

BAB XII

KESIIMPULAN

Dari hasil analisa dan perhitungan Pra Rancangan Pabrik Pembuatan Polipropilen Dari Gasifikasi tandan kosong kelapa sawit dengan kapasitas 50.000 ton/tahun diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Kapasitas produksi Polipropilen 50.000 ton/tahun menggunakan bahan baku TKKS 72.956,0000 kg/jam.
2. Berdasarkan faktor bahan baku, transportasi, pemasaran, dan bahan penunjang, pabrik Polipropilen akan didirikan di Jln. Pulau Sumatera Pelintung, Kec. Medang Kampai, Kota Dumai, Provinsi Riau.
3. Luas tanah yang dibutuhkan untuk pembangunan pabrik 7,0 Ha.
4. Berdasarkan hasil analisa ekonomi, pabrik Polipropilen ini dinyatakan layak untuk didirikan, dengan rincian:
 - h. *Annual Cash Flow (ACF)* : US\$ 52.877.449
 - i. NPOTLP : US \$ 560.687.963,4880
 - j. *Total Capital Sink (TCS)* : US \$ 556.452.066,5126
 - k. *Rate of Return on Investment (ROI)* : 92,26 %
 - l. *Rate of Return based on Discounted Cash Flow (DCF)* : 44,01%
 - m. *Break Even Point (BEP)* : 22,30%
 - n. *Pay Out Time (POT)* : 5 tahun
 - o. *Service life* : 11 tahun