

BAB V

KESIMPULAN

Pabrik Ethanol dari Etilen dan Air ini digolongkan pabrik beresiko rendah meskipun dijalankan pada variabel suhu dan tekanan operasi tinggi, bahan baku dan produk tidak beracun dan tidak berbahaya. Hasil evaluasi ekonomi pabrik Ethanol pada kapasitas 45.000 ton/tahun ditunjukkan pada tabel berikut:

Tabel 5.1. Hasil evaluasi ekonomi

Parameter kelayakan	Hasil hitungan	Standart Kelayakan
Keuntungan (sebelum pajak)	Rp.79.505.888.323,88	
Keuntungan (setelah pajak)	Rp. 39.752.944.161,94	
ROI (sebelum pajak)	21,53 %	Minimum 11% (Aries Newton,1954)
ROI (setelah pajak)	11,77 %	
POT (sebelum pajak)	3,17 tahun	
POT (setelah pajak)	4,82 tahun	
BEP	52,74 %	40% - 60%
SDP	21,04 %	< BEP
DCFR	23,99 %	> bunga Bank (1,5 kali bunga bank)
Zakat	Rp. 9.938.236.040	2,5 % dari keuntungan setelah pajak

Dari hasil analisa ekonomi di atas maka dapat diambil kesimpulan bahwa pabrik Ethanol dari Etilen dan Air dengan kapasitas 45.000 ton/tahun ini layak untuk didirikan.