

ABSTRAK

Non Destructive Test (NDT) adalah sebuah teknik pengujian dan analisis yang digunakan untuk mengevaluasi sifat dari material, komponen, struktur atau sistem untuk mendeteksi perbedaan karakteristik atau cacat pada material, komponen, struktur atau sistem tanpa menyebabkan kerusakan pada bagian aslinya. Proses pengujian *Non Destructive Test (NDT)* diperlukan untuk menguji rotor turbin apakah kondisi rotor perlu dilakukan *repair* atau tidak.

Pengujian ini menggunakan metode *Wet Magnetic Test* dengan menggunakan *Fluorescent Magnetic Ink 14Hf* dan alat *Yoke* sebagai alatnya.

Hasil dan analisa dari penelitian ini disimpulkan bahwa tidak ada temuan cacat pada rotor turbin dan kondisi rotor masih baik setelah dilakukan *visual check*.

Kata Kunci : *Vacuum test*, *Overheating*, Pendinginan, dan Kompresor

ABSTRACT

Non-Destructive Testing (NDT) is a testing and analysis technique used to evaluate the properties of materials, components, structures, or systems to detect differences in characteristics or defects without causing damage to the original part. The Non-Destructive Testing (NDT) process is required to assess whether a turbine rotor needs repair. This testing utilizes the Wet Magnetic Testing method using Fluorescent Magnetic Ink 14Hf and a Yoke as the instrument.

The results and analysis from this study concluded that no defects were found in the turbine rotor, and the rotor's condition remained good after a visual check.

Keywords: Vacuum test, Overheating, Cooling, and Compressor