



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan Analisis Pengujian Transformator Tegangan pada Bay Penghantar 70 kV Sungai Kedukan#2 Gardu Induk Bungaran dapat disimpulkan :

1. Kondisi transformator tegangan dalam keadaan baik, dimana hasil uji tahanan isolasi pada transformator tegangan tahun 2018 dan tahun 2020 telah memenuhi standar KEPDIR 0520-2.K.DIR.2014 dalam buku pedoman trafo tegangan final, dengan hasil uji terendah 1406 Mohm pada fasa S tahun 2018 dan hasil uji tertinggi dengan 224800 Mohm pada fasa R tahun 2020, dengan penurunan nilai tahanan isolasi tertinggi sebesar 174900 Mohm pada fasa T titik pengujian primer – sekunder 1.
2. Kondisi transformator tegangan dalam keadaan baik, dimana hasil uji tangen delta tahun 2018 dan tahun 2020 sudah memenuhi standar tangen delta ANSI C 57.12.90 dan standar yang digunakan IEC 60044-5 “Instrument Transformer Part-5” Edisi I tahun 2004. Dengan nilai tangen delta tertinggi 0.614% pada fasa T tahun 2020 sedangkan nilai tangen delta terendah 0.4285% pada fasa S tahun 2018, dengan kenaikan nilai tangen delta tertinggi sebesar 1.806% yang terjadi pada fasa T dari tahun 2018 ke tahun 2020.

5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian tangen delta harus dilakukan evaluasi secara menyeluruh baik dari kendala yang dihadapi selama pengujian maupun setelah pengujian, guna mengetahui penyebab terjadinya kenaikan nilai tangen delta