

BAB XI KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

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

1. Prarancangan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) untuk Industri Farmasi dan Makanan dengan kapasitas bahan produksi 50.000 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) untuk Industri Farmasi dan Makanan dengan kapasitas bahan produksi 50.000 ton/tahun layak didirikan di Jl. By Pass, Batipuh Panjang, Padang Sumatera Barat.
3. Prarancangan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 85 orang yang terdiri dari 37 karyawan *shift* dan 48 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Prarancangan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) untuk Industri Farmasi dan Makanan dengan kapasitas bahan produksi 50.000 ton/tahun ini layak didirikan dengan :

✓ <i>Direct Production Cost</i>	= US\$ 53.483.283
	= Rp 794.360.466.744
✓ <i>Fixed Charge</i>	= US\$ 7.930.270
	= Rp 117.784.332.757
✓ <i>Plant Overhead Cost</i>	= US\$ 7.664.015
	= Rp 113.829.781.188
✓ <i>General Expenses</i>	= US\$ 7.562.581
	= Rp 112. 323.231.196
✓ <i>Fixed Cost</i>	= US\$ 18.575.215
	= Rp 275.888.385.431

$$\begin{aligned}
 \checkmark \text{ Variable Cost} &= \text{US\$ } 58.064.934 \\
 &= \text{Rp } 862.409.426.454
 \end{aligned}$$

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) untuk Industri Farmasi dan Makanan dengan kapasitas bahan produksi 50.000 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 *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) dari *CaO* ini