

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dengan selesainya penelitian dan analisis hasil penelitian ini, maka dapat ditarik kesimpulan dari penelitian ini yaitu:

1. Kenaikan temperatur pada minyak transformator menyebabkan menurunnya sifat dielektrik minyak transformator, hal tersebut terjadi akibat minyak yang memiliki temperatur tinggi maka jarak antar molekul pada minyak transformator akan merenggang sehingga bocor arus akan lebih mudah terjadi.
2. Semakin berumur minyak transformator maka akan menyebabkan munculnya kontaminan air, gelembung gas, dan partikel padat pada minyak transformator sehingga menyebabkan menurunnya kekuatan dielektriknya hal ini dapat dinilai dari tegangan tembusnya yang rendah.

2.2. Saran

Hasil penelitian ini diharapkan dapat berguna baik dalam pengembangan keilmuan tentang ilmu kelistrikan khususnya pada kegagalan pada minyak transformator. Ada beberapa saran yang dapat diambil antara lain.

1. Penelitian ini perlu juga dilanjutkan dengan isolasi lain seperti isolasi gas atau unsur – unsur lain
2. Minyak transformator yang sedang beroperasi bila berusia 5 tahun dan memiliki temperatur 120°C sebaiknya perlu dilakukan *treatment*