

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Pabrik *formaldehyde* ini digolongkan sebagai pabrik beresiko rendah karena berdasarkan tinjauan kondisi operasi dan pembuangan limbah telah disesuaikan dengan standar perlindungan pabrik dan dari hasil analisis ekonomi teknik adalah sebagai berikut:

1. Keuntungan yang diperoleh sebelum pajak adalah sebesar US\$ 12.644.634,09/tahun dan keuntungan setelah pajak adalah sebesar US\$ 9.483.475,57/tahun.
2. Persentase *Return ON Investment* (ROI) sebelum pajak sebesar 41,76% dan setelah pajak adalah sebesar 31,32%. Syarat ROI sebelum pajak untuk pabrik kimia dengan resiko rendah minimum adalah 11%.
3. *Pay Out Time* (POT) sebelum pajak adalah selama 1,9 tahun dan setelah pajak adalah selama 2,4 tahun. Adapun syarat dari POT (*Pay Out Time*) sebelum pajak untuk pabrik kimia dengan resiko rendah maksimum adalah 5 tahun.
4. *Break Event Point* (BEP) pada 54,95% dan *Shut Down Point* (SDP) pada 24,46%. Adapun untuk syarat BEP untuk pabrik kimia pada umumnya adalah 40-60%.

Dari hasil perhitungan ekonomi teknik diatas dapat disimpulkan bahwa pabrik formaldehid dari *methanol* dan oksigen dengan proses *oxide* berkapasitas 60.000 ton/tahun ini layak di kaji ulang dan kemudian didirikan.

