

**Desain eksperimen pembuatan papan serat dari limbah kemasan kertas karton bergelombang dalam upaya peningkatan nilai material =
Experiment design of making fiberboard from waste corrugated paperboard packaging in an effort to increase value of material / Yusi Anindhita**

Yusi Anindhita, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475633&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Pada sektor industri, kemasan telah menjadi barang penting setiap hari, dan penggunaannya semakin meningkat sejalan dengan ekonomi global. Jenis kemasan dengan penggunaan paling banyak adalah menggunakan paper and paperboard. Material kertas juga memiliki beberapa kelemahan, diantaranya proses penguraian oleh alam yang memerlukan waktu 2 ndash; 5 bulan. Jenis material kertas yang paling banyak diproduksi didunia adalah Corrugated. Setelah End-of-life EOL produk kemasan kertas menumpuk dan menjadi sampah. Studi penelitian ini dilakukan untuk meningkat nilai material dari segi value, fungsi dan performa dengan mengimplementasikan dari beberapa pendekatan, prinsip desain, proses atau perlakuan dari material dan usaha lainnya yang disebut material value upgrading. Salah satu pemanfaatan kemasan kertas karton bergelombang untuk meningkatkan nilai material setelah masa End-of-life EOL telah selesai, yaitu menggunakan prinsip Design For Other Usage untuk pembuatan papan serat.

ABSTRACT

In the industrial sector, packaging has become an important item every day, and its use is increasing in line with the global economy. Type of packaging with the most use is to use paper and paperboard. Paper materials also have some weaknesses, betwixt the process of decomposition by nature that takes 2 5 months. The most widely produced paper material in the world is Corrugated Paperboard. After End of life EOL paper packaging products pile up and become waste. The study was conducted to minimize the reduction of value degradation and maximize residual value and also improve the life cycle and total value of the goods by implementing from several approaches, design principles, processes or treatment of materials and other business called material value upgrading. One the use of Corrugated Paperboard to increase the value of material after the End of life EOL period that has been completed, using the Design For Other Usage principle for the manufacture of fiber board and coatings of the fiberboard