

BAB 6

KESIMPULAN

✓ Kesimpulan

Dari hasil analisis, pemeriksaan dan perhitungan secara menyeluruh mengenai Pra Rancangan Pabrik *Phenyl Ethyl Alcohol* (PEA) ini, maka dapat diringkas atau disimpulkan bahwa :

1. Bahan baku utama yang digunakan dalam produksi *Phenyl Ethyl Alcohol* (PEA) adalah menggunakan *Ethylene Oxide* dan *Benzene*
2. Kedudukan Pabrik berada di Kawasan Industri Subang , Jawa Barat
3. Jenis Proses yang dipilih adalah melalui proses Oksidasi dari EO dengan range konversi sebesar 96 – 98 %.
4. Bentuk Badan Perusahaan adalah perseroan terbatas (PT) dengan karyawan atau pekerja sebanyak 170 orang.
5. Kapasitas produksi sebanyak 15.000 ton / tahun. Pemasaran lebih difokuskan kedalam kebutuhan dalam negeri dan untuk memenuhi kebutuhan industri sabun dan parfum di Indonesia. Kelebihan produksi dimungkinkan akan dilakukan untuk ekspor ke kawasan negara-negara Asia dan sekitarnya.
6. Hasil analisa ekonomi atas Pra Rancangan Pabrik *Phenyl Ethyl Alcohol* ini adalah sebagai berikut :

- | | |
|----------------------------|--------------|
| ➤ BEP (Break Even Point) | : 42% |
| ➤ POT (Pay Out Time) | : 3,16 Tahun |

➤ Return On Investment (ROI) : 23,16 %

7. Sumber dana adalah 70 % modal personal dan sisanya sebanyak 30% dari modal pinjaman Bank dengan suku bunga 15 % . sehingga setelah melalui perhitungan secara evaluasi ekonomi maka pabrik ini dapat dikategorikan sebagai pabrik yang layak untuk didirikan,

