

ABSTRACT

Mesin Bubut, tentu bagi orang teknik mesin ini sangat familiar sebab sejak dibangku STM kita sudah mulai mengenal dan sering menggunakannya. Mesin ini pun merupakan salah satu mesin yang dianggap tertua. Karena begitu seringnya mesin ini digunakan dalam pembuatan komponen mesin, banyak sekali praktisi teknik yang mengadakan analisa pada mesin ini untuk meningkatkan kinerjanya maupun untuk meningkatkan kualitas dari hasil yang diproduksi.

Oleh sebab itu, pada analisa kali ini diteliti pengaruh getaran pada benda kerja. Benda kerja yang digunakan berbahan St 42 yang pada prosesnya disetting kedalaman penyataan 2mm dan tanpa penyayatan dengan RPM 260 dan 320. Dari hasil analisa didapatkan salah satu dari tiga parameter getaran mengalami kenaikan yang konstan yaitu pada velocity.