

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari data penelitian dan pembahasan adalah sebagai berikut:

1. Nilai tahanan tanah awal sebesar 7,32 ohm melebihi batas yang direkomendasikan oleh standar kelistrikan nasional (PUIL 2020) maupun internasional (IEEE Std 80-2013), yaitu maksimal 5 ohm.
2. Solusi perbaikan yang dilakukan penambahan satu batang elektroda *grounding (copper bonded rod)* sepanjang 3 meter.
3. Setelah perbaikan, nilai tahanan pentanahan berhasil diturunkan menjadi 2,4 ohm, yang berarti Sistem Pentanahan kini telah berada dalam kondisi sangat baik dan memenuhi syarat kelistrikan yang aman dan andal.

5.2 Saran

Saran dari Penelitian ini adalah memasang sistem pencatatan nilai tahanan tanah secara digital (jika memungkinkan), agar pemantauan dapat dilakukan lebih efisien oleh tim teknis kampus.