

BAB V

PENUTUP

Pabrik Methyl Mercaptan dari Methanol dan Hidrogen Sulfide digolongkan sebagai pabrik beresiko tinggi. Hal ini dapat dilihat dari segi sifat bahan baku yang berbahaya juga kondisi operasi berada pada suhu dan tekanan yang tinggi.

Berdasarkan analisis ekonomi terhadap pabrik memberikan hasil sebagai berikut :

1. Keuntungan sebelum pajak sebesar Rp. 60.548.564.655,- / tahun
Keuntungan sesudah pajak sebesar Rp. 30.274.282.327,- / tahun
2. ROI sebelum pajak sebesar 44,01 %
ROI sesudah pajak sebesar 22,005 %

Syarat :ROI minimum untuk pabrik beresiko tinggi adalah 44 % (Aries dan Newton, 1955).

1. POT sebelum pajak = 1,85 tahun
POT setelah pajak = 3,13 tahun

Syarat : Batas maksimum untuk pengembalian modal untuk pabrik beresiko tinggi adalah selama 2 tahun (Aries dan Newton, 1955)

4. Break Even Point (BEP) sebesar 40,26 %
5. Shut Down Point (SDP) sebesar 26,63 %

Syarat : Nilai BEP untuk pabrik kimia umumnya berkisar antara 40-60%

6. Discounted Cash Flow Rate of Return (DCFR) sebesar 30,46 %

Syarat : Nilai minimum DCFR sebesar 1,5 x bunga bank. Dimana bunga bank saat ini kira-kira 8 %

Dari data di atas maka disimpulkan pabrik Methyl Mercaptan ini menarik dan layak untuk didirikan.

