

THERMAL INFRARED IMAGING IMPLEMENTATION ON PREDICTIVE MAINTENANCE



Didalam sebuah program *Predictive Maintenance* nilai *temperature* suatu perangkat *Rotating Equipment*, *Engine*, hingga perangkat kelistrikan sangat berpengaruh dan dapat menjadi salah satu tanda awal terjadinya kerusakan pada perangkat maupun malfungsi pada suatu system jika melampaui batas maksimumnya. Sehingga di buat sebuah teknologi berupa *Infrared Thermal Imaging* atau bisa juga disebut *Thermography* untuk mendeteksi kondisi tersebut. *Thermography* sendiri merupakan sebuah teknologi yang memanfaatkan sebuah perangkat *thermal imager* untuk menangkap pola *iradiasi gelombang inframerah* suatu objek dan membaca nilai *temperature* dari hasil pembacaan *pola iradiasi* tersebut.

Didalam aplikasi pada program *Predictive Maintenance (PdM)*, umumnya *thermography* diaplikasikan pada beberapa aspek sebagai berikut:

1. Inspeksi Motor Listrik.
2. Identifikasi kerusakan/kegagalan pada terminasi suatu perangkat kelistrikan.
3. Identifikasi kondisi "*Overload*" pada komponen-komponen kelistrikan.
4. Penentuan kondisi *Engine* untuk dilakukan *Preventive* maupun *Corrective Maintenance*.

Author : Rahmatullah Aji Prabowo



Adikari Wisesa
—INDONESIA—