

# VIBRATION MONITORING

*Vibration monitoring* adalah mesin yang berputar dan bergetar. Pola dan *amplitudo* menandakan tentang sifat dan tingkat kondisi dari setiap kesalahan. *Vibration monitoring* adalah mesin yang berfungsi untuk memberi tahu bahwa ada masalah. Semua pengguna hanya perlu mendengarkannya. Berikut adalah jenis sesuai dengan fungsi yang ada di lapangan:

## 1. Routine Monitoring

- Tes biasanya dilakukan setiap 30 - 90 hari
- Kumpulkan pembacaan getaran di setiap bantalan.
- Kumpulkan data *vertikal*, *horizontal*, dan *aksial* pada mesin.

## 2. Online Monitoring

- Untuk mesin di area berbahaya
- Untuk mesin jarak jauh atau mesin penting yang perlu diuji

## 3. Continuous Monitoring

- Untuk mesin kritis seperti turbin



# TERMOGRAPHY

*Termography* adalah proses dari pancaran energi menggunakan sebuah panas inframerah pencitraan sistem.

Energi panas bisa menunjukkan sebuah kondisi ketidaknormalan :

- Temperatur bisa menjadi tolak ukur pada sebuah titik, hasil tersebut terdapat pada gambar *termography* tersebut.
- Titik '*radiometer*' - Temperatur di sebuah daerah
- Digital kamera, tombol inframerah pada gambar
- Ditandai dengan perangkat lunak untuk analisis dan pelaporan

Digunakan untuk mengukur :

- Mekanis, sebagai pengukur mesin, pipa, bantalan,
- Listrik, sebagai pengukur garis, *transformer*, motor, *Control Panel*
- Uap sistem
- Tahan panas tanaman



Author : Angga Hartono



Adikari Wisesa  
—INDONESIA—