

ABSTRAK

Papan partikel ialah jenis produk suatu kayu yang sudah di daur ulang, dan cara buatnya pun masih mengandalkan bahan kayu yang ada di alam perhutanan dimana kayu tersebut jumlahnya yang sekarang sangat terbatas dan langka. Oleh sebab itu perlu adanya penanganan untuk mencari solusi alternatif lain. Limbah sekam padi yang dulunya digunakan untuk campuran tungku masak sekarang masyarakat telah berpindah ke elpigi yang berdampak limbah sekam padi yang menumpuk dan kurang di manfaatkan. Serbuk kayu dan sekam padi bisa di jadikan sebuah papan partikel dengan perekat urea-formaldehida (UF). Mendaur ulang limbah serbuk kayu dan sekam padi ini selain mengurangi dampak negatif juga bisa menghasilkan penghasilan bagi kita karena mempunyai nilai jual yang cukup tinggi.

Kata kunci: mesin press, motor, serbuk kayu, sekam padi, resin

ABSTRACT

Particle board is a type of wood product that has been recycled, and how to make it still relies on wood material that is in the forestry realm where the wood is now very limited and scarce. Therefore there needs to be a treatment to find other alternative solutions. The rice husk waste that was used to mix cooking stoves now the community has moved to elpigi which impacts the rice husk waste that has accumulated and is not utilized. Wood dust and rice husk can be made into a particle board with urea-formaldehyde (UF) adhesive. Recycling wood waste and rice husk waste in addition to reducing negative impacts can also generate income for us because it has a high enough sales value.

Keywords: *wood dust, rice husk, resin, press machine, motor.*