

Analisa getaran sebagai langkah prediktif maintenance

Farid Ibnu Sina, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241813&lokasi=lokal>

Abstrak

Getaran adalah osilasi mekanik di sekitar posisi referensinya. Pada mesin, getaran I vibrasi adalah hasil dari gaya internal dinamik yang tercipta karena elemen yang berputar. Semua benda yang mempunyai masa dan elastisitas mampu bergetar jadi kebanyakan mesin dan struktur rekayasa mengalami getaran sampai derajat tertentu, dan rancangannya biasanya memerlukan pertimbangan sifat osilasinya. Pada system maintenance berdasarkan sifatnya dibedakan menjadi A. Planned maintenance 1. Preventive maintenance 2. Predictive maintenance 3. Project maintenance B. Unplanned maintenance Sebagai salah satu parameter dalam predictive maintenance maka vibrasi atau getaran merupakan parameter yang penting untuk menentukan langkah apa yang akan diambil oleh seorang mekanik dalam melakukan tindakan perawatan. Untuk itu pada penulisan kali ini akan diangkat analisa getaran pada pada fan cooler di pabrik semen cibinong (PT Semen Kujang) sebagai salah satu langkah predictive maintenance.

.....Vibration is mechanic osilation around reference position. In machine vibration is result of internal dynamic force by rotating element. Everything that have mass and elasticity is able to vibrate~ so most of machine and structure must having vibration until certain of vibration degree. And design need to consider about it's osilation characteristic Maintenance system based on it's characteristic divided into two part, which is: C. Planned maintenance I. Preventive maintenance (TBM) 2. Predictive maintenance (CBM) 3. Project maintenance (CM) D. Unplanned maintenance As one of parameter in predictive maintenance vibration is the most important parameter to decide what step that mechanic will take on maintenance system. So, in this thesis writing we will focus in vibration on cooler fan at PT SC (PT Semen Cibinong) as predictive maintenance method.