

BAB V

PEENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan diatas diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pra Rancang Bangun pabrik biodiesel dari CPO dengan kapasitas produksi 6000 ton/tahun secara ekonomi layak didirikan
2. Alat utama yang digunakan yaitu Evaporator kapasitas 9970,310 Kg/jam secara ekonomi layak didirikan.
3. Pra rancangan bangun pabrik biodiesel padat ini layak didirikan, hal ini didasarkan pada analisa ekonomi sebagai berikut:
 - Return of Investment (ROI_{bt}) : 86 %
 - Return of Investment (ROI_{at}) : 77 %
 - Pay out Time (POT) : 1,28 Tahun
 - Break Event Point (BEP) : 40.53 %
 - Internal Rate of Return (IRR) : 18,60 %

