

**ABSTRAK**  
**RANCANG BANGUN MESIN *BELT GRINDER* UNTUK *FINISHING***  
**KERJA BANGKU DAN PELAT**  
**(RANCANG BANGUN)**

( 2023 : xxx + Halaman + Daftar Tabel + Daftar Gambar + Lampiran )

---

**M DEFRI AL GHOZALI**

**062030200754**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Seperti yang diketahui pada saat ini manufaktur modern merupakan jantung dari industri modern, mulai dari bahan mentah hingga barang jadi dan produk setengah jadi. Dalam setiap proses *manufacturing* diharapkan dapat menghasilkan produk dengan kualitas yang tinggi. Salah satu yang sangat berperan adalah penggunaan ampelas pada proses *manufacturing* untuk mendapatkan permukaan yang halus serta mempunyai tingkat kepresisian yang tinggi.

Dengan memanfaatkan base dari mesin gerinda duduk dapat kami modifikasi menjadi *belt grinder*, dengan tujuan *finishing* kerja bangku dan pelat dalam bengkel produksi, Sehingga alat dapat dimanfaatkan sempurna sebagai alat bantu pada bengkel produksi di mana memiliki 2 proses sekaligus yaitu pengasahan dan *finishing* dalam satu alat. Dengan begitu target untuk membuat suatu alat yang berguna dan lebih efisien dapat dinyatakan bahwa telah tercapai.

**Kata Kunci :** Ampelas, mesin gerinda sabuk.

**ABSTRACT**  
**DESIGN OF BELT GRINDER MACHINE FOR FINISHING WORK**  
**BENEFITS AND PLATES**  
**(Design Tool)**

( 2023 : xxx + Pages + List of Tables + List of Figures + Attachment )

---

**M DEFRI AL GHOZALI**

**062030200754**

**MECHANICAL ENGINEERING DEPARTEMENT**

**SRIWIJAYA STATE POLYTECHNIC**

As is known at this time modern manufacturing is the heart of modern industry, from raw materials to finished goods and semi-finished products. In every manufacturing process is expected to produce products with high quality. One that plays a very important role is the use of sandpaper in the manufacturing process to get a smooth surface and have a high level of precision.

By utilizing the base of the seated grinding machine, we can modify it to become a belt grinder, with the aim of finishing bench and plate work in the production workshop, so that the tool can be perfectly utilized as an auxiliary tool in the production workshop which has 2 processes at once, namely sharpening and finishing in one tool. That way the target to make a useful and more efficient tool can be stated that it has been achieved.

**Keywords :** Sandpaper, belt grinding machine

