

BAB XI KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik Karbon Aktif dari kulit singkong, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pra Rancangan Pabrik Karbon Aktif dari kulit singkong dengan Kapasitas Produksi 6.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Pabrik Karbon Aktif dari kulit singkong dengan Kapasitas Produksi 6.000 ton/tahun layak didirikan di Kabupaten Lampung Tengah Provinsi Lampung.
3. Pra Rancangan Pabrik Karbon Aktif dari kulit singkong merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 132 orang yang terdiri dari 74 karyawan *shift* dan 58 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik Karbon Aktif dari kulit singkong ini layak didirikan dengan :
 - *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 11.171.231,921
= Rp 157.802.587.867,36
 - *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 1.971.393,87
= Rp 27.847.515.506,01
 - *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 13.142.625,79
= Rp 185.650.103.373,37
 - *Total Sales (TS)* = US\$ 33.882.671,36
= Rp 478.619.839.097,09
 - *Rate of Investment (ROI)* = 25,45 %.
 - *Pay of Time (POT)* = 2 tahun 5 bulan 12 hari
 - *Break Event Point (BEP)* = 16,66 %

11.2 Saran

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