

PRO205-praktek bengkel
MESIN-MESIN DI INDUSTRI KAYU



Dalam industri perkayuan penggunaan mesin mutlak diperlukan, seiring dengan waktu dan ilmu pengetahuan yang semakin berkembang, ada banyak macam-macam mesin perkayuan yang beredar di pasaran sekarang. Secara garis besar mesin-mesin produksi kayu dibagi menjadi dua bagian besar yaitu mesin produksi kayu solid (solid wood) dan mesin produksi kayu panel, .secara garis besar mesin perkayuan untuk produksi kayu solid dibagi menjadi 5 kelompok besar. Kelompok besar dari mesin-mesin produksi perkayuan adalah :



•Tabel Band Saw



•Single Rip Saw



•double Planer

1.Mesin Bahan

Mesin Bahan adalah mesin yang digunakan untuk mempersiapkan bahan kayu yang akan diproduksi:

- Chain Saw
- Table Band Saw
- Double Planer
- Multi Rip Saw
- Single Rip Saw
- Table Saw



•Overarm Router



•Hollow Chisel Mortiser



•Radial Arm Saw

2.Mesin Basic

Mesin Basic adalah mesin-mesin standar untuk produksi perkayuan, yang termasuk dalam mesin ini :

- Table Saw
- Jointer
- Single Planer (thicknesser)
- Overarm Router
- Radial Arm Saw
- Single Spindle Moulder
- Hollow Chisel Mortiser
- Scroll Band Saw



•Dowel Milling Machine



•Double Spindle Moulder



•Tenoning Machine

3.Mesin Special

Mesin Special adalah mesin-mesin khusus untuk produksi perkayuan, yang termasuk dalam mesin ini antara lain:

- Single End Tenonner
- Double End Machine
- Double Spindle Moulder
- Four Side Moulder
- Dowel Milling Machine
- Tenoning Machine

- Mortiser Machine
- Copy Shaper Machine
- Multi Boring Machine
- Cold Press
- Hot Press
- Finger Join System
- Clamp Carrier
- CNC Router
- CNC Engraver
- dan lain-lain



•Stroke Belt Sander



•Lacquered belt Sander

4. Mesin Finishing

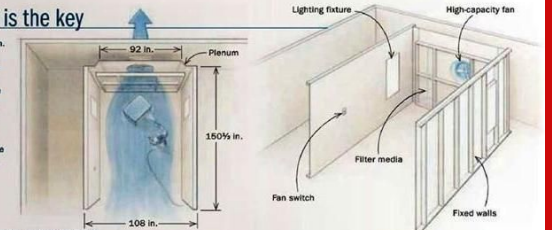
Mesin *Finishing* adalah mesin-mesin untuk finishing produk perkayuan:

- Stroke Belt Sander
- Wide Belt Sander
- Lacquered Sander
- Curve Sander
- Spray Booth
- dan lain-lain



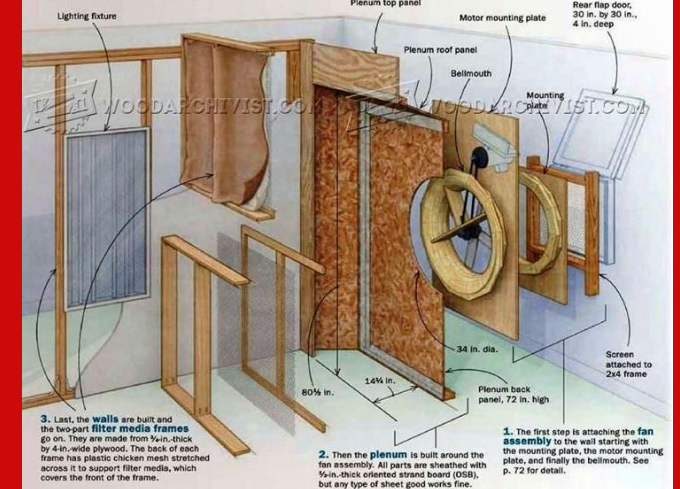
Cross-flow is the key

A high capacity, 24-in. fan at the back of the booth expels the waste air through a flap door cut into the end of the building. Fresh air enters the front of the booth, picks up overspray, and deposits it on the filter before passing through the fan.



ANATOMY OF A SHOP-BUILT BOOTH

A critical component of the booth is the plenum, which is the area between the back of the filter media and the fan. Its sloped rear and rear side panels direct the airflow toward the exit.



