

PERANCANGAN MESIN PENCACAH PLASTIK DENGAN KAPASITAS 70 KG/JAM

Achmad Rifandi

Abstrak

Sampah plastik di Jakarta jumlahnya 825 ton pada tahun 2006, meningkat 1038,5 ton pada tahun 2008. Di buang sembarangan dan tidak tertangani. Sehingga menimbulkan dampak negatif terhadap lingkungan sekitar seperti dapat mengganggu jalur air yang meresap ke dalam tanah. Maka diperlukan alat pencacah plastik untuk menanggulangi sampah tersebut. Dengan cara mendesain alat tersebut dengan menggunakan software, menghitung daya dan elemen mesin lainnya. Dilakukan proses produksi untuk bisa di daur ulang kembali. Alat pencacah ini di desain dengan dimensi 90 x 40 x 65 .Pisau yang digunakan pada mesin pencacah plastik ini ada 6 buah 2 buah pisau diam dan 4 buah pisau gerak. Dengan sistem pisau statis maka alat ini mampu mencacah dengan 70kg/jam.

Kata Kunci : Mesin Pencacah, Plastik, Pisau, Torsi

DESIGNING A PLASTIC CHOPPER WITH A CAPACITY OF CAPACITY 70 KG/HOUR

Achmad Rifandi

Abstract

Plastic waste in Jakarta totaled 825 tons in 2006, an increase of 1038.5 tons in 2008. It was dumped carelessly and was not handled. Causing a negative impact on the surrounding environment as it can disrupt waterways that are absorbed into the ground. So a plastic chopper is needed to tackle the garbage. By designing the tool using software, calculating power and other machine elements. The production process is carried out to be recycled. This counter is designed with dimensions of 90 x 40 x 65. The blades used in this plastic chopper machine are 6 pieces 2 silent knives and 4 moving knives. With a static blade system, this tool is capable of chopping with 70kg / hour.

Keywords : Counting Machine, Plastic, Knife, Torque