

BAB XI. KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada prarancangan pabrik Urea Formaldehid dari Urea dan Formalin dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan pabrik Urea Formaldehid dari Urea dan Formalin dengan kapasitas produksi 150.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik Urea Formaldehid dari Urea dan Formalin dengan kapasitas produksi 150.000 ton/tahun layak didirikan di Kawasan Industri Bontan.
3. Prarancangan pabrik Urea Formaldehid dari Urea dan Formalin merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 121 orang yang terdiri dari 81 karyawan *shift* dan 40 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik Urea Formaldehid dari Urea dan Formalin ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 15.831.379
= Rp 228.229.112.540
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 2.793.773
= Rp 40.275.725.742
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 18.625.151
= Rp 268.504.838.282
- *Total Sales (TS)* = US\$ 145.966.818
= Rp 2.104.294.141.257
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 133.710.042,75
= Rp 1.927.597.403.793,08
- *Rate of Return (ROR)* = 57,58%

- *Pay of Time (POT)* = 2 tahun 10 bulan 20 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 59,8%

11.2 Saran

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