

BAB XI. KESIMPULAN DAN SARAN

11.1 Kesimpulan

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

1. Pra Rancangan Pabrik Biodiesel dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) dengan kapasitas 150.860 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam dan luar negeri.
2. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Biodiesel dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) dengan kapasitas 150.860 ton/tahun, layak didirikan di Santan, Kalimantan Timur.
3. Pra Rancangan Biodiesel dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) merupakan perusahaan berbentuk Perseroan Terbatas (PT) dengan struktur organisasi *line and staff* dengan jumlah tenaga kerja 137 orang yang terdiri dari 29 karyawan *shift* dan 108 orang karyawan *non shift*.
4. Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik Biodiesel dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 95.120.674,61
= Rp 1.387.853.446.903,89
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 16.786.001,40
= Rp 224.915.314.159,51
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 111.906.676,02
= Rp 1.632.768.761.063,40
- *Total Sales (TS)* = US\$ 115.303.041,34
= Rp 1.682.323.259.472,67
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 83.657.878,72
= Rp 1.220.606.096.544,61
- *Rate of Return (ROR)* = 25 %
- *Pay of Time (POT)* = 3 tahun 1 bulan 21 hari

- *Break Event Point (BEP)* = 27%

11.2 **Saran**

Berdasarkan pertimbangan dari analisa ekonomi yang telah dilakukan Pabrik Biodiesel 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*).