

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik Natrium Karbonat dari Natrium Hidroksida dan Karbon Dioksida dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik Natrium Karbonat dari Natrium Hidroksida dan Karbon Dioksida dengan kapasitas bahan produksi 600.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sebagian diekspor.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik Natrium Karbonat dari Natrium Hidroksida dan Karbon Dioksida dengan kapasitas bahan produksi 600.000 ton/tahun layak didirikan di Kuta Mekar, Jawa Barat.
3. Pra rancangan pabrik Natrium Karbonat dari Natrium Hidroksida dan Karbon Dioksida merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 106 orang yang terdiri dari 66 karyawan *shift* dan 40 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik Natrium Karbonat dari Natrium Hidroksida dan Karbon Dioksida ini layak didirikan dengan :

✓ <i>Direct Production Cost</i>	= US\$ 217.766.640
	= Rp 3.145.200.980.709
✓ <i>Fixed Charge</i>	= US\$ 7.003.065
	= Rp 101.145.273.711
✓ <i>Plant Overhead Cost</i>	= US\$ 28.525.566
	= Rp 411.994.751
✓ <i>General Expenses</i>	= US\$ 26.395.720
	= Rp 381.233.384.708
✓ <i>Fixed Cost</i>	= US\$ 38.240.924
	= Rp 552.313.670.208
✓ <i>Variable Cost</i>	= US\$ 272.687.746
	= Rp 3.938.429.116.491

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik Natrium Karbonat dari Natrium Hidroksida dan Karbon Dioksida dengan kapasitas bahan produksi 600.000 ton/tahun ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik Natrium Karbonat dari Natrium Hidroksida dan Karbon Dioksida ini.