ABSTRAK

Sampah plastik merupakan salah satu permasalahan yang belum diselesaikan sampai saat ini, terutama sampah plastik dimana proses terurainya membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu dibutuhkan suatu alat yang dapat mendaur ulang sampah plastik tersebut menjadi produk yang bernilai ekonomis. Dalam proyek akhir ini akan di buat suatu alat pengolah sampah plastik menjadi produk pot bunga alat pengolah sampah plastik ini menggubah plastik jenis HDPE menjadi pot bunga dengan proses pelelehan dan pengepresan. Alat ini terdiri dari rangka, oven, dongkrak, kompor, tabung gas 3kg. Dalam pembuatan alat pengolah sampah plastik ini ada beberapa tahap, tahap yang pertama mendiesan alat selanjutnya tahap persiapan alat dan bahan, tahap pembuatan dan perakitan alat, dan tahap pengujian alat.

Kata kunci : Alat pengolah sampah plastic, Rancang bangun, Sampah plastik.

ABSTRACT

Plastic waste is one of the problems that has not been resolved to date, especially plastic waste where the decomposition process takes a long time. Therefore we need a tool that can recycle plastic waste into economic value products. In this final project, a plastic waste processing device will be made into a flower pot product. This plastic waste processing tool turns HDPE type plastic into a flower pot by melting and pressing processes. This tool consists of a frame, oven, jack, stove, 3kg gas cylinder. In making plastic waste processing equipment, there are several stages, the first stage is to provide tools, the next stage is tool and material preparation, the stage of making and assembling tools, and the tool testing stage.

Keywords : Design, Plastic waste processing equipment, Plastic waste.

Dipindai dengan CamScanner