BAB XII
KESIMPULAN

12.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan Pra Rencana Pabrik Etil Klorida dapat disimpulkan bahwa rencana pendirian pabrik ini cukup menguntungkan dengan memperhitungkan beberapa aspek antara lain :

a. Aspek Lokasi

Pabrik ini didirikan di Kab. Mojokerto, Jawa Timur. Pabrik ini diperkirakan cukup menguntungkan mengingat :

- Tersedianya air kawasan dan air PDAM yang cukup sehingga memudahkan pengadaan utilitas
- Penyediaan sumber tenaga listrik yang cukup.

b. Aspek Sosial

Pendirian Pabrik Etil Klorida ini bila ditinjau dari aspek sosial dinilai menguntungkan karena :

- Dapat menciptakan lapangan kerja baru.
- Memberikan kesempatan kepada penduduk untuk mendapatkan penghasilan yang lebih baik dari sebelumnya.

c. Aspek Ekonomi

- Di Indonesia kebutuhan Etil Klorida dibutuhkan terutama sebagai bahan pereda nyeri (*Anasthetic*), bahan baku pembuatan etil selulosa, dan sebgai bahan aditif(*anti-knock*) bahan bakar.

Ditinjau dari hal diatas maka pendirian Pabrik Etil Klorida di Indonesia sangat penting karena dapat membantu program pemerintah dalam rangka meningkatkan industrialisasi dan juga dapat menambah pendapatan/devisa Negara.

Setelah dilakukan analisa ekonomi terhadap Pra Rencana Pabrik Etil Klorida ini dan dinilai menguntungkan dengan berdasarkan data-data sebagai berikut :

$ROI_{BT} = 34\ \%$

ROI_{AT} = 27 %

POT_{BT} = 3 tahun

BEP = 48,22 %

IRR = 24,74 %

Karena hasil perhitungan IIR > dari suku bunga bank BRI 9,95 % maka pabrik Etil Klorida layak untuk didirikan.

d. Aspek Pemasaran

Produksi Etil Klorida dalam perencanaan pabrik ini diharapkan dapat memperoleh pemasaran yang baik, ini dikarenakan kebutuhan Etil Klorida semakin meningkat baik di dalam maupun di luar negeri.

12.2. Saran

Diharapakan agar penggunaan Etil Klorida bisa dikembangkan lagi dalam industri kimia lainnya.

Dengan adanya perkembangan teknologi yang pesat maka disarankan untuk memproduksi Etil Klorida dengan menggunakan jenis bahan baku yang berbeda.