

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengolahan data, dan analisis yang telah dilakukan didapatkan kesimpulan bahwa :

1. Berdasarkan hasil pengujian trafo tahap awal yang dilakukan, hasil pengujian trafo yang dilakukan, diperoleh bahwa trafo 1 dapat dilanjutkan ketahapan trafo selanjutnya.
2. Dari hasil pengujian tahap awal terhadap lima trafo daya cadangan yang sudah lama tidak digunakan, trafo satu dapat dilanjutkan ke tahapan pengujian berikutnya karena masih dalam batas yang diizinkan dan layak untuk digunakan kembali. Pengecekan fisik menunjukkan adanya karat pada penutup tangki dan bekas kebocoran minyak pada tangki, yang perlu diperbaiki sebelum penggunaan lebih lanjut. Pengujian rasio lilitan dan tahanan isolasi menunjukkan hasil yang baik dan masih dalam toleransi standar yang diizinkan oleh IEEE C57.152-2013. Pengukuran *winding resistance* juga menunjukkan perbedaan antar fase yang masih dalam batas kelayakan. Oleh karena itu, trafo ini dapat dilanjutkan ke pengujian tahapan berikutnya.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian, untuk pengembangan dan penelitian selanjutnya penulis menyarankan beberapa hal

1. Pada penelitian selanjutnya, disarankan untuk melakukan pengujian lebih lanjut, yaitu penelitian isolasi kapasitans dan faktor tan delta serta pengujian *Dissolved Gas*.
2. Disarankan agar dalam penelitian ini dilakukan perbaikan pada trafo 2, 3, 4, dan 5. Selanjutnya, dilakukan pengujian ulang untuk pengujian perbandingan rasio dan pengujian tahanan isolasi.