

BAB XI. KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian dan hasil perhitungan dari bab-bab sebelumnya pada pra rancangan pabrik *Green Diesel* dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*), dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pra Rancangan *Green Diesel* dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) dengan kapasitas 100.000 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam dan luar negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka *Green diessel* dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) dengan kapasitas 80.000 ton/tahun, layak didirikan di Desa Santan, Kalimantan Timur.
3. Pra Rancangan *Green Diessel* dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) 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 *Green Diessel* dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) ini layak didirikan dengan :

• <i>Fixed Capital Investment (FCI)</i>	= US\$ 75.061.810
	= Rp 1.054.243.126.442
• <i>Working Capital Investment (WCI)</i>	= US\$ 13.246.202
	= Rp 186.042.904.666
• <i>Total Capital Investment (TCI)</i>	= US\$ 88.308.012
	= Rp 1.240.286.031.108
• <i>Total Sales (TS)</i>	= US\$ 166.158.701
	= Rp 2.333.698.950.600
• <i>Total Production Cost (TPC)</i>	= US\$ 103.632.140
	= Rp 1.455.513.408.738
• <i>Rate of Return (ROR)</i>	= 61 %
• <i>Pay of Time (POT)</i>	= 2 tahun 9 hari

- *Break Event Point (BEP)* = 31%

11.2 **Saran**

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan Pabrik *Green Diessel* dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) ini layak untuk dilanjutkan ke tahap rancangan. Untuk itu disarankan kepada pengurus dan pemilik modal untuk dapat mempertimbangkan dan mengkaji ulang tentang pendirian Biodiesel dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*).