

INTISARI

Purwarupa Sistem Monitoring Nilai Suhu Dan Getaran Pada Rotating Equipment

Eka Wahyu Adi Putra

14/361642/SV/05915

Pada umumnya mesin digunakan untuk kegiatan produksi di dunia industri, *rotating equipment* sebagai peralatan vital dalam semua jenis industri bekerja secara terus-menerus. Pengawasan diperlukan untuk mengetahui pemeliharaan dan perawatan yang harus dilakukan secara periodik dan terjadwal, namun bila muncul gangguan-gangguan yang tidak terduga, maka harus dilakukan tindakan pencegahan, supaya tidak terjadi kerusakan fatal.

Pemantauan nilai suhu dan getaran diperlukan sebagai pengawasan dari peralatan *rotating equipment* untuk menghindari kerusakan. Tindakan pencegahan berupa proteksi ESD (*Emergency Shutdown*) digunakan untuk mencegah kerusakan fatal pada mesin.

Hasil pengawasan peralatan *rotating equipment* ditampilkan pada LabView 2016 (*Laboratory Virtual Instrumentation Engineering Workbench*) dan dijadikan acuan tindakan-tindakan yang dilakukan, diberikan nilai batas aman dari nilai suhu dan *range* getaran untuk mencegah kerusakan pada mesin dengan proteksi ESD.

Kata kunci : ESD, LabView 2016, Rotating Equipment.

ABSTRACT

**Prototype Monitoring System Of Temperature Value And Vibration On
Rotating Equipment
Eka Wahyu Adi Putra
14/361642/SV/05915**

Machines used for production activities in the world, rotating equipment industry as a vital piece of equipment in all types of industries are working on an ongoing basis. Supervision is necessary to know the maintenance and care that should be done periodically and scheduled, but when the disturbances is unpredictable, so to do preventative action, so that no damage.

Monitoring temperature value and vibration required as the supervision of the rotating equipment to avoid damage. Precautionary measures in the form of protection of ESD (Emergency Shutdown) is used to prevent damage on the machine.

The results of the surveillance equipment of the rotating equipment shown on the LabView 2016 (Laboratory Virtual Instrumentation Engineering Workbench) and was benchmark actions being carried out, given the value of the limit temperature value and secure range of vibration to prevent damage to the machine with ESD protection.

Keyword : ESD, LabView 2016, Rotating Equipment.