



Pra Rancangan Pabrik

“Pabrik Tetramethylolmethane dari Formaldehyde dan Acetaldehyde dengan Media Alkali Natrium Hidroksida Melalui Proses Heyden dengan Kapasitas 60.000 Ton/Tahun”

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

XI.1 Kesimpulan

Berdasarkan pertimbangan dari analisa aspek pasar, aspek teknis, dan ekonomi, maka pendirian pabrik *tetramethylolmethane* ini layak untuk dilanjutkan ke tahap perencanaan. Adapun rincian dari Pra Rancangan Pabrik *tetramethylolmethane* adalah sebagai berikut :

1. Kapasitas : 60.000 Ton / Tahun
2. Bentuk Perusahaan : Perseroan Terbatas
3. Sistem Organisasi : Garis dan Staff
4. Lokasi Pabrik : Karawang, Jawa Barat
5. Bahan Baku : Formaldehida, Asetaldehida, dan NaOH
6. Sistem Operasi : Kontinyu
7. Waktu Operasi : 330 hari
8. Jumlah Karyawan : 184 orang
9. Utilitas
 - a. Kebutuhan Steam : 15798,7348 kg/jam
 - b. Kebutuhan Listrik : 1183 kWh
 - c. Kebutuhan Air : 225138,7731 kg/jam
 - d. Kebutuhan Bahan Bakar : 2454,271 lb/jam
 - e. Luas Pabrik : 13497,3 m²
10. Analisa Ekonomi
 - a. Modal Tetap (FCI) : 957.486.964.475
 - b. Working Capital Investment (WCI) : 426.735.927.982
 - c. Total Capital Investment (TCI) : 1.384.222.892.458
 - d. Waktu Pengembalian Modal (PBP) : 4 tahun 9 bulan
 - e. Bunga Bank : 9,5%