



INTISARI

Transformator eksitasi digunakan secara khusus untuk menurunkan tegangan yang diambil dari generator 6,6 kV ke nilai tegangan 220 V untuk digunakan sebagai sumber eksitasi. Unit eksitasi merupakan salah satu peralatan eksitasi pada sistem pembangkit listrik sehingga diperlukan perawatan khusus untuk memperpanjang usia kerja peralatan (*life-time*) yaitu dengan cara mengumpulkan data-data tentang kondisi operasi maupun pemeliharaan sistem eksitasi. Dengan melakukan pembersihan, pengecekan serta pengujian diharapkan peralatan eksitasi menjadi handal kembali. Peralatan eksitasi PLTA Wonogiri sampai saat ini sudah berusia lebih dari 34 tahun, sehingga memerlukan perawatan yang khusus untuk mendapatkan kinerja yang baik. Hal ini perlu dilakukan dengan *monitoring temperature* secara intensif pada transformator eksitasi atau dengan *preventive maintenances* secara berkala yang dapat digunakan untuk tindakan pemeliharaan dan prosedur operasi.

Kata kunci : transformator eksitasi, gangguan pada transformator eksitasi, *temperature*, pemeliharaan, proteksi transformator eksitasi, isolasi transformator.



ABSTRACT

The excitation transformer is used specifically to lower the voltage taken from the 6.6kV generator to a voltage value of 220 V for later use as an excitation source. Exciter set is one of the excitation equipment in the power plant system, so special care is needed to extend the life of the equipment (life-time) that is by collecting data about the operating conditions and maintenance excitation system. By performing cleaning, checking and testing expected excitation equipment become reliable again. PLTA Wonogir exciter appliances use products which until now are more than 34 years old, so require special care to get reliable performance. This needs to be done by intensifying temperature monitoring on an excitation transformer or with a regular PdM (Preventive maintenance) thermograph that can be used for maintenance actions and operating procedures.

Keywords: excitation transformer, disturbance in excitation transformer, temperature, maintenance, excitation transformer protection, transformer isolation.