

ABSTRAK

Zhulianto Ashari, 2020, Alat Penghancur Handphone Tanpa Baterai Dan Pemisah Partikel Dengan Menggunakan Modifikasi Mesin Crusher., Tugas Akhir, Teknik Industri, Fakultas teknik UNIPA Surabaya, Dosen Pembimbing: Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., M.T.

Mesin penghancur sampah handphone adalah sebuah alat yang digunakan untuk mencacah/meenghancurkan handphone menjadi potongan-potongan kecil, dengan tujuan untuk mengurangi volume penyimpanan sehingga tidak memakan banyak ruang dan mempermudah proses daur ulang, Alat yang kami gunakan merupakan modifikasi untuk mesin pencacah Handphone berkapasitas 3,500 kg/1jam untuk putaran poros mesin 35rpm sehingga untuk berat 1kg hanya membutuhkan waktu penghancur selama 5m sehingga lebih efisien dalam melakukan pencacahan Handphone , dan mempermudah untuk mendaur ulang sampah handphone yang di masa modern sampah handphone menjadi sorotan perhatian *ewast-e*.

Kata kunci : Penghancur Handphone Mesin Crusher

ABSTRACT

Zhulianto Ashari, 2020, *Mobile Shredder Without Batteries and Particle Separator Using Modified Crusher Machines., Final Project, Industrial Engineering, Faculty of Engineering, UNIPA Surabaya, Supervisor: Dr. Yanatra Budi Pramana, ST., M.T.*

The mobile trash shredder is a tool used to chop / crush cellphones into small pieces, with the aim of reducing the storage volume so that it doesn't take up much space and simplifies the recycling process. The tool we use is a modification for a Mobile chopper with a capacity of 3,500 kg. / 1 hour for 35rpm engine shaft rotation so that 1kg weight only requires 5m of crushing time so that it is more efficient in doing cellphone counting, and makes it easier to recycle cellphone waste which in modern times cellphone waste has become the focus of Eewast-e's attention.

Key words: Mobile Crusher Crusher Machine