

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan Prarancangan pabrik pembuatan Kalsium Karbonat, adalah sebagai berikut :

- 1) Ditinjau dari segi pengadaan bahan baku, produk yang dihasilkan, sumber dan cara mendapatkan bahan baku, lokasi pabrik, kondisi proses dan pensuplai bahan baku, maka pabrik Kalsium Karbonat memiliki resiko yang cukup rendah.
- 2) Berdasarkan analisa ekonomi, didapatkan nilai sebagai berikut :
  - a. Keuntungan pabrik sebelum pajak diperoleh sebesar Rp 40.441.722.950 sedangkan keuntungan pabrik setelah pajak diperoleh sebesar Rp 20.220.861.475
  - b. Nilai ROI sebelum pajak sebesar 23,62% dan nilai ROI sesudah pajak sebesar 11,81%. Menurut (*Aries Newton, 1955*), untuk pabrik kimia beresiko rendah nilai ROI sebelum pajak minimum sebesar 11%, sehingga memenuhi syarat.

- c. Diperoleh nilai *Break Even Point* (BEP) sebesar 47,19%. Menurut (*Aries Newton, 1955*), untuk pabrik di Indonesia nilai BEP sekitar 40% sampai 60% sehingga memenuhi syarat.
  - d. Diperoleh nilai *shut down point* (SDP) sebesar 20,36%
  - e. Dikutip dari kompas.com Nilai bunga simpanan deposito bank ICBC Indonesia sebesar 6,88%. Sedangkan nilai *Discounted Cash Flow Rate of Return* (DCFR) diperoleh sebesar 19,83%, sehingga nilai DCFR lebih besar dari 1,5 bunga simpanan deposito BI yaitu 8,25%.
- 3) Dengan mempertimbangkan hasil analisa kelayakan pabrik dan perhitungan evaluasi ekonomi diatas maka pabrik Kalsium Karbonat dengan kapasitas 15.000 ton/tahun layak dikaji lebih lanjut untuk dididirikan.

## 5.2 Saran

1. Mencari refrensi sebanyak-banyak nya tentang proses control dan alat yang akan digunakan agar tidak banyak melakukan pergantian alat saat sedang mengerjakan tugas akhir.
2. Banyak membaca buku refrensi dan bertanya ke teman-teman teknik kimia agar tugas akhir yang dikerjakan tidak banyak kesalahan dan revisi pada saat bimbingan dan pendadaran.