



## **BAB XI**

### **DISKUSI DAN KESIMPULAN**

#### **XI.1. DISKUSI**

Berhasil tidaknya suatu industri kimia tidak hanya terletak pada proses dan peralatan yang modern atau produk yang berkualitas baik, melainkan terletak pada sistem dan cara penanganan yang tepat serta sesuai baik mengenai proses, teknik produksi, manajemen dan pemasaran.

##### **XI.1.1. Proses Produksi**

Pada kenyataannya, untuk mendirikan pabrik ammonium klorida dengan proses ammonium sulfat dan natrium klorida, secara proses harus dilakukan dan dikontrol dengan baik dan pemeliharaan alat harus diperhatikan pula.

##### **XI.1.2. Faktor Lokasi**

Faktor lokasi pabrik juga memegang peranan penting terhadap berhasilnya suatu industri. Dengan pertimbangan tersedianya sarana dan prasarana yang memadai, serta letak lokasi pabrik yang strategis baik dilihat dari lokasi penyediaan bahan baku, lokasi pelabuhan maupun lokasi pemasarannya, maka kawasan industri JIPE Gresik, Jawa Timur direncanakan sebagai lokasi pendirian pabrik ini.

##### **XI.1.3. Bentuk Perusahaan**

Bentuk Perseroan Terbatas (PT) dipilih sebagai bentuk perusahaan dengan dasar pertimbangan fleksibilitas pada kelangsungan pabrik ini jangka panjang. Sedangkan struktur organisasi perusahaan berupa garis dan staff untuk memberi ketegasan tugas dan wewenang masing-masing karyawan.



Tugas Akhir Pra Rencana Pabrik  
“Pabrik Amonium Klorida Dari Amonium Sulfat Dan Natrium  
Klorida Dengan Proses Double Decomposition”

---

#### XI.1.4. Faktor Ekonomi

Untuk mengetahui kelayakan pabrik ini dari segi ekonomi telah dilakukan perhitungan Rate of Return (ROR), Pay Out Period (POP) dan Break Even Point (BEP). Berdasarkan analisa ekonomi, bila diinvestasikan untuk pembuatan pabrik laju pengembaliannya sebesar 33,28%. Modal pabrik ini akan kembali setelah pabrik memproduksi 3 tahun 7 bulan, waktu ini relatif cukup jika dilihat berdasarkan perkiraan umur pabrik.

#### XI.2. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Perencanaan operasi : Kontinyu 24 jam/hari  
330 hari per tahun
2. Kapasitas produksi : 90.000 ton per tahun
3. Bahan baku : Ammonium Sulfat dan Natrium Klorida
4. Lokasi : Kawasan industri JIPE Gresik, Jawa Timur
5. Bentuk perusahaan : Perseroan Terbatas
6. Struktur Organisasi : Garis dan staff
7. Jumlah Tenaga kerja : 219 orang
8. Umur pabrik : 10 tahun
9. Masa konstruksi : 2 tahun
11. FCI : Rp 481.342.788.728,-
12. WCI : Rp 335.217.045.181,-



Tugas Akhir Pra Rencana Pabrik  
“Pabrik Amonium Klorida Dari Amonium Sulfat Dan Natrium  
Klorida Dengan Proses Double Decomposition”

---

---

13. Laju pengembalian modal : 33,28%
14. Pay Back Period : 3 Tahun 7 bulan
15. BEP : 31,58%