

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat pada pra-rancangan proses pengolahan limbah PP dan LDPE menjadi bahan bakar adalah:

1. Teknologi proses pra-rancangan proses produksi *gasoline* dari limbah plastik PP dan LDPE menggunakan teknologi *thermal cracking* secara aliran batch.
2. *Process flow diagram* dari Pra-Rancangan Proses Pengolahan Limbah Plastik *Polypropylene* Dan *Low Density Polyethylene* Menjadi Bahan Bakar Minyak Dengan Kapasitas 20 Kg/Batch dapat ditemukan pada lampiran 3.
3. Pra-rancangan proses bahan bakar minyak dari limbah plastik PP dan LDPE dengan kapasitas 20 Kg/batch membutuhkan bahan baku berupa campuran limbah PP dan LDPE sebesar 47,0967 Kg.

5.2 Saran

Adapun saran dari pra-rancangan proses pengolahan limbah plastik PP dan LDPE menjadi bahan bakar minyak yaitu:

1. Pra-rancangan ini dapat dikembangkan dengan pemilihan proses secara *catalytic cracking* maupun *hydrocracking* guna meningkatkan konversi produk yang diinginkan.
2. Kapasitas produksi dapat ditingkatkan sesuai dengan kebutuhan mendatang.
3. Jenis aliran dapat di kembangkan menjadi aliran kontinyu.