

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Kali ini saya akan membuat papan partikel dengan alat 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.

Serbuk kayu adalah hasil pemotongan kayu hasil dari proses saat menggergaji kayu atau dengan proses pemesinan seperti drilling, milling, grinding, dll pada suatu home industri atau industri yang besar. Limbah serbuk kayu pada industri kebanyakan di biarkan, dibuang atau di bakar. Dampak jika di bakar pasti akan mengganggu pencemaran udara. Hal-hal semacam ini terjadi karena kurangnya ilmu tentang mengolah limbah dan juga karena kurangnya informasi tentang dampak yang akan terjadi.

Dampak negatif dari limbah serbuk kayu menurut standard OSHA (Occupational Safety and Health Administration) yaitu menimbulkan masalah kesehatan seperti gangguan pernafasan, gangguan pencernaan, dermatitis, kanker, dan lain-lain. Oleh karena itu, limbah serbuk kayu sebaiknya tidak ditumpuk begitu saja melainkan disortir untuk kemudian didaur ulang. Selain untuk menghindari dampak negatif bagi kesehatan dan untuk mengurangi sampah alam, mendaur ulang limbah serbuk kayu juga bisa menjadi sumber penghasilan karena hasil produk dari limbah serbuk kayu ini memiliki nilai jual yang cukup tinggi.

Misalnya dibuat menjadi kotak sound speaker, perabotan rumah tangga dan lain-lain karena papan partikel cenderung stabil, tidak mudah berubah bentuknya, dapat dipotong, dan dibor dengan peralatan standar.

1.2 Rumusan Masalah

1. Berapa besar persentase campuran sekam padi dan resin terhadap kualitas produk papan partikel



1.3 Batasan Masalah

1. Daya motor ditentukan berdasarkan tekanan standart papan partikel
2. Serbuk kayu konstan, persentase resin 10%,20%,30% dan persentase sekam padi 10%,20%,30%.
3. Untuk mengetahui kualitas produk kami melakukan uji lentur.

1.4 Tujuan penelitian

1. Untuk mengetahui persentase campuran sekam padi dan resin terhadap kualitas produk papan partikel

1.5 Manfaat Penelitian

Mendaur ulang limbah serbuk kayu yang berdampak negatif bagi lingkungan dan kesehatan dan kita akan merubah limbah itu menjadi papan partikel, dan papan partikel itu bisa berguna sebagai perabot rumah tangga dan bisa dibuat mendirikan usaha industri membuat kerangka sound speaker.