•Spray Booth



•Spray Booth



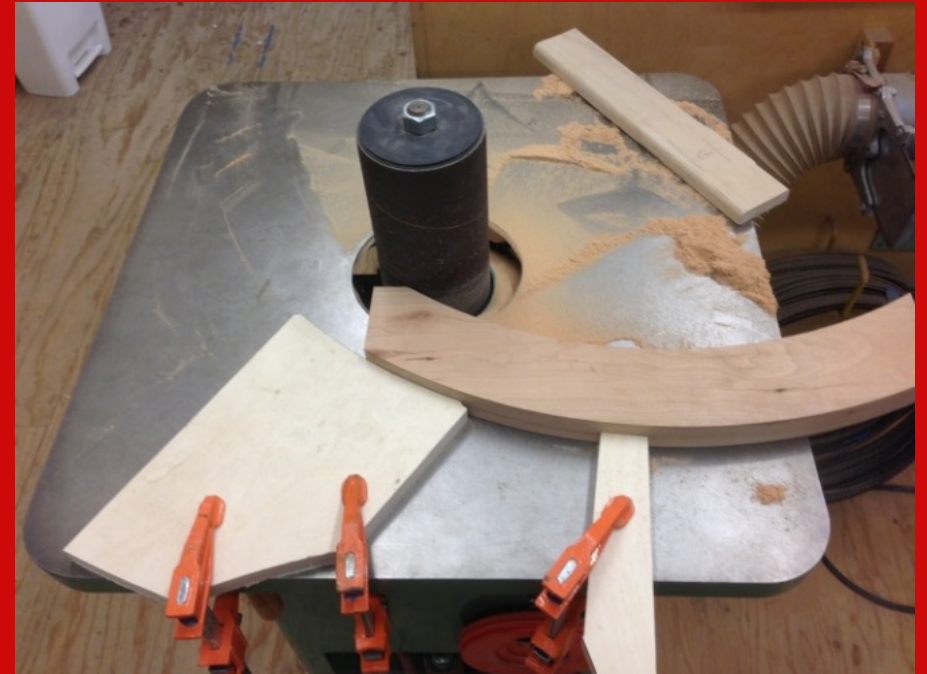
•Curvae Snder



5.Mesin Dust Collecting

Mesin *dust collecting* adalah mesin untuk sedot debu pada proses perkayuan:

- Stroke Belt Sander
- Wide Belt Sander
- Lacquered Sander
- Curve Sander
- Spray Booth
- Etc





•electric

•angin

6. Power Tools dan Hand Tools

- Power Tools (circular saw, planer, trimmer, router, jigsaw, hand drill, etc)
- Aneka alat clamp dan press manual
- Toggle clamp
- Wood Moisturemeter (alat ukur kelembaban kayu)
- dan lain-lain



•Press kayu



•Pengering kayu



•Mesin laminating kayu UV



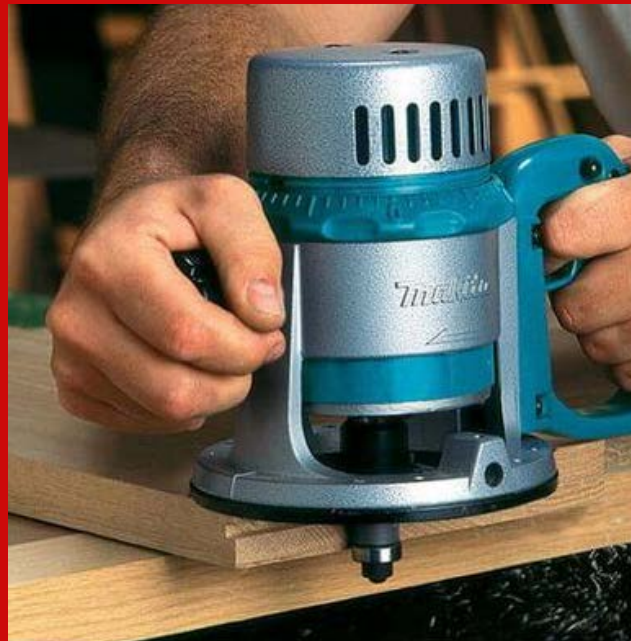
•Catok kayu



•Mesin press dingin/cold pressure machine

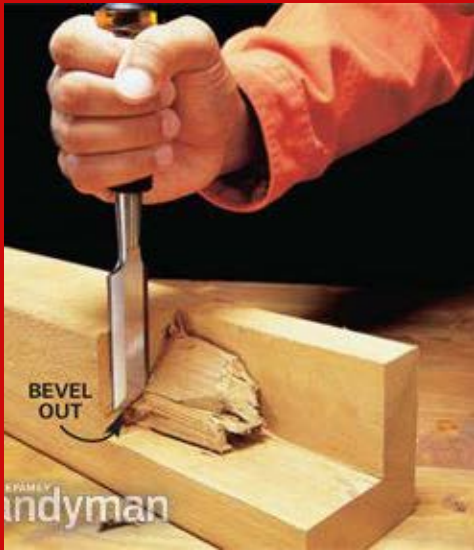


•Mesin router profil kayu



•Mesin router profil kayu





•pahat kayu



•Cukil kayu



•Profil kayu



•Cnc kayu





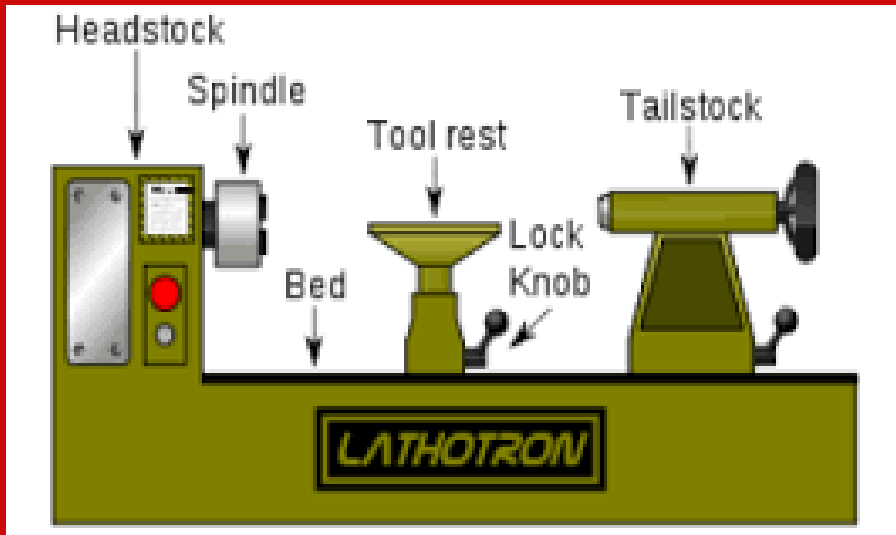
•Mesin bubut kayu



•Contoh profil



•Mesin bubut kayu mini



•Mesin bubut kayu mangkuk



•Mesin bubut tradisional