

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik Dietil karbonat dari CO₂ dan Etanol, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pra Rancangan Pabrik Dietil karbonat dari CO₂ dan Etanol dengan kapasitas 285.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam dan luar negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Dietil karbonat dari CO₂ dan Etanol dengan kapasitas 285.000 ton/tahun, layak didirikan di Kabupaten Gresik, Jawa Timur.
3. Pra Rancangan Pabrik Dietil karbonat dari CO₂ dan Etanol merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 111 orang yang terdiri dari 75 karyawan *shift* dan 36 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik Dietil karbonat dari CO₂ dan Etanol ini layak didirikan dengan :

1. <i>Fixed Capital Investment (FCI)</i>	= US\$ 116,587,903
	= Rp 1,637,477,090,826
2. <i>Working Capital Investment (WCI)</i>	= US\$ 20,574,336
	= Rp 288,966,545,440
3. <i>Total Capital Investment (TCI)</i>	= US\$ 137,162,238
	= Rp 1,926,443,636,266
4. <i>Total Sales (TS)</i>	= US\$ 765,479,323
	= Rp 10,751,157,094,371.10
5. <i>Total Production Cost (TPC)</i>	= US\$ 626,003,571
	= Rp 8,792,220,157,885
6. <i>Rate of Return (ROR)</i>	= 88,98 %

7. *Pay of Time (POT)* = 1 tahun 3 bulan
8. *Break Event Point (BEP)* = 34,13%

11.2 **Saran**

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan Pabrik Dietil karbonat dari CO₂ dan Etanol ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian Pabrik Dietil karbonat dari CO₂ dan Etanol.