

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa, baik analisa ekonomi maupun teknik maka dapat diambil kesimpulan :

1. Pabrik *dibutyl phthalate* dari *phthalic anhydride* dan n-butanol dengan proses esterifikasi katalis asam sulfat kapasitas 15.000 ton/tahun digolongkan pabrik beresiko rendah, karena suplai bahan baku dekat (non-impor) dan kondisi operasi pada kondidi atmosferis (tekanan 1atm dan suhu 140°C).

2. Pabrik akan didirikan dengan kapasitas 15.000 ton per tahun di kawasan industri Gersik, Jawa Timur.

3. Dari perhitungan analisa ekonomi diperoleh hasil sebagai berikut :

Keuntungan sebelum pajak sebesar Rp 106.580.186.782

keuntungan sesudah pajak sebesar Rp 79.935.140.087

Percent return on investment (ROI) sebelum pajak sebesar 44,19 % dan sesudah pajak sebesar 33,14 %

*Pay out time* (POT) sebelum pajak sebesar 1,9 tahun dan setelah pajak 2,4 tahun.

*Break event point* (BEP) sebesar 43,66%

*Shut down point* (SDP) sebesar 30,91%

*Discounted cash flow* (DCFR) sebesar 8,4 %

Berdasarkan pertimbangan bahwa ROI, BEP, dan DCFR untuk pabrik beresiko rendah perhitungannya memenuhi standar, sehingga pabrik *dibutyl phthalate* ini layak untuk didirikan.

