

BAB XII

KESIMPULAN

Berdasarkan penjelasan dan perhitungan yang telah dilakukan mengenai pra rancangan pabrik etanol dari etilen dan air, maka dapat diambil kesimpulan:

1. Lokasi : Kawasan Industri Cilegon, Banten
2. Kapasitas Produksi : 16.000 ton / tahun.
3. Sistem Operasi : Kontinyu.
4. Lama Operasi : 330 hari / tahun.
5. Bahan Baku Utama : Etilen dan Air.
6. Analisa Ekonomi
 - FCI : Rp 152.376.752.331
 - WCI : Rp 30.475.350.466
 - TCI : Rp 182.852.102.797
 - TPC : Rp 618.963.450.565
 - Hasil penjualan per tahun : Rp 742.756.140.678
 - IRR : 67,36 %
 - ROR : 51 %
 - POT : 4,45 tahun
 - BEP : 45,79 %
7. Sistem Organisasi Perusahaan ini berbentuk Perseroan Terbatas (PT) yang mempunyai struktur organisasi sistem *line staff*, yang berarti bahwa setiap kepala bagian atau manajer bertanggung jawab atas segala aktivitas dan dalam melaksanakan tugasnya dibantu oleh masing-masing staf dan bawahan sesuai dengan garis organisasinya. Sedangkan untuk jadwal kerja dibagi menjadi tiga *shift*.
8. Jumlah seluruh karyawan di perusahaan ini sebanyak 361 orang.

Berdasarkan uraian di atas, baik ditinjau dari segi teknik maupun ekonomi, perencanaan pabrik etanol dari etilen dan air layak untuk didirikan.