

BAB XII

KESIMPULAN

Dari hasil perhitungan Pra Rencana Pabrik Pentaeritritol $C(CH_2OH)_4$ dari Formaldehid (HCHO), dan Asetaldehid (CH_3CHO) dengan proses kondensasi basa (NaOH) produksi 70.000 ton/tahun dapat diambil kesimpulan bahwa rencana pendirian ini adalah cukup menguntungkan dengan mempertimbangkan beberapa aspek antara lain:

1. Aspek Lokasi

Pendirian pabrik ini didirikan di Cikaande, kabupaten serang, provinsi Banten. Diperkirakan menguntungkan jika ditinjau dari aspek lokasi, mengingat:

- Dekat dengan sarana penunjang untuk memperoleh bahan baku
- Lokasi pabrik dekat dengan pelabuhan dan jalan raya
- Sarana penunjang untuk utilitas sangat memadai

2. Aspek Sosial

Pendirian Pabrik Pentaeritritol ini bila ditinjau dari aspek sosial dan inilai menguntungkan karena:

- Dapat menciptakan lapangan kerja.
- Memberi kesempatan kepada penduduk untuk memperoleh tambahan penghasilan.

3. Aspek Ekonomi

- Dapat mengurangi kebutuhan Impor Pentaerythritol yang selama masih berasal dari luar negeri

Ditinjau dari hal diatas , maka pendirian Pabrik Pentaeritritol diindonesia sangat penting karena dapat membantu program pemerintah dengan menambah pendapatan/devisa negara dan menambah industrial.Setelah dilakukan analisa Ekonomi terhadap Pra Rencana Pabrik pentaeritritol ini dinilai cukup menguntungkan dengan data-data sebagai berikut:

- | | |
|--------------|-----------|
| - ROI_{BT} | = 28,10 % |
| - ROI_{AT} | = 16,86 % |
| - POT_{BT} | = 1 Tahun |
| - POT_{AT} | = 2 Tahun |

XII-2

- Break Event Point (BEP) = 40 %
- SHUT Doen Point (SDP) = 14,72 %
- Internal Rate of Return (IRR) = 28,3%