

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Hasil dari kesimpulan penelitian ini adalah:

1. Hasil analisis perbandingan produk pirolisis sampah plastik PET dan LDPE didapatkan bahwa pada produk gas dan minyak mengalami peningkatan ketika suhu semakin tinggi, tetapi untuk produk padatan akan semakin sedikit jika suhu semakin tinggi.
2. Secara kualitas, berdasarkan variasi suhu yang digunakan, pada suhu 800°C menghasilkan produk minyak terbaik dibandingkan dengan suhu 400°C dan 600°C.

#### **5.2. Saran**

Saran dari penelitian ini adalah:

1. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut terkait jenis sampah plastik apa saja yang dapat dilakukan dengan menggunakan metode *thermalcracking*.
2. Penelitian selanjutnya dapat menguji terkait padatan yang dihasilkan oleh pirolisis mengandung material apa dan dapat dimanfaatkan untuk apa saja.
3. Penelitian selanjutnya dapat memodifikasi alat pirolisis dengan menambah bagian penampung gas untuk menangkap gas yang tidak terkondensasi agar tidak mencemari lingkungan.