

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini dapat disimpulkan bahwa,

1. Pola pemakaian transformator yang di dasarkan dari data level oli, temperatur oli dan pembebanan dari tahun 2010-2014 masih tergolong aman. Karena nilai dari masing-masing indikator tidak melebihi dari standar yang telah ditentukan pada buku panduan transformator.
2. Penentuan jadwal pemeliharaan di dapatkan waktu pemeliharaan yang tepat adalah pada hari ke- 180 selama pemakaian transformator dalam kurun waktu 365 hari. Hal ini didasarkan pada penurunan nilai keandalan dan ketersediaan yang paling besar adalah terjadi pada hari ke-180 dengan penurunan nilai keandalan fasa R adalah 8.15%, fasa S adalah 7.55%, dan fasa T adalah 8.77%. Dan untuk penurunan nilai ketersediaan fasa R adalah 10.38%, fasa S adalah 9.05% dan fasa T adalah 15.71%. Sehingga pemeliharaan transformator sebaiknya dilakukan minimal sebanyak 2 kali dalam 1 tahun.

5.2 Saran

Berdasarkan pada hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah, dapat dilakukan perhitungan Markov untuk indikator lain dari hasil pengujian minyak transformator antara lain, vikositas, kandungan air.

