

## ABSTRAK

Mesin gerinda adalah alat yang digunakan untuk mengasah, memotong ataupun mengerus benda kerja kasar maupun halus dengan tujuan dan kebutuhan tertentu. Pembuatan Mesin gerinda kaki/ pedestal ini dibuat untuk sebagai sarana pembelajaran praktikum mahasiswa dan sebagai penunjang kegiatan praktikum. Rancang bangun mesin gerinda pedestal ini dirancang dengan membuat poros penggerak mata gerinda menggunakan *pully* dan *v-belt* yang berguna untuk menyambungkan putaran motor listrik ke poros penggerak mata gerinda. Hasil yang diharapkan apabila beban pada mata gerinda terlalu besar tidak mempengaruhi putaran motor listrik tetapi hanya terjadinya selip pada *v-belt* dan *pulley*.

**Kata kunci : Gerinda Pedestal, Rancang Bangun, Poros Penggerak.**

## ABSTRACT

Grinding machine is a tool used to sharpen, cut or grind coarse or fine workpieces with specific goals and needs. The making of the foot grinding machine / pedestal is made as a means of learning practicum for students and as a support for practical activities. The design of this pedestal grinding machine is designed by making the grinding wheel drive shaft using pulley and v-belt that is useful for connecting the electric motor rotation to the grinding wheel drive shaft. Expected results if the load on the grinding eye is too large does not affect the rotation of the electric motor but only the occurrence of slippage on the v-belt and pulley.

**Keywords: Pedestal Grinding, Build Design, Drive Shaft.**