

INTISARI

Pra Rancangan Pabrik Biodiesel dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) dengan kapasitas 96.860 ton/tahun direncanakan untuk memenuhi kebutuhan dalam dan luar negeri. Dari analisa teknis dan ekonomi yang dilakukan, maka Biodiesel dari PFAD (*Palm Fatty Acid Distillate*) dengan kapasitas 150.860 ton/tahun, layak didirikan pada tahun 2025 di Santan, Kalimantan Timur.

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 83 orang yang terdiri dari 20 karyawan *shift* dan 63 orang karyawan *non shift*.

Dari perhitungan analisa ekonomi, maka Pabrik *Fatty alcohol* dari *Fatty acid* ini layak didirikan dengan :

- *Fixed Capital Investment (FCI)* = US\$ 164,768,726.73
= Rp 2,253,706,644,208.09
- *Working Capital Investment (WCI)* = US\$ 29,076,834.13
= Rp 397,712,937,213.19
- *Total Capital Investment (TCI)* = US\$ 193,845,560.8584
= Rp 2,651,419,581,421.28
- *Total Sales (TS)* = US\$ 290,586,105.0000
= Rp 3,974,636,744,190.00
- *Total Production Cost (TPC)* = US\$ 197,245,502.52
= Rp 2,697,923,983,489.03
- *Rate of Return (ROR)* = 42.13 %
- *Pay of Time (POT)* = 2 tahun 9 bulan 22 hari
- *Break Event Point (BEP)* = 23%