

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengukuran dan perhitungan yang dilakukan terhadap hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kondisi hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV:
 - a. Karakteristik hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul - Wates pada tahun 2015 relatif dalam kondisi baik, tercatat 13 tower dalam kondisi baik (<5 ohm), 4 tower dalam kondisi sedang/awas (5-10 ohm), dan 3 tower dalam kondisi buruk/bahaya (>10 ohm).
 - b. Karakteristik hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul - Wates pada tahun 2016 relatif dalam perlu pengawasan, tercatat 10 tower dalam kondisi baik (<5 ohm), 2 tower dalam kondisi sedang/awas (5-10 ohm), dan 8 tower dalam kondisi buruk (>10 ohm).
 - c. Karakteristik hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul - Wates pada tahun 2017 relatif dalam kondisi baik tercatat 13 tower dalam kondisi baik (<5 ohm), 1 tower dalam kondisi sedang/awas (5-10 ohm), dan 6 tower dalam kondisi buruk (>10 ohm).
 - d. Karakteristik hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul - Wates pada tahun 2018 relatif dalam kondisi baik tercatat 13 tower dalam kondisi baik (<5 ohm), 2 tower dalam kondisi sedang/awas (5-10 ohm), dan 5 tower dalam kondisi buruk (>10 ohm).
 - e. Karakteristik hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul - Wates pada tahun 2019 relatif dalam kondisi baik, tercatat 13 tower dalam kondisi baik (<5 ohm), 2 tower dalam kondisi sedang/awas (5-10 ohm), dan 5 tower dalam kondisi buruk (>10 ohm).

Kondisi hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul - Wates pada tahun 2016 paling buruk/bahaya yaitu dengan jumlah tower 10

dengan kondisi baik, 2 tower dengan kondisi sedang/awas dan 8 tower dengan kondisi buruk/bahaya dibandingkan kondisi hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul - Wates pada tahun 2015, 2017, 2018 dan 2019. Kondisi hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul-Wates paling baik adalah pada tahun 2015 yaitu dengan 13 tower dengan kondisi baik, 4 tower dengan kondisi sedang/awas, 3 tower dengan kondisi buruk/bahaya.

2. Usaha untuk menurunkan hambatan kaki menara yang memiliki nilai hambatan tinggi oleh PT. PLN dengan melakukan perawatan rutin, agar berada pada kondisi ideal yaitu dibawah 10 ohm. Jika diatas 10 ohm maka PT. PLN melakukan perbaikan dan penambahan batang elektroda.

5.2 Saran

Berdasarkan pengukuran yang dilakukan terhadap hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul - Wates, dapat disampaikan saran:

1. Pengukuran hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV harus dilakukan secara teliti dan hati – hati.
2. Harus dilakukan perbaikan segera oleh pihak PT. PLN jika terhadap nilai hambatan pentanahan tower SUTT 150 KV transmisi Bantul - Wates yang telah melebihi 10 ohm.