



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Kombinasi IR *test* dan metode PI dalam mendiagnosa percepatan penuaan isolasi sangat baik digunakan hal ini terbukti dapat mendeteksi penurunan isolasi sebelum terjadi short pada motor induksi.
2. Pengujian kehilangan inti (*core loss test*) memiliki sensitifitas yang akurat untuk mendeteksi rusak inti besi stator pada motor induksi yang merupakan salah satu penyebab motor mengalami penurunan kualitas isolasi pada belitan dikarenakan perubahannya perilaku arus menjadi tidak normal.
3. Metode pengukuran *LCR meters* tidak dapat dijadikan acuan untuk melihat pola atau tren penurunan tahanan isolasi akibat kelembaban udara pada motor berbeban.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang sudah dilakukan, maka penulis sedikit menyarankan agar pengukuran dan pemeliharaan kondisi isolasi motor dapat dilakukan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan sehingga kondisi isolasi motor induksi terpantau dengan baik. Semakin bertambahnya umur motor induksi jika tidak dilakukan pemeliharaan maka nilai polaritas indeks motor akan mengalami penurunan secara bertahap maka sebab itu dilakukannya pemeliharaan.