

BAB IX

KESIMPULAN

Berdasarkan analisa ekonomi, pabrik wafer *cream* yang direncanakan layak untuk didirikan dengan aturan sebagai berikut:

Waktu Operasi	: 8 jam/hari, dibagi dalam 1 <i>shift</i>
Kapasitas produksi	: 42.681 kemasan/hari
Jumlah tenaga kerja	: 52 orang
Total modal industri (TCI)	: Rp. 13.574.612.414,14
Biaya produksi total (TPC)	: Rp. 11.571.394.756,00
MARR	: 18%
Laju pengembalian modal (ROR)	: sebelum pajak = 31,80 % sesudah pajak = 23,85 %
Waktu pengembalian modal (POP)	: sebelum pajak = 2,39 tahun sesudah pajak = 2,96 tahun
Harga jual produk/kemasan	: Rp. 1160,00
Hasil penjualan produk/tahun	: Rp. 14.847.256.612,00
Titik impas (BEP)	: 55,73 %
% Biaya Sanitasi	: 19,51%
Biaya sanitasi/kemasan	: Rp. 176,32
Harga produk/kemasan	: Rp. 822,00
Biaya sanitasi dari harga produk	: 15,21%

DAFTAR PUSTAKA

- Aries, R.S dan R.D. Newton. 1955. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: Mc Graw Hill Company.
- Askmehelpdesk. 2000. *Booster Pump*. <http://www.askmehelpdesk.com/attachment.php%3Fattachementid%3D30077%26stc%3D1%26d%3D1270044097&imgrefurl> (8 Desember 2013).
- Badan Standarisasi Nasional. 1996. *Coklat Bubuk*. Jakarta: Departemen Perindustrian Republik Indonesia.
- Bank BCA. 2014. *Suku Bunga Deposito dan Kredit Korporasi*. <http://www.klikbca.com/corporate/ind/rates.html?s=2> (12 Juli 2014).
- Bardan, T.B. 2004. *Belajar Merancang Pabrik Kimia (Bagian II): Menghitung Kapasitas Produksi serta Memilih Sistem Proses dan Sistem Pemroses*. http://www.chem-is-try.org/artikel_kimia/teknologi_tepat_guna/belajar_merancang_pabrik_kimia_bagian_ii_menghitung_kapasitas_produksi_serta_memilih_sistem_proses_dan_sistem_pemroses/ (20 Desember 2011).
- BH Tank. 2010. *Corrugated Tanks*. <http://www.bhtank.com/corrugated.php> (20 Desember 2011).
- Bhagwan Venkateshwara .2010. *FAB Series Automatic Monobloc Rinser Filler Capper*. <http://www.indiamart.com/bv-bdpl/search.html?ss=filling+machine> (20 Desember 2011).
- Bina Pertiwi. 2010. *Electric Reach Truck*. <http://www.binapertiwi.com/index.php/en/our-products/163> (20 Desember 2011).
- Buckle, K.A., R.A. Edwards, G.H.Fleet dan M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan* (Hari Purnomo dan Adiono, Penerjemah). Jakarta: UI Press.
- Charley, H. 1982. *Food Science*. 2nd Edition. Toronto, Canada: John Wiley and Sons, Inc.

- China Supplier. 2001. *Stainless Tank*. <http://image.made-inchina.com/2f0j00svpTEQrtqWkd/Electric-Heated-Mixing-TankMixingTank.jpg> (8 Desember 2013).
- CUNO, Inc. 2008. *CUNO Filter Housings* .<http://www.3m.com/intl/br/3mpurification/Pdfs/BIOPROCESSOS/Betafine%20XL%20LITC BFXL.pdf> (8 Desember 2013).
- CV. Pionir Mandiri Jaya. 2008. *Tangki Air*. Available at: <http://pmjaya.com/wp-content/uploads/2008/06/tangki-air-fiber-silinder.jpg>. 12 Juli 2014.
- Deperindag. 1976. *Standar Mutu Garam (SII 0140-1976)*. Jakarta: Departemen Perindustrian RI.
- Deperindag. 2002. *Standar Mutu Tepung Tapioka (SNI 01-3451-2002)*. Jakarta: Departemen Perindustrian RI.
- Deperindag. 1996. *Persyaratan Air untuk Industri Bahan Pangan (SNI 01-3553-1996)*. Jakarta: Departemen Perindustrian RI.
- Deperindag. 1999. *Standar Mutu Margarin (SNI 01-2970-1999)*. Jakarta: Departemen Perindustrian RI.
- Deperindag. 2001. *Standar Mutu Gula Pasir (SNI 01-3140-2001)*. Jakarta: Departemen Perindustrian RI.
- Deperindag. 2002 . *Standar Mutu Susu Bubuk (SNI 01-2970-2002)*. Jakarta: Departemen Perindustrian RI.
- Deperindag. 2006. *Standar Mutu Tepung Terigu (SNI 01-3751-2006)*. Jakarta: Departemen Perindustrian RI.
- DIY Trade. 2000. *Ozon Bankizer*. http://img.diytrade.com/cdimg/80067/7003826/0/1222504806/Ozone_Generator_for_water_treatment_and_air_purifier_CD-O0020G.jpg (8 November 2011).
- Duncan, J.R. 2001. *Biscuit, Cracker, & Cookie Recipes for The Food Industry*. England: Woodhead Publishing Company.

- Fan Industry Supply. 2010. *Exhaust Fan*. Available at: <http://indonetwork.co.id/fanindustrisupply/2339002/exhaust-fan-industri-16.htm>. 12 Juli 2014
- George, T. dan F.L. Burton. 1991. *Wastewater Engineering*. Singapore: McGraw Hill, Inc.
- Handoko, T. H. 1993. *Manajemen* (Edisi II). Yogyakarta: BPFE Universitas Gadjah Mada.
- H.O.D Inc. 2011. *U.L.C. Steel Tanks*. <http://www.wasteoiltanks.com/The-Tank-Shop-ULC-Storage-Tanks/TTS-S601-Tank-Specification.pdf> (20 Januari 2012)
- Hui, A. 1992. *Encyclopedia of Food and Technology*. New York: John Wiley and Sons Company Inc.
- Industrial Injection. 2003. *Inject Pump*. <http://www.industrialinjection.com/sitebuildercontent/sitebuilderpictures/ppump.gif&imgrefurl> (8 Desember 2013).
- International Commision on Microbiological Specifications for Foods (ICMS). 1980. *Microbial Ecology of Foods: Factors Affecting Life and Death of Microorganism (Volume 1)*. New York: Academic Press.
- Jenie, B.S. 1988. *Sanitasi Dalam Industri Pangan*. Bogor: PAU IPB.
- Jenie, B. S. L. dan S. Fardiaz. 1989. *Uji Sanitasi dalam Industri Pangan*. Bogor: Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi Institut Pertanian Bogor.
- Jenie, B.S.L. dan W.P Rahayu. 1993. *Penanganan Limbah Industri Pangan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Karanataka soap and detergent. 2007. *Soap Vs Detergent*. Available at: <http://www.detergentsandsoaps.com/soaps-detergents.html>. Last update at 12 July 2014
- Koswara, S. 2005. *Teknologi Pengolahan Kedelai (Teori dan Praktek)*. <http://www.ebookpangan.com/Member/DOWNLOADAREA/Teknol>

ogi%20Pengolahan%20Kedelai%20(Teori%20dan%20Praktek).pdf (12 Juli 2014).

- Kusumaningrum, H. D., Suliantari, S. Nurjanah. 2006. *Identifikasi Prevalensi dan Pengaruh Klorin terhadap Kulturabilitas Sel Campylobacter jejuni dalam Bahan Pangan*. Seminar PATPI, Yogyakarta, 2-3 Agustus 2006, Volume II.
- Lawson, H. 1995. *Food Oils and Fat Technology: Utilisation and Nutrition*. New York: Chapman and Hall ITP and International Thompson Publishing Company.
- Leadjet. 2010. *Ink Jet Printer*. <http://www.leadjet.com.cn/en/UploadFiles/2010827114750250.gif&imgrefurl> (8 Desember 2013).
- Maga, J. A. dan T.U. Anthony. 1995. *Food Additive Toxicology*. New York: Merrell Dekker Inc.
- Makfoeld. 1982. *Deskripsi Pengolahan Hasil Nabati*. Yogyakarta: Agritech.
- Manley, D. 1998. *Technology of Biscuits, Crackers and Cookies*, 3rd ed. Washington DC: CRC Press dan Inggris: Woodhead Publishing Limited.
- McNallyinstitute. 2007. *Troubleshooting