

## BAB XI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab–bab sebelumnya pada prarancangan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC)dariCaO dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC)dariCaO dengan kapasitas bahanproduksi 240.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sebagian diekspor.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC)dariCaO dengan kapasitas bahanproduksi 222.000 ton/tahun layak didirikan di Cilacap, Jawa Tengah.
3. Prarancangan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC)dariCaO merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 100 orang yang terdiri dari 60 karyawan *shift* dan 40 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik *ethylamine* dari *ethanol* ini layak didirikan dengan :

✓ <i>Direct Production Cost</i>	= US\$ 234.145.069 = Rp3.316.529.101.597
✓ <i>Fixed Charge</i>	= US\$ 8.730.842 = Rp123.667.318.476
✓ <i>Plant Overhead Cost</i>	= US\$ 30.066.775 = Rp 425.878.431.783
✓ <i>General Expenses</i>	= US\$ 27.725.065 = Rp 392.709.465.970
✓ <i>Fixed Cost</i>	= US\$ 41.636.338 = Rp589.754.575.315
✓ <i>Variable Cost</i>	= US\$ 259.031.414 = Rp3.669.029.742.511

## 11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) dari  $CaO$  ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) dari  $CaO$  ini.

