

ABSTRAK

Nama : Juli Alim
NIM : 062130200030
Program Studi : Diploma III
Judul Laporan Akhir : Rancang Bangun Gerinda Duduk dengan Meja Bersudut (Pengujian)

(2024: 104 Halaman + 17 Gambar + 27 Tabel + 14 Lampiran)

Tujuan utama dari Rancang bangun mesin gerinda duduk dengan meja bersudut adalah untuk meningkatkan fleksibilitas dan akurasi proses penggerindaan pada berbagai sudut dan bentuk benda kerja. Sistem meja bersudut memungkinkan pengguna untuk mengatur sudut meja gerinda duduk. Proses perancangan mencakup pemilihan material, desain alat serta pengujian untuk memastikan apakah mesin berfungsi dengan baik dan aman untuk digunakan. Pengujian awal menunjukkan bahwa mesin ini mampu menghasilkan permukaan benda kerja yang halus dan sesuai dengan spesifikasi sudut yang diinginkan. Dengan fitur ini, mesin gerinda duduk dengan meja bersudut menawarkan solusi yang efisien untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas pekerjaan penggerindaan

Kata Kunci: Mesin gerinda duduk, meja bersudut, pengujian mesin, pemilihan material.

ABSTRACT

Name : Juli Alim
Nim : 0621302000030
Major Concentration : Diploma III
Title of Final Report : *Design and construction of a bench grinder with an angled table (testing)*

(2024: 104 Page + 17 List of figures + 27 List of table + 14 Attachment)

The primary goal of designing a bench grinder machine with an angled table is to enhance the flexibility and accuracy of the grinding process for various angles and shapes of workpieces. The angled table system allows users to adjust the angle of the grinder's table. The design process includes selecting materials, designing the tool, and testing to ensure the machine functions properly and safely. Initial testing indicates that this machine is capable of producing smooth workpiece surfaces and meeting the desired angle specifications. With this feature, the bench grinder with an angled table provides an efficient solution for improving grinding productivity and work quality

Keywords: Bench grinder, angled table, machine testing, material selection.