

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Berdasarkan tinjauan kondisi operasi, pemilihan bahan baku, dan kondisi sosio kultural lokasi pabrik, maka pabrik benzonitrile dari ammonia dan toluene tergolong pabrik beresiko rendah.
2. Hasil analisa ekonomi:
  - a. Keuntungan sebelum pajak Rp. 193.474.228.668 /tahun, dan keuntungan setelah pajak Rp. 96.737.114.334/tahun.
  - b. Presentase ROI sebelum pajak 54.39 %, dan ROI setelah pajak 27.20 %. Syarat ROI untuk pabrik kimia dengan resiko rendah minimum 11 % (Aries & Newton, P.193).
  - c. POT sebelum pajak 1,6 tahun dan POT setelah pajak 2,8 tahun. Syarat POT sebelum pajak untuk pabrik kimia dengan resiko rendah maksimum 5 tahun (Aries & Newton, P.196).
  - d. Break Event Point (BEP) 40,02 %, dan Shut Down Point (SDP) 28,63 %. BEP pabrik kimia pada umumnya 40–60%.
  - e. Discounted Cash Flow Rate (DCFR) sebesar 13,34 %. Suku bunga pinjaman dan deposito di bank saat ini adalah 5,75% (detikfinance, 27 Agustus 2018).

Dari hasil data diatas dapat disimpulkan bahwa pabrik Benzonitril dari Ammonia dan Toluene dengan kapasitas 50.000 ton/tahun ini menarik untuk dipertimbangkan dan dianalisa lebih