

## BAB XII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 12.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa, baik yang ditinjau secara teknis maupun ekonomi, maka pra rancangan pabrik *Silicone Dioxide* memiliki kesimpulan sebagai berikut:

1. Pabrik *Silicone Dioxide* didirikan dengan pertimbangan untuk memenuhi kebutuhan dalam negeri, mengurangi ketergantungan impor, memberikan lapangan pekerjaan dan meningkatkan pertumbuhan ekonomi.
2. Pabrik *Silicone Dioxide* akan didirikan di Kabupaten Karawang, Jawa Barat, dengan pertimbangan untuk mendapatkan bahan baku, tenaga kerja, pengembangan pabrik, ketersediaan air dan listrik, serta mempunyai prospek pemasaran yang baik karena lokasinya berada di kawasan industri.
3. Sesuai perhitungan analisa ekonomi maka didapatkan hasil:
  - a. *Percent Profit on Sales* sebelum Pajak : 11,90 %
  - b. *Percent Profit on Sales* setelah Pajak : 8,93 %
  - c. *Percent Return of Investment* sebelum pajak : 35,06 %
  - d. *Percent Return of Investment* setelah pajak : 26,29 %
  - e. *Pay Out Time* sebelum pajak : 2,22 tahun
  - f. *Pay Out Time* setelah pajak : 2,76 Tahun

- g. *Break Even Point* (BEP) : 41,24 %
- h. *Shut Down Point* (SDP) : 21,13 %

Berdasarkan perhitungan analisis kelayakan ekonomi di atas, maka pra rancangan pabrik *Silicone Dioxide* dari Sodium Silikat dan Asam Sulfat dengan kapasitas 35.000 ton/tahun sangat memungkinkan dan layak untuk dikaji lebih lanjut.

## 12.2 Saran

1. Dalam pra rancangan pabrik *Silicone Dioxide* ini bisa digunakan sebagai acuan perancangan pabrik *Silicone Dioxide*.
2. Pada perancangan pabrik *Silicone Dioxide* sebaiknya menggunakan kondisi aktual yang berlaku.