



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari pembahasan “Analisis Motor Induksi Menggunakan MCSA (*Motor Current Signature Analysis*) di PT PLN (Persero) Unit Pelaksana Pengendalian Pembangkitan Keramasan” maka dapat disimpulkan:

1. Berdasarkan hasil pengujian MCSA pada motor *main lube oil pump* dapat diketahui bahwa pada kondisi motor mengalami indikasi kerusakan
2. Dari hasil analisa current unbalance menunjukkan saat terjadi gangguan nilai deviasi arus sebesar 8,65%, sesuai standar IEEE 519-1992, kondisi arus masih diatas batas normal yaitu 5%. Dan setelah perbaikan nilai deviasi arus turun sebesar 3,04%. sesuai standar IEEE 519-1992, kondisi arus mendekati batas normal.
3. Dari hasil Analisa dampak arus pada saat motor induksi keadaan rusak terhadap parameter lainnya ialah pada sangkar motor mengalami jenis stress yang berbeda dari berbagai sumber dan merupakan bagian yang paling mengalami stress pada motor induksi. Mengetahui tingkat stress dan karakteristik material memungkinkan estimasi dari jumlah siklus stress demikian juga dengan masa pakai motor

5.2. Saran

Sangat disarankan untuk melakukan jadwal rutin pada pengecekan atau monitoring dengan metode MCSA (*Motor Current Signature Analysis*) khususnya di PT PLN (Persero) UPDK Keramasan.