



BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pendirian pabrik Tetrasodium Pyrophosphate di daerah Gresik, dengan memperhatikan tinjauan dan pembahasan di atas, maka secara teknis dan ekonomis layak untuk didirikan. Adapun rincian pra rencana pabrik Tetrasodium Pyrophosphate yaitu sebagai berikut.

XI.1 Kesimpulan

1. Kapasitas : 45.000 ton/tahun
2. Bentuk perusahaan : Perseroan Terbatas
3. Sistem organisasi : Garis dan staff
4. Jumlah karyawan : 115 orang
5. Sistem operasi : Continue
6. Waktu operasi : 330 hari
7. Masa konstruksi : 3 tahun
8. Umur pabrik : 10 tahun
9. Fixed Capital Investment (FCI) : Rp 586.654.562.895
10. Working Capital Investment (WCI) : Rp. 1.003.202.565.685
11. Total Capital Investment (TCI) : Rp. 1.589.857.128.581
12. Biaya bahan baku (tiap tahun) : Rp. 1.699.133.508.917
13. Biaya utilitas (tiap tahun) : Rp. 130.260.095.622
14. Biaya produksi total (TPC) : Rp. 1.407.686.157.644
15. Hasil penjualan produk : Rp. 3.690.000.000.000
16. Bunga bank : 10,75%
17. Internal Rate of Return : 27%
18. Pay Back Periode (PBP) : 3 tahun 10 bulan
19. Break Even Point (BEP) : 31%

X.2 Saran

Dalam setiap proses penyusunan pra rencana pabrik ini tentu masih belum sempurna. Namun untuk menjadikan susunan pra rencana pabrik ini dapat dijadikan



Pra Rencana Pabrik

“Pabrik Tetrasodium Pyrophosphate dari Natrium Hidroksida dan Asam Fosfat dengan Proses Double Stage”

BAB XI – KESIMPULAN DAN SARAN

landasan dalam tahap perancangan suatu pabrik, tugas akhir ini perlu finishing touch untuk mengoptimalkan perhitungan secara overall yang baik dan benar.