Sistem *grounding* yang telah terpasang pada gedung fakultas sains dan teknologi sebaiknya segera diperbaiki agar dapat menghindari hal-hal yang tidak diinginkan.