

**ABSTRAK**

Pirolisis adalah perubahan secara kimia, melalui proses pemanasan tanpa atau sedikit oksigen, di mana material akan mengalami pemecahan struktur kimia menjadi fase gas (uap cair). Pembuatan alat pirolisis sederhana harganya relatif murah.

Bahan yang di gunakan dalam penelitian ini adalah kantong plastik es bening, yang termasuk ke dalam LDPE (*Low Density Polyethylene*).

Telah diteliti, salah satu pengembangan energi alternatif, sebagai upaya untuk mendapatkan minyak sebagai energi alternatif, dari pengolahan limbah kantong plastik es bening menjadi BBM dengan proses pirolisis. Berdasarkan dari hasil penelitian, dibutuhkan waktu 4-6 jam untuk menghasilkan minyak. Minyak hasil pirolisis di uji di LEMIGAS untuk mengetahui kandungan oktannya. Kandungan oktan yang terkandung di dalam minyak hasil pirolisis dengan bahan kantong plastik es bening adalah 84.5

**Key Word : Pirolisis, Kantong Plastik Es Bening, Nilai Oktan**