

ABSTRAK

Nama : Hapid Saddam
NIM : 062130200788
Program Studi : D-III Teknik Mesin
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Alat bantu Uji Jominy Test
Hardenability

Pada kondisi tertentu diperlukan adanya peningkatan dari baja yang telah tersedia. Tetapi tidak semua baja dapat dinaikkan kekerasannya sesuai dengan yang kita inginkan. Pengerasan baja tergantung pada komposisi kimia dan kecepatan pendinginannya. Untuk mengetahui mampu keras suatu baja dilakukan percobaan yang di namakan Metode Jominy. Metode Jominy merupakan suatu metode pengujian material yang banyak digunakan untuk mengetahui sifat mampu keras suatu baja. Media quench yang sering digunakan antara lain air, oli, dan udara. Dari ketiga contoh tersebut air memiliki kemampuan menyerap panas paling tinggi, sehingga laju pendinginan benda kerja dalam media quench air paling cepat di bandingkan media pendingin yang lain.

ABSTRACT

Name : Hapid Saddam
NIM : 062130200788
Study Program : D-III Teknik Mesin
Title Of Final Report : *Jominy Test Hardenability Test Tools*

Under certain conditions, it is necessary to upgrade the available steel. But not all steel can have its hardness increased to what we want. The hardening of steel depends on its chemical composition and cooling rate. To determine the hardness of steel, an experiment called the Jominy Method is carried out. The Jominy method is a material testing method that is widely used to determine the hardenability of steel. Quench media that are often used include water, oil and air. Of the three examples, water has the highest ability to absorb heat, so the cooling rate of the workpiece in the water quench medium is the fastest compared to other cooling media.