

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dan perbandingan pada bab IV, maka akhir penulisan ini dapat di simpulkan sebagai berikut:

1. SUTT 150 kv Bantul-Klaten pada musim hujan memiliki nilai resistansi dalam kondi awas/sedang, yaitu >5 Ohm. Pada umumnya nilai resistansi pada musim hujan di karenakan jenis tanah, pada jenis tanah pasir air akan mudah mengalir dan kadar air tidak tetap sehingga daya antar listrik kecil dan memiliki korosi pada elektroda pentanahan.
2. SUTT 150 kv Bantul-Klaten pada musim kemarau nilai resistansi pentanahan terdapat dalam kondisi awas/sedang, yaitu >5 ohm dan kondisi buruk > 10 ohm. Nilai resistansi pada musim kemarau di mempengaruhi oleh jenis tanah, kelembaban dan kadar air, dan korosi pada elektroda pentanahan.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan analisi sistem pentanahan SUTT 150 kv, saran anantara lain:

1. Pengukuran resistansi pentanahan tower SUTT 150 kv sesuai intruksi kerja sehingga mendapatkan nilai yang aktual/baik.
2. Tower yang memiliki nilai resistansi diatas 5 ohm dan 10 ohm dilakukan pengujian ulang agar mendapatkan nilai yang lebih baik.
3. Melakukan perbaikan pada tower yang nilai resistansinya melebihi standar PLN dengan cara melakukan penambahan batang elektroda.
4. Penambahan ground rod sebagai upaya perbaiki nilai resistansi pentanahan harus memperhatikan faktor-faktor yang menentukan besarnya nilai resistansi pentanahan.
5. Melakukan perawatan rutin agar mendapatkan kondisi yang baik.