

ABSTRAK

Rancang bangun mesin pencacah sampah plastik skala 500 kg/hari, bertujuan untuk membantu ibu-ibu anggota UMKM yang tergabung dalam Bank Sampah DKI JAKARTA. Hasil sampah plastik DKI JAKARTA akan di olah menjadi serpihan-serpihan kecil sehingga bisa menaikkan nilai ekonomi dari sampah plastik tersebut. Mesin penghancur plastik ini sangat mudah pengoperasiannya serta mempunyai ukuran 900 mm x 650 x 1280 mm, sehingga tidak membutuhkan tempat yang luas untuk menempatkannya. Model pisau pencacah ini seperti gaya menggunting, terdiri dari 5 mata pisau yaitu 3 berputar dan 2 tetap atau diam. Mesin ini dioperasikan dengan menggunakan motor Gasoline dengan menggunakan transmisi daya puli dan V-belt.

Kata kunci: Mesin pencacah plastik, Usaha mikro, Pengolahan sampah.

