

Perancangan mesin pembuat bubur kertas (pulper)

Andry Prianto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20241416&lokasi=lokal>

Abstrak

Mesin Pulper (Pernbuat bubur) ini adalah mesin yang dirancang untuk memproduksi pulp (bubur) kertas, yang bahannya dari kertas-kertas bekas. Karena kertas-kertas bekas tersebut masih dapat bermanfaat, yang dapat diproses menjadi kertas daur ulang dalam berbagai macam produk. Selain itu dalam produksi kertas, ternyata pulp dari kertas bekas dapat digunakan untuk rnenggantikan pulp yang terbuat dari bahan-bahan alami. Pernalfaatan kertas bekas dalam pembuatan kertas, merupakan suatu bentuk kepedulian terhadap kepedulian terhadap lingkungan hidup disekeliling kita. Bayangkan jika kita dapat mendaur-ulang kertas sebanyak 1 Ton, maka kita telah menyelamatkan 17 batang pohon yang memiliki diameter sekitar 1 meter. Dan kita tahu, bahwa tumbuhan yang ada di hutan merupakan jantung bumi ini, tumbuhan tersebut akan menyerap Karbou dioksida, jika CO₃ ini dalam keadaan berlbih, maka akan terjadi efek rumah kaca, yang akan menaikkan suhu bumi. Dan banyak lagi serangkaian akibat yang akan ditimbulkan dari satu hal ini. Mesin Pulper ini didesain diharapkan dapat digunakan dalam skala wilayah, sehingga penanganan masalah volume sampahpun dapat diatasi tanpa menimbulkan polusi baru, dibandingkan jika dilakukan pembakaran. Juga dapat membuka lapangan kelja baru bagi beberapa penganggur yang juga rnenjadi masalah bagi pemerintah, meskipun daya serapnya sedikit. Mesin Pulper ini didesain dengan teknologi yang sederhana, sehingga memberi kemudahan dalam pengoperasian dan perawatan. Dan bahan materialnya pun digunakan yang ada dipasaran.

.....Pulper is a machine that designed to producing pulp from the paper waste. Paper waste still has its advantage which can process to recycle paper in any kind of product. In paper producing, obvious pulp from the paper waste can replace natural pulp. In making paper the using of paper waste are some of our concerness to develop natural environment surround us. The calculation is, if 1 ton paper could have been recycle so it can save 17 trees which each of t ree has 1 in of dieameter forest were the heart of the earth. Plants could absorb the CO₂. if the contain CO₂ were overdo, so it can cause the green house effect and also the globlal warming. Of course there could be many consequence from the CO₂ problem. The expectation of the pulper design were it can being used in area scale, so that it could solve the waste problems without causing other polution, just like burning the trash. It also can help the government to make a new job fields for the unemployee citizens, eventhough it has a few ability to absorb. Pulper were designed in simple technology, so it is easy to operate and maintenance. The material are also easy to find in the free market.