

Press tool design to the paper from young coconut fiber waste and waste paper for home industry business

Enda Apriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20495595&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Serat kelapa muda dan kertas bekas dapat dijadikan kertas daur ulang untuk industri. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang alat pres guna mempercepat pengeringan lembaran kertas. Ukuran plat atas dan plat bawah, yaitu 420 mm x 520 mm x 1 mm. Sistem tekan dari lembaran kertas daur ulang setengah kering dilakukan dengan cara menekan dari plat atas ditekan ke bawah, kemudian dikunci bagian samping alat agar kadar air yang terdapat pada lembaran kertas dapat keluar dan kertas dapat kering dengan sempurna. Pada plat bawah, dipasang heat elemen sebanyak 12 buah dengan total daya sebesar 60 watt. Hasil dari penelitian ini dihasilkan sebuah alat pres dengan kemampuan pemanasan maksimal alat, yaitu suhu 70°C dengan komposisi lembaran kertas SKM : KB sebesar 25 : 75 (%) pada variasi perekat PVAc 2% dengan waktu selama 43,5 menit.