
BAB IX

DISKUSI DAN KESIMPULAN

Ada beberapa hal yang dapat dipertimbangkan untuk mendirikan pabrik tepung telur antara lain:

1. Aspek lingkungan hidup dan ketenagakerjaan

Proses yang berlangsung di pabrik pembuatan tepung telur ini menghasilkan limbah cair dan padat. Limbah padat yang dihasilkan dari pabrik ini dapat dimanfaatkan lebih lanjut. Limbah padat yang berupa kulit telur dapat dimanfaatkan untuk campuran pakan ternak dan campuran pupuk organik. Sedangkan limbah cair yang dihasilkan diolah terlebih dahulu sebelum dibuang, sehingga aman bagi lingkungan sekitar. Pendirian pabrik tepung telur ini dapat mengurangi jumlah pengangguran di daerah Surabaya dan sekitarnya karena dapat memberikan lapangan kerja baru bagi masyarakat Surabaya dan sekitarnya.

2. Aspek Ekonomi

Dari hasil perhitungan analisa ekonomi didapat:

a. Analisa ekonomi dengan metode linier

ROR sebelum pajak = 29,96%

ROR sesudah pajak = 20,83%

POT sebelum pajak = 2 tahun 9 bulan

POT sesudah pajak = 4 tahun 3 bulan

BEP = 34,63%

b. Analisa ekonomi dengan metode discounted cash flow

ROR sebelum pajak = 37,45%

ROR sesudah pajak = 32,65%

POT sebelum pajak = 4 tahun 1 bulan

POT sesudah pajak = 4 tahun 3 bulan

BEP = 35,422%

Dari data diatas tampak bahwa nilai BEP dengan metode =34,63% dan BEP dengan metode linier = 35,422%.Sedangkan nilai POT dari kedua metode tersebut kurang dari 5 tahun maka pabrik tepung telur ini layak untuk didirikan.

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR PUSTAKA

1. Badan Pusat Statistik, 2001, "*Jumlah dan Nilai Barang Hasil Produksi di Indonesia*", hlm. 12-14, Badan Pusat Statistik, Jakarta.
2. Brownell and Young, 1975, "*Process Equipment Design*", Wiley eastern, Ltd., New York.
3. Geankoplis, Christie J., 1997, *Transport Processes and Unit Operation*, 3rd., p.p 93, 95, 526, 855, 857, Allyn and Bacon Inc., Massachusetts.
4. Kern. DQ. , 1998, "*Process Heat Transfer*", *International Student Edition*, Mc Graw-Hill Book, Kogakusha, Tokyo.
5. Himmelblau, D.M., 1991. "*Basic Principles and Calculation in Chemical Engineering*", 4th Ed., Prentice Hall Inc., New Jersey.
6. Suprapti, M lies., 2002, "*Pengawetan Telur*", Kanisius, Yogyakarta.
7. Perry R.H, 1997, "*Chemical Engineering Hand Book*", 7th ed, p.p 2-120, Mc Graw-Hill Book Co, New York.
8. Perry R. H. 1997, , "*Chemical Engineering Hand Book*", 6th ed, p.p 6-33, Mc Graw-Hill Book Co, New York.
9. Perry R.H, 1984, "*Chemical Engineering Hand Book*", 3th ed, Mc Graw-Hill Book Co, New York.
10. Peter and Timmerhaus, 1990, "*Plant Design and Economic for Chemical Engineerings*, 4rd ed, Mc Graw-Hill Book Co., Tokyo.
11. Wikimedia project, 2002, "*Saccharomyces cerevisiae*", http://en.wikimedia.org/wiki/Saccharomyces_cerevisiae.
12. Indodutch, Februari 2005, "*De Sugared Hen Whole Egg Powder, Pasteurized*", http://www.Indodutch.net/de_sugared_hen_whole_egg_powder.htm
13. CFR PART 160, 1993, "*Dried Eggs*", <http://www.Washingtonwatchdog.org/documents/cfr/title21/part160.html>
14. Ullmann. 1986, "*Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry*", 5 ed, VCH, Germany.

-
15. Ullrich, Gael D, 1984, *"A Guide To Chemichal Engineering Process Design and Economics"*, John Wiley & sons,Inc, Canada.