

## ABSTRAK

*Vibrasi*/Getaran adalah gerakan bolak-balik dalam suatu *interval* waktu tertentu. Getaran berhubungan dengan gerak osilasi benda dan gaya yang berhubungan dengan gerak tersebut. Semua benda yang mempunyai massa dan elastisitas mampu bergetar, jadi kebanyakan mesin dan struktur rekayasa (*engineering*) mengalami getaran sampai derajat tertentu dan rancangannya biasanya memerlukan pertimbangan sifat osilasinya. *Vibrasi* atau getaran yang ditimbulkan oleh peralatan yang berputar semisal motor, pompa, fan dan sejenisnya akan memberikan petunjuk tentang kondisi dari peralatan tersebut, apakah berada dalam kondisi yang baik ataukah sebaliknya. Sehingga dengan adanya fenomena ini melalui peralatan yang disebut dengan vibrometer maka akan dapat diketahui detail penyebab terjadinya anomali getaran, tentunya setelah dilakukan analisa gelombang pada data yang telah ditangkap oleh vibrometer. Secara umum penyebab terjadinya anomali getaran pada sebuah peralatan yang berputar. penelitian ini meneliti tentang adanya *Vibrasi* Tinggi pada suatu *Turbo Blower* Penelitian ini bertujuan untuk memperpanjang usia Mesin. Ruang lingkup dalam penelitian ini hanya meneliti cara menghilangkan vibrasi tinggi dan proses perbaikan pada *blades* Turbo Blower yang mengalami vibrasi tinggi dengan menggunakan pengecekan vibrasi maka di ketahuilah masah pada *Turbo Blower*. Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Metode Studi literatur, Metode Wawancara, Metode Studi Lapangan.

Kata Kunci : vibrasi, getaran, *Vibration analisit*, *Ampitudo*, *Frekuensi*, *Phase vibrasi*