

BAB XI. KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab–bab sebelumnya pada prarancangan pabrik *Methanol* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Prarancangan *Methanol* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan kapasitas produksi 75.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri dan sebagian diekspor.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik *Methanol* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit dengan kapasitas produksi 75.000 ton/tahun layak didirikan di Kabupaten Pasaman Barat, Sumatera Barat.
3. Prarancangan pabrik *Methanol* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 102 orang yang terdiri dari 66 karyawan *shift* dan 36 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka pabrik *Methanol* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit ini layak didirikan dengan :
 - *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 33.681.533
= Rp 482.589.007.493
 - *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 5.943.800
= Rp 85.162.766.028,22
 - *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 39.625.333
= Rp 567.751.773.521,47
 - *Total Sales (TS)* = US\$ 45.000.000,96
 - *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 18.762.761
= Rp 268.832.843.096
 - *Rate of Return (ROR)* = 57,96 %
 - *Pay of Time (POT)* = 2 tahun 1 bulan
 - *Break Event Point (BEP)* = 24,61%

11.2 Saran

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik *Methanol* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian pabrik *Methanol* dari Tandan Kosong Kelapa Sawit ini.