

ABSTRAK

Penelitian dan percobaan limbah plastik PP (Polypropylene) menjadi minyak sebagai energi alternatif. Reaktor dirancang dengan ukuran diameter 280 mm dan tinggi 450mm dengan tebal 2 mm dengan bahan besi karbon. Menggunakan katalis batu alam seperti batu zeolit. Serta pendinginan menggunakan kondensor. Pemanas yang digunakan menggunakan band heater. Pemanasan limbah untuk menghasilkan minyak mulai dari suhu 200⁰C sampai 230⁰C. Untuk mengetahui hasil minyak yang baik maka pemanasan dengan waktu yang berbeda – beda. Untuk menyertakan nilai oktan number yang didapat dari experimen tersebut kami membawa hasil experimen hasil limbah tersebut ke laboratorium LIMIGAS, cipulir cileduk.

