

ABSTRAK

Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk merancang dan membuat mesin pencacah sampah plastik dengan skala ± 400 kg/hari, yang kemudian bisa digunakan oleh ibu – ibu anggota UMKM yang tergabung dalam Bank Sampah DKI JAKARTA. Sampah yang diolah oleh para anggota UMKM ialah hasil sampah plastik yang dikumpulkan masyarakat DKI JAKARTA dan hasil dari olahan tersebut berupa serpihan – serpihan kecil, kemudian sampah tersebut bisa langsung dijual ataupun diolah kembali sehingga bisa menaikkan nilai ekonomi dari sampah plastik tersebut. Rancang bangun mesin pencacah plastik ini menggunakan Metodologi VDI 2206. Rancang bangun mesin pencacah sampah plastik skala ± 400 kg/hari menggunakan sistem potongan yang seperti menggunting yang terdiri dari 3 pisau putar dan 2 pisau tetap yang berada pada dinding *cover*. Mesin ini dioperasikan dengan menggunakan motor Gasoline dengan kapasitas 5,5 Hp dan 3600 rpm. dengan menggunakan transmisi daya puli dan V-belt. Dalam waktu 1 hari yang jam kerjanya selama 8 jam, dapat menghasilkan ± 400 kg/hari, dengan hasil ukuran cacahan ± 14 mm.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA