

ABSTRAK

Analisa Peleburan Limbah Plastik Jenis *Polypropylene(pp)* Menjadi Biji Plastik Melalui Pengujian Alat Pelebur Plastik

Pada umumnya plastik untuk daur ulang diolah kembali menjadi barang semula, Secara garis besar plastik dapat digolongkan menjadi 2 yaitu *thermoplastic*, yaitu dapat dibentuk kembali dengan mudah dan diproses menjadi bentuk lain dan bersifat *thermoset*, bila telah dipakai tidak dapat digunakan kembali, Beberapa jenis plastik harus dicampur dengan bahan baku untuk meningkatkan kualitasnya. Jenis sampah yang laku dipasaran adalah , *Polypropylene (PP)* Bahan ini merupakan jenis plastik terbaik yang bisa digunakan sebagai kemasan makanan dan minuman, Alat pelebur plastik ini dengan suhu mencapai 100 sampai 300°C dengan menggunakan alat pemanas *heater band* dan *heater nozzle* Kapasitas produksi potongan plastis biasa mencapai 1 kilo gram alat ini tiga pengujian dengan berat yang berbeda diantaranya 300 gram, 220 gram dan 150 gram dengan berat akhir yang berbeda berkurangnya bahan plastik karena terjadi pengerakan selama di lebur yaitu mencapai 70 gram - 40 gram

Kata Kunci : Alat Pelebur Plastik, *Polypropylene (PP)*, Daur Ulang

