

## ABSTRAK

Pada saat ini masyarakat dihadapkan oleh berbagai macam permasalahan terutama dalam pemanfaatan limbah. Khususnya pemanfaatan limbah kulit durian untuk dijadikan bahan baku briket. Adapun Tujuan dari perancangan alat ini yaitu untuk Mengetahui cara pembuatan briket kulit durian, Mengetahui desain alat pencetak briket kulit durian dengan menggunakan sistem pres dongkrak hidrolik, Mengetahui kapasitas hasil pengepresan alat pencetak briket kulit durian. Metode rancang bangun alat pencetak briket kulit durian mengacu pada beberapa tahapan antara lain studi pustaka, perancangan desain alat, persiapan material, pembuatan alat. Perancangan ini dilakukan untuk membantu pencetakan briket kulit durian dengan kapasitas produksi yang di hasilkan sebanyak 125 butir briket/jam dengan total biaya produksi alat sebesar Rp 523.000.

Kata Kunci : Limbah Kulit Durian, Briket Kulit Durian, Perancangan, Kapasitas Produksi, Proses Produksi.



## ABSTRACT

at this time people are confronted by all sorts of problems mainly with waste products. Specifically utilizing durian skin waste to be used as a briquette material. The purpose of the design of this device is to figure out how to build a durian leather briquer, know the design of a durian press press using a hydraulic hydraulic press, know the capacity of durian's printing press. The method of constructing the durian printing press refers to steps such as studies aka, tool design design, material preparation, tool making. This design was done to assist in printing durian skin briquers with a production capacity of 125 briquers per hour at a total cost of tooling for rp 523,000.

Keyword: durian leather effluent, durian leather briquett, deign, prduction capacity, production process.

