Universitas Indonesia Library >> UI - Skripsi Membership

Identifikasi dan koreksi massa unbalance pada bidang tunggal dengan pemodelan rotor sederhana

Andri Iskandar, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241692&lokasi=lokal

---

Abstrak

Pengambilan data dilakukan di laboratorium PT. ROMAS INDONESIA yang mengkhususkan bidang usahanya pada diagnosa getaran rotating machinery. Fokus penelitian adalah tentang bagaimana mengkompensasi vektor getaran yang terjadi dengan menambahkan massa koreksi pada posisi yang paling optimal sehingga didapatkan vektor getaran yang diijinkan. Pengkompensasian vektor getaran harus melalui minimal tiga langkah uji coba, pertama, yaitu dengan mencatat vektor getaran yang terjadi pada putaran kerja tampa beban, kedua, menambahkan massa trial weight dengan besar sekitar 10% berat rotor agar influence vektor yang terjadi dapat terbaca, selanjutnya yang ketiga ialah dengan menambahkan massa koreksi pada sudut yang tepat. Semua langkah kerja diatas berdasar pada asumsi linieritas untuk memudahkan penganalisaan dan dengan derajat kebebasan tunggal atau umum disebut 1 Degree of Freedom (DOF).