BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

- Berdasarkan dari hasil sebelum perbaikan pengukuran di dapatkan nilai 3,31 Ω dan dilanjutkan perbaikan kawat pentanahan, jika sudah perbaikan lalu di ukur kembali, berdasarkan hasil sesudah perbaikan pengukuran di dapatkan hasil nilai 0,39 Ω
- Nilai pentanahan yang sudah melebihi dari $> 5~\Omega$ maka harus dilakukan perbaikan agar nilai pentanahan tetap di bawah $< 5~\Omega$.
- Penyebab dilakukan perbaikan nilai pentanahan disebabkan pada Kawat pentanahan PMT 150 kV 15 MVA Trafo Daya #2 GI Pagar Alam Terlepas dari sambungan
- Kedalaman elektroda mempengaruhi hasil perhitungan nilai yang didapatkan, semakin dalam elektroda maka semakin baik nilai pentanahan tersebut. Hal ini juga dipengaruhi dari jenis tanah dilokasi, karena setiap jenis tanah memiliki nilai resistansi yang berbeda.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yaitu :

- Dari hasil analisa, diketahui nilai tanahan pentanahan berdasarakan data pentanahan yang ada di Gardu Induk Pagar Alam telah mengalami perubahan jika dibandingkan dengan data pentanahan yang kami lakukan, jadi kami sarankan untuk melakukan pemeriksaan secara berkala (setiap 6 bulan) pada setiap sistem pentanahan Gardu Induk Pagar Alam, agar mengetahui apakah nilai tahanan pentanahan masih memenuhi standar atau tidak.
- Gunakan lebih dari 1 buah batang elektroda secara paralel pada sistem pentanahan atau dengan penaburan garam, bentonit maupun arang secara berkala (setiap 6 bulan) di tanah sekitar elektroda pentanahan untuk mendapatkan tahanan pentanahan yang memenuhi standar, terutama pada jenis tanah yang sulit didapat nilai tahanan yang kecil.