

ABSTRAK

Rotating Equipment Alignment With Dial Indicator

Ada banyak sekali perbedaan metode yang digunakan untuk alignment machinery rotating equipment baik untuk pekerjaan kasar maupun presisi yang manual atau toleransinya besar sampai dengan menggunakan laser alignment yang tingkat kepresisiannya tinggi. Baik itu di gas turbine, steam turbine, centrifugal compressor, centrifugal pump, turbo expander, etc dengan berfariasinya tipe dan semua ada standart nya masing-masing untuk setiap prosedur alignmentnya, dan itu biasanya sudah tertera di buku manualnya.

Vibrasi atau getaran adalah gerakan bolak-balik dalam suatu interval waktu tertentu. Misalignment adalah salah satu penyebab terjadinya vibrasi karena rotor tidak align atau tidak sesuai dengan standartnya.

Perencanaan ini akan diulas cara bagaimana alignment dengan benar dan dengan hasilnya bisa sesuai seperti dengan yang diharapkan dengan menggunakan dial indicator sebagai alat bantu. Walaupun saat sekarang sudah banyak laser alignment, dial indicator juga tidak kalah dengan hasil yang presisi dan harganya terjangkau, sehingga bisa lebih dipergunakan untuk semua orang untuk alignment pekerjaan yang kepresisiannya tinggi. Tambahannya yaitu support untuk posisi/pemegang dial dan itu bisa manufacture sendiri sesuai kebutuhan nya, ataupun cukup dengan menggunakan magnetik stand dial.