

## BAB VI

### SIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa dari segi proses dan analisa teknis terhadap pabrik Propylene Glycol dari Propylene Oxide maka dapat diambil kesimpulan :

- 1) Pabrik Propylene Glycol ini, direncanakan akan didirikan di Cilacap, Jawa Tengah. karena dekat dengan bahan baku dan pelabuhan serta merupakan kota industri..
- 2) Ditinjau dari segi peralatan, proses pembuatan/mekanisme proses, maka pabrik Propylene Glycol digolongkan sebagai pabrik yang beresiko rendah karena berjalan pada tekanan atmosferik. Dan produk yang dihasilkan mempunyai kemurnian yang tinggi yaitu 97 %

Hasil analisis kelayakan pabrik tersebut untuk kapasitas produksi 20.000 ton/tahun adalah sebagai berikut :

- 1) Keuntungan sebelum pajak sebesar Rp. 96.468.000.000,00  
dan keuntungan setelah pajak sebesar Rp. 42.446.000.000,00.
- 2) *Return on Investment* sebelum pajak adalah : 53,04 %  
*Return on Investment* sesudah pajak adalah : 31,82 %

Syarat ROI minimum untuk pabrik beresiko rendah sebesar 11 % [1]

Pra Perancangan Pabrik Kimia  
Propylene Glycol Kapasitas 25.000 ton/tahun

---

3) *Pay Out Time* sebelum pajak adalah : 2,5 tahun.

*Pay Out Time* sesudah pajak adalah : 4,7 tahun.

Syarat POT sebelum pajak untuk pabrik beresiko rendah minimal 5 tahun

4) *Break Even Point* sebesar 48,23 %.

Nilai BEP untuk pabrik beresiko rendah berkisar antara 40 – 60 %.

5) *Shut Down Point* (SDP) pada 27,65 %

6) *Discounted Cash Flow Rate of Return* sebesar 48,87 %.

Dari hasil analisa ekonomi di atas dapat diambil kesimpulan bahwa pabrik Propylene Glycol dari Propylene Oxide dengan kapasitas 25.000 ton/tahun layak untuk didirikan

