

## ABSTRAK

Plastik bekas mengandung material yang berbahaya bagi kesehatan, tidak hanya bagi manusia, tetapi juga dapat menyebabkan polusi tanah, plastik bekas ini memiliki karakteristik yang tidak dapat terurai oleh zat pengurai sehingga tidak dapat hancur bersama sampah lainnya,

Pelastik bekas tersebut dapat didaur ulang untuk membuat barang plastik generasi baru seperti botol plastik, filter air, ember dan lain-lain.

Dengan melihat latar belakang masalah di atas maka penulis bermaksud untuk menguraikan suatu mesin yang dapat memecahkan benda plastik bekas menjadi serpihan-serpihan plastik.

Dan tujuan dari menguraikan mesin ini adalah untuk menciptakan produk-produk plastik yang baru dan siap di pakai, sehingga mengurangi pencemaran tanah.

Dan tujuan Tugas akhir ini bagai mana mengetahui komponen-komponen dan cara menyetel pisau mesin penghancur plastik ini dan memodifikasi pisau dari cara kerja dicakar menjadi di gunting.

Dan mesin ini pun dapat menghancurkan plastik hingga diameter 10mm, dan dapat menghasilkan 36kg /jam, untuk ukuran mesin ini tidak lah besar dapat dioperasikan dengan satu orang saja, dan untuk kerusakan bisa ditangani sendiri karena hanya sedikit elemen mesin yang dipakai. sparepart dapat didapatkan dipasaran dalam negeri dan untuk blade bisa membuat dari perdaun mobil dan untuk kerusakan dalam jangka waktu yang lama.