

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis pengujian tahanan isolasi *Tangent Delta* bushing generator transformer, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Berdasarkan hasil pengujian *Tangent Delta* pada tahun 2018 menunjukkan bahwa pada nilai pengujian tahanan isolasi bushing generator transformer pada saat kondisi FAT dan *commisioning* baik.
2. Berdasarkan hasil pengujian *Tangent Delta* pada bushing generator transformer pada pengujian setelah terjadinya flashover didapatkan hasil yang tidak sesuai dengan standar *ANSI C 57.12.90* untuk peralatan bisa bekerja dengan baik.
3. Berdasarkan hasil pengujian *Tangent Delta*, buruknya nilai tan delta setelah terjadinya flashover disebabkan oleh adanya arus bocor pada isolasi sehingga perlu dilakukan tindakan.
4. Berdasarkan hasil pengujian *Tangent Delta* setelah dilakukan tindakan langung oleh pihak pemeliharaan memiliki nilai 0.4984% untuk phasa R, 0.4412% untuk phasa S, dan 0.4131% untuk phasa T, yang mana nilai tersebut memenuhi standar *ANSI C 57.12.90* agar peralatan bisa bekerja dengan baik.

5.2 Saran

Berdasarkan analisis yang telah saya lakukan mengenai pengujian tahanan isolasi *Tangent Delta* pada bushing generator transformer, berikut ini disampaikan beberapa saran yang berkaitan dengan pengujian *Tangent Delta* yang bisa dijadikan dasar dalam pembahasan penelitian selanjutnya:

1. Disarankan untuk melakukan pengukuran online secara rutin agar tidak terjadi *flashover* kembali akibat kebocoran arus.
2. Disaran agar pemeliharaan generator transformer dilakukan sesuai jadwal yang sudah ditentukan, sehingga dapat terpantau dan keterlangsungan daya terjamin.
3. Perlu diperhatikan data terbaru pengujian untuk memperoleh hasil yang lebih baik kedepannya.