

ABSTRAK

Indonesia adalah salah satu negara yang mempunyai masalah dengan limbah plastik, menurut BPS tahun 1999 menunjukkan bahwa volume perdagangan plastik impor Indonesia terutama polipropilena (PP) pada tahun 1995 sebesar 136.122,7 ton sedangkan pada tahun 1999 sebesar 182.523,6 ton, sehingga dalam kurun waktu tersebut terjadi peningkatan sebesar 34,15%. Untuk mengatasi masalah tersebut maka di ciptakanlah inovasi berupa mesin peleleh plastik, mesin ini berfungsi untuk mendaur ulang limbah-limbah plastik menjadi biji plastik yang diprediksi bisa menjadi lahan bisnis yang cukup menjanjikan. Mesin peleleh plastik menggunakan *heater electric* dengan daya sebesar 1500 Watt dan tegangan 220 Volt. Temperatur mesin ini dapat diatur sesuai kebutuhan dengan menggunakan *Thermocontrol* serta pemutus arus secara otomatis. Mesin peleleh plastik dilengkapi dengan *exhaust fan* yang berfungsi untuk menghisap asap yang keluar selama proses pelelehan dan membuatnya menjadi ramah lingkungan. Ditambah lagi dengan adanya panel kelistrikan serta lampu indikator membuat mesin ini dapat dioperasikan dengan mudah.

Kata Kunci: Plastik, *Heater Electric*, Mesin Peleleh Plastik, *Thermocontrol*.

