

Perancangan alat pengering kertas daur ulang sederhana

Humaini Hamzah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241467&lokasi=lokal>

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.

Skripsi 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. Pengumpulan data mentah dari konsumen dilakukan melalui wawancara di Suku Dinas Kebersihan Jakarta Pusat dan LSM Masyarakat Peduli Lingkungan di Cilandak. Hasil pengujian menunjukkan bahwa dalam 1 jam, alat ini mampu mengeringkan 285 gram air yang terkandung di dalam kertas daur ulang basah.

.....Design has always been important in all engineering practice, the design proses 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 thesis attempts to make a design concept of a recycled paper drying machine that is appropriated with customer needs and identify feature common in drying process. Gathering raw data from customers is done by interviewing customers at Cleaness Official of Central Jakarta and Nongovernment Organization "Masyarakat Peduli Lingkungan" at Cilandak. Test result shows that in 1 hour this machine is able to dry 285 gram water in wet recycled paper.