

## BAB XI KESIMPULAN DAN SARAN

### 11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab–bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik nano kitosan dari cangkang kerang hijau dengan kapasitas 32.000 ton/tahun dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pra rancangan pabrik nano kitosan dari cangkang kerang hijau dengan kapasitas 32.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam luar negeri.
2. Dari analisis teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka pabrik nano kitosan dari cangkang kerang hijau dengan kapasitas 32.000 ton/tahun layak didirikan di kabupaten Cirebon, Jawa Barat.
3. Pra rancangan pabrik nano kitosan merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 66 orang.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pra rancangan pabrik nano kitosan dari cangkang kerang hijau ini layak didirikan dengan :

<i>Total Capital Investment (TCI)</i>	= US\$ 151.864.441
	= Rp 2.148.479.402.701
<i>Total Production Cost</i>	= US\$ 1.647.601.449
	= Rp 23.309.194.363.835
<i>Total Sales (TS)</i>	= US\$ 1.801.600.000
	= Rp 25.487.865.760.000
<i>Rate of Investment (ROI)</i>	= 89 %
<i>Pay of Time (POT)</i>	= 6 bulan 22 hari
<i>Break Event Point (BEP)</i>	= 18,5%.

## **11.2 Saran**

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan pabrik nano kitosan dari cangkang kerang hijau ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan pabrik. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang rancangan pabrik nano kitosan dari cangkang kerang hijau ini.