

BAB XI

KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab–bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik Nanosilica dari Pasir Silika dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pra Rancangan Pabrik Nanosilica dengan Kapasitas Produksi 42.000 KL/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Pabrik Nanosilica dari Pasir Silika dengan Kapasitas Produksi 42.000 KL/tahun layak didirikan di Kota Padang Provinsi Sumatra Barat.
3. Pra Rancangan Pabrik Nananosilica dari Pasir Silika merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 123 orang yang terdiri dari 97 karyawan *shift* dan 26 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik Nanosilica dari Pasir Silika ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 52.951.661,10
= Rp 772.588.563.700,36
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 9.344.410,78
= Rp 136.339.158.300,06
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 62.296.071,88
= Rp 908.927.722.000,43
- *Total Sales (TS)* = US\$ 197.400.000,00
= Rp 2.880.154.830.000,00
- *Rate of Return (ROI)* = 61 %.
- *Pay of Time (POT)* = 1 tahun 8 bulan 4 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 13 %

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik Nanosilica dari Pasir Silika ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik Nanosilica dari Pasir Silika.