

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Pada perencanaan mesin press papan partikel ini kami akan membuat mesin press dengan model yang berbeda, biasanya mesin press papan partikel dengan motor.

Kali ini saya akan membuat perencanaan mesin press papan partikel menggunakan poros ulir dengan biaya yang dikeluarkan untuk membeli mesin press ini bisa terjangkau tapi tidak mempengaruhi kualitas dari produk papan partikel.

Kali ini saya akan membuat perencanaan mesin press papan partikel dengan serbuk kayu dan digabungkan dengan sekam padi dengan perekat cairan yaitu resin.. Dengan biaya yang tergolong murah tetapi tidak akan mengurangi kualitas produk papan partikel itu sendiri.

1.2 Rumusan Masalah

- a. Bagaimana Spesifikasi dan karakteristik dari mesin press papan partikel ?

1.3 Batasan Masalah

1. Pada perencanaan mesin press papan partikel ini akan banyak banyak permasalahan yang muncul dan berkembang oleh batasan batasan akan di ambil agar proses penelitian berjalan sebagai mana mestinya oleh karena itu penulis akan mengambil batasan batasan pada :
 - a. Daya motor
 - b. Kekuatan poros berulir
 - c. Perhitungan sabuk-V

1.4 Tujuan penelitian

1. Untuk mengetahui karakteristik dari mesin press papan partikel dan memilih jenis material yang digunakan untuk poros berulir, daya motor, dan sabuk-V .



1.5 Manfaat Penelitian

Menghemat waktu dan biaya, dengan perencanaan mesin press papan partikel menggunakan poros ulir ini biaya yang di keluarkan bisa diminimalisir. Karena harga yang relatif murah tapi tidak mengurangi hasil produk yang dihasilkan.