



## BAB X

### DISKUSI DAN KESIMPULAN

Dalam memenuhi kebutuhan dalam negeri akan Sodium Nitrat, Indonesia masih mengekspor Sodium Nitrat dari beberapa negara. Di lain pihak, Indonesia mempunyai bahan baku yang tersedia jika hendak memproduksi sodium nitrat dengan proses sintetik. Sehingga pendirian pabrik Sodium Nitrat akan sangat menguntungkan.

#### X.1. Diskusi

Untuk mendapatkan kelayakan bahwa pra rencana pabrik ini, maka perlu ditinjau dari beberapa faktor, antara lain :

##### 1. Pasar

Dalam kurun waktu lima tahun terakhir kebutuhan sodium nitrat mengalami peningkatan. Ini menandakan bahwa kebutuhan sodium nitrat masih sangat dibutuhkan, mengingat hanya ada lima industri di dunia yang memproduksi sodium nitrat.

##### 2. Lokasi

Lokasi pabrik terletak di daerah Cilegon, Banten yang merupakan kawasan industri dan memiliki akses jalan bisa dilewati truk besar dan trailer. Hal ini akan memudahkan dalam transportasi bahan baku maupun pendistribusian produk. Selain itu pemilihan lokasi juga didasarkan pada lokasi sumbar bahan baku dan ketersediaan air untuk kebutuhan utilitas.

##### 3. Teknis

Peralatan yang digunakan dalam pra rencana pabrik ini sebagian besar merupakan peralatan standar yang umum digunakan dan mudah didapat. Sehingga masalah pemeliharaan alat serta pengoperasiannya tidak mengalami kesulitan.



### Analisa Ekonomi

a.	Masa Kontruksi	: 2 Tahun
b.	Umur Pabrik	: 10 Tahun
c.	Fixed Capital Investment (FCI )	: Rp. 305.482.448.477
d.	Work Capital Investment (WCI)	: Rp. 236.327.033.901
e.	Total Capital Investment (TCI)	: Rp. 540.458.336.537
f.	Biaya Produksi Total (TPC)	: Rp. 945.308.135.604
g.	Hasil Penjualan Produk	: Rp. 1.151.550.000.002
h.	Bunga Bank	: 9,9 %
i.	Bunga Deposito	: 4,75 %
j.	Internal Rate Of Return	: 17,6 %
k.	Rate Of Investment setelah pajak	: 23,58 %
l.	Pay Back Period	: 3 Tahun 2 Bulan
m.	Break Even Point	: 32,2 %

### X.2. Kesimpulan

Dengan memperhatikan tinjauan dan pembahasan di atas, maka pendirian pabrik Sodium Nitrat di Kawasan Industri Cilegon secara teknis dan ekonomis layak untuk didirikan. Adapun rincian pra rencana pabrik Ammonium Nitrat adalah sebagai berikut :

a.	Kapasitas	: 50.000 Ton/ Tahun
b.	Bentuk Perusahaan	: Perseroan Terbatas (PT)
c.	Sistem Organisasi	: Garis dan Staff
d.	Lokasi Pabrik	: Kawasan Industri Cilegon, Banten
e.	Luas Tanah	: 15207 m <sup>2</sup>
f.	Sistem Operasi	: Kontinyu
g.	Waktu Operasi	: 330 hari/ tahun ; 24 jam/hari
h.	Jumlah Karyawan	: 151 Orang