

ABSTRAK

Daur ulang limbah kertas adalah proses untuk memanfaatkan limbah kertas menjadi suatu produk atau barang yang berguna bagi kehidupan manusia, mengurangi penggunaan bahan baku yang baru, mengurangi penggunaan energi, mengurangi polusi, serta kerusakan lingkungan. Pada umumnya kertas dibuat dari kayu yang nantinya dijadikan *pulp* sebagai awal dan kemudian diikuti dengan proses pencetakan. Dimana ada proses pelunakan bahan agar terbentuk bubur kertas. Proses daur ulang kertas dimulai dari penimbangan kertas yang akan diolah menjadi bubur kertas, setelah itu kertas akan dimasukkan kedalam wadah penggilingan dengan pendorong. Wadah penggilingan nantinya adalah wadah pencampuran kertas dan air. Sebelum penggilingan air akan ditimbang terlebih dahulu disebuah wadah dan nanti akan dialirkan dengan membuka tutup wadah dengan motor servo. Penggilingan sendiri menggunakan motor *power window* yang diberi timer sebagai pewaktu dalam proses penggilingan. Setelah penggilingan maka kertas akan dibawa konveyor menuju ke proses pencampuran material yang nantinya bubur kertas akan diproses menjadi batak.

Kata kunci : Kertas Bekas, Bubur Kertas dan Motor *Power Window*.

ABSTACT

Waste paper recycling is a process to utilize waste paper into a product or item that is useful for human life, reduces the use of new raw materials, reduces energy use, reduces pollution, and damages the environment. In general, paper is made from wood which is then made into pulp as the beginning and then followed by the printing process. Where there is a material softening process to form pulp. The paper recycling process starts from weighing the paper that will be processed into pulp, after which the paper will be inserted into the grinding mill with a booster. The milling container will later be a paper and water mixing container. Before grinding the water will be weighed first in a container and will be flowed by opening the lid of the container with a servo motor. Milling itself uses a power window motor which is given a timer as a timer in the grinding process. After grinding, the conveyor paper will be carried to the mixing process of the material which will be processed into a concrete brick.

Keyword: Used Paper, Pulp and Power Window Motor.