

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) dari pasir dengan kapasitas bahan produksi 30.000 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) dari pasir dengan kapasitas bahan produksi 30.000 ton/tahun layak didirikan di Pelintung kecamatan medang kampai dumai riau.
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 48 karyawan *shift* dan 37 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Prarancangan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) dari pasir dengan kapasitas bahan produksi 30.000 ton/tahun ini layak didirikan dengan :

✓ <i>Direct Production Cost</i>	= US\$ 118.170.606
	= Rp 1.667.091.827.684
✓ <i>Fixed Charge</i>	= US\$ 3.573.9970
	= Rp 50.419.775.345
✓ <i>Plant Overhead Cost</i>	= US\$ 15.112.289
	= Rp 213.196.621.043
✓ <i>General Expenses</i>	= US\$ 14.266.028
	= Rp 201.257.986.361
✓ <i>Fixed Cost</i>	= US\$ 20.751.919
	= Rp 292.757.703.080

$$\begin{aligned} \checkmark \text{ Variable Cost} &= \text{US\$ } 130.370.973 \\ &= \text{Rp } 1.839.208.507.354 \end{aligned}$$

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik *Precipitated Calcium Carbonate* (PCC) dari pasir dengan kapasitas bahan produksi 30.000 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 Pasir ini.