

ABSTRAK

Sampah plastik merupakan barang yang sulit untuk terurai, untuk mengurainya membutuhkan waktu bertahun-tahun sekitar 50-200 tahun lamanya, hal ini mengakibatkan terjadinya penumpukan sampah. Penumpukan sampah sebenarnya dapat diatasi dengan memanfaatkan sampah plastik yang diubah menjadi produk yang memiliki nilai ekonomis seperti mengubah sampah plastik menjadi pot bunga dengan menggunakan alat pengolah sampah plastik. Alat ini menggunakan plastik jenis HDPE dalam mengolah sampah plastik menjadi pot bunga. Plastik jenis HDPE ini biasa digunakan sebagai bahan pembuatan botol minuman ringan. Alat ini dapat meleburkan plastik dengan suhu 100°C-200°C dalam proses pembuatan pot bunga ini plastik awalnya dicacah menjadi potongan kecil-kecil, lalu dimasukkan ke dalam cetakan setelah itu akan dimasukkan ke dalam oven untuk dilelehkan, setelah meleleh barulah di *press* dengan menggunakan dongkrak. Alat ini akan di uji dengan waktu 60 menit, 70 menit, 80 menit, pada suhu 160°C, dan dengan berat 370gram.

Kata kunci : Alat pengolah sampah plastik, Pengujian, Sampah Plastik.

ABSTRACT

Plastic waste is an item that is difficult to decompose, to decompose it requires increasing time of about 50-200 years, this requires spending a pile of garbage. Accumulation of waste can actually be overcome by using plastic waste that is converted into products that have added value such as turning plastic waste into flower pots using plastic waste processing equipment. This tool uses HDPE type plastic in processing plastic waste into flower pots. This type of HDPE plastic is commonly used as a material for making soft drink bottles. This tool can melt the plastic with a temperature of 100 ° C-200 ° C in the process of making this plastic flowerpot initial jack. This tool will be tested with a time of 60 minutes, 70 minutes, 80 minutes at temperatures of 160°C and weighing 370gram.

Keywords : Plastic waste processing Equipment, Plastic waste, Testing