



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat penulis berikan pada Laporan Akhir ini sebagai berikut:

1. Pengujian tahanan isolasi pada interbus transformator 150/70/10 kV 100 MVA memiliki nilai tahanan isolasi minimum (R) pada sisi HV sebesar 711,5 M $\Omega$ , sisi LV sebesar 332 M $\Omega$ , dan pada sisi TV sebesar 47.4 M $\Omega$ . Selanjutnya memiliki nilai indeks polarisasi (IP) dengan nilai rata-rata 1,91 sehingga dinyatakan baik dan layak dioperasikan sesuai Tabel 2.3.
2. Pengujian ratio interbus transformator 150/70/10 kV 100 MVA memiliki nilai ratio pada tap pos 1 sebesar 1,3608, tap pos 9 sebesar 1,2372, dan pada tap pos 17 yaitu sebesar 1.1134. Deviasi ratio tidak ada yang melebihi batas  $\pm 0,5\%$  sehingga memenuhi standar IEEE C57.125.1991.

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan pada Laporan Akhir ini yaitu untuk selalu memantau keadaan interbus transformator di GIS Kota Timur agar performanya terjaga dengan baik dengan cara:

1. Rutin melaksanakan pemeliharaan 2 tahunan untuk tahanan isolasi interbus transformator sesuai dengan Lampiran 11 item dan periode pengujian on-line dan off-line trafo tenaga yang dikutip dari buku pedoman pemeliharaan transformator tenaga PT. PLN (Persero).
2. Jika terjadi gangguan pada interbus transformator, maka lakukan pengujian kondisional (setelah terjadi gangguan) untuk ratio belitan interbus transformator sesuai dengan Lampiran 11 item dan periode pengujian on-line dan off-line trafo tenaga yang dikutip dari buku pedoman pemeliharaan transformator tenaga PT. PLN (Persero).