

PERANCANGAN DAN PENGEMBANGAN DUDUKAN MESIN GERINDA BANGKU DITINJAU DARI GETARAN

Nama : Aprianto
Nim : 2204141086
Dosen Pembimbing I : Imran, S.Pd., MT
Dosen Pembimbing II : Abdul Haris Salam, S.Si.,MT

ABSTRAK

Konstruksi struktur pondasi pada mesin gerinda duduk adalah salah satu struktur yang sangat penting, dikarenakan konstruksi ini menerima beban getaran yang besar dari mesin gerinda duduk, maka Penelitian ini bertujuan untuk perancangan kedudukan dan peredam pada mesin gerinda bangku yang ditinjau dari getarannya, pada penelitian ini didapat nilai getaran mesin gerinda duduk yang tanpa peredam sebesar 2 Hz, hal ini di karenakan getaran yang di hasilkan langsung di transfer dari mesin gerenda duduk ke konstruksi kedudukan tanpa ada hambatan, setelah di alasi peredam yang terbuat dari karet (ban dalam mobil) dengan beberapa ukuran ketebalan 2 mm, menghasilkan getaran 0,41 Hz. Sedangkan 4 mm, menghasilkan getaran 0,29 Hz. Dan dapat hasil peredam yang menghasilkan getaran paling terkecil yaitu 6 mm, dengan hasil getaran 0,12 Hz.

DESIGN AND PENNING OF MACHINES SITTING THE MOVING MACHINE THE BUILDING IS REVIEWED FROM VIBRATION

Name : Aprianto
Nim : 2204141086
Advisor I : Imran, S.Pd., MT
Advisor II : Abdul Haris Salam, S.Si.,MT

ABSTRAC

Construction of the structure on the foundation of the grinding machine is one of the most important structures. Because this construction receives a large vibration load from the grinding machine sitting so this study aims to design the position and damper on the bench grinding machine in terms of vibration can be the value of vibration grinding machine sitting without a damper of 2 Hz, this is because the vibration generated is directly transferred from the grinding machine sitting to the construction position without any obstacles. After a damper made of rubber (car tires)with several sizes of thickness of 2mm Hz. produces a vibration of 0.41 Hz while 4mm Hz. Produces a vibration of 0,29 Hz. And can be a damper which results in the smallest vibration of to 6mm with vibration result 0,12 Hz.