

ABSTRAK
RANCANG BANGUN MESIN GERINDA DUDUK DENGAN
MEJA BERSUDUT
(Biaya Produksi Perawatan Dan Perbaikan)

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

Imam Maulana
062130200029

PROGRAM STUDI DIPLOMA-III TEKNIK MESIN JURUSAN TEKNIK
MESIN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Rancang bangun mesin gerinda duduk dengan meja bersudut bertujuan 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
DESIGN AND CONSTRUCTION OF A BENCH GRINDER WITH
AN ANGLED TABLE
(Maintenance and Repair Production Costs)

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

Imam Maulana
062130200029

DIPLOMA-III MECHANICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM
MECHANICAL ENGINEERING DEPARTMENT STATE POLYTECHNIC OF
SRIWIJAYA

The design and development of a bench grinder with an angled table aim to enhance the flexibility and accuracy of grinding processes 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 material selection, tool design, and testing to ensure that the machine operates effectively and safely. Initial testing indicates that this machine is capable of producing smooth workpiece surfaces and achieving the desired angle specifications. With this feature, the bench grinder with an angled table offers an efficient solution to improve productivity and the quality of grinding work.

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