

BAB XII

KESIMPULAN

Dari hasil analisa dan perhitungan pra pancangan pabrik pembuatan polietilen dari proses gasifikasi tandan kosong kelapa sawit dengan kapasitas produksi 50.000 ton/tahun diperoleh beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Kapasitas produksi Polietilen 50.000 ton/tahun menggunakan bahan baku tandan kosong kelapa sawit sebanyak 108.586,1026 kg/jam
2. Berdasarkan faktor bahan baku, transportasi, pemasaran, dan bahan penunjang, pabrik polietilen akan didirikan di Kecamatan Tebing Tinggi, Kabupaten Tanjung Jabung Barat. Perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas dengan struktur organisasi *line and staff* yang dipimpin oleh direktur dengan jumlah karyawan sebanyak 207 orang.
3. Luas tanah yang dibutuhkan untuk pembangunan pabrik 7,03 Ha.
4. Berdasarkan hasil analisa ekonomi, pabrik Polietilen ini dinyatakan layak untuk didirikan, dengan rincian:
 - a. *Annual Cash Flow (ACF)* : US \$ 27.980.064,5409
 - b. NPOTLP : US \$ 560.687.963,4880
 - c. *Total Capital Sink (TCS)* : US \$ 556.452.066,5126
 - d. *Rate of Return on Investment (ROI)* : 49,12 %
 - e. *Rate of Return based on Discounted Cash Flow (DCF)* : 92,26 %
 - f. *Break Even Point (BEP)* : 22,30 %
 - g. *Pay Out Time (POT)* : 1,5 tahun