

Perancangan Alat Pengering Kertas Daur Ulang Sederhana

Hendri Dwi Saptioratri Budiono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20287913&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Perancangan merupakan hal yang sangat penting dalam dunia teknik, proses perancangan merupakan penerapan konsep-konsep dari berbagai ilmu-ilmu keteknikan yang dipadukan dengan sentuhan kreativitas. Fungsi dari perancangan adalah mendefinisikan karakteristik dari produk sehingga dapat bersesuaian dengan kebutuhan

pasar, sehingga memahami kebutuhan pasar merupakan langkah penting untuk kesuksesan perancangan.

Penelitian ini mencoba untuk membuat konsep perancangan sebuah alat pengering kertas daur ulang sederhana yang disesuaikan dengan kebutuhan pasar dan menganalisa hal-hal yang sering terjadi pada proses pengeringan, Hasil pengujian

menunjukkan bahwa dalam 1 jam, alat ini mampu mengeringkan 285 gram air yang terkandung di dalam kertas daur ulang basah.

ABSTRACT

Design has always been important in all engineering practice, the design process involves the application of concepts from engineering science topic coupled with creative touch. The design function leads the definition of the physical form of the product to best meet customer needs, so understanding customer needs is a significant

step to successful design.

This research attempts to make a design concept of a recycled paper drying machine that is appropriated with customer needs and identify features common in drying process. Test result shows that in 1 hour this machine is able to dry 285 gram water in wet recycled paper.