

INTISARI

Motor Induksi merupakan mesin listrik yang sering digunakan dalam PLTU Rembang, oleh karena itu performa, stabilitas dan efisiensi dari motor induksi sangat diperhatikan untuk mengantisipasi gangguan yang bisa menyebabkan penurunan umur dari motor induksi. Motor Current Signature Analysis (MCSA) adalah salah satu metode yang paling sering digunakan untuk mendeteksi performa motor secara on-line

Motor Induksi telah mendominasi bidang konversi energi elektromekanik dengan penggunaan sekitar 80% dari berbagai jenis motor listrik yang digunakan. Salah satu metode yang digunakan untuk menganalisa kerusakan pada motor adalah motor current signature analysis. Sinyal arus motor dideteksi dengan current transducer, dilewatkan pada signal conditioning kemudian akuisisi data dan dianalisa oleh komputer). Hasil analisis ini (signature) memperlihatkan kondisi dari motor, apakah normal atau terjadi kerusakan.

Kata kunci : motor induksi, current transducer, signal conditioning,