

ABSTRAK

RANCANG BANGUN MESIN GERINDA BANGKU DENGAN RAGUM GERAK FLEKSIBEL (BIAYA PRODUKSI) (2024 : 10 Hal + 35 Hal + 9 Gambar + 8 Tabel + Lampiran)

Mesin gerinda bangku merupakan salah satu peralatan penting dalam industry untuk melakukan proses penghalusan dan pemotongan pada material. Mesin ini umumnya terdiri dari motor penggerak yang menggerakkan sebuah batu gerinda yang diputar dengan kecepatan tertentu. Namun, sering kali mesin gerinda bangku dapat membahayakan bagi pekerja. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat mesin gerinda abngku yang dilengkapi dengan ragam gerak fleksibel. ragam gerak fleksibel ini dirancang agar memiliki tingkat keselamatan kerja yang lebih tinggi agar tidak membahayakn bagi pengguna mesin tersebut.

Kata Kunci: Rancang bangun, Mesin Gerinda Bangku, Ragum Gerak Fleksibel, Penggerindaan, Keselamatan

ABSTRACT

***DESIGN OF A BENCH GRINDER WITH A FLEXIBLE MOVING
VISE
(PRODUCTION COST)
(2024 : 10 pp + 35 pp + 9 List of Figures + 8 List of Tables + Attachments)***

Bench grinders are crucial equipment in industries for smoothing and cutting materials. Typically, these machines consist of a driving motor that rotates a grinding stone at a specific speed. However, conventional bench grinders often pose safety hazards to workers. This research aims to design and develop a bench grinder equipped with a flexible motion jig. The flexible motion jig is designed to enhance workplace safety by minimizing risks for users of the grinder.

Keywords: *Design, Bench Grinder, Flexible Motion Jig, Grinding, Safety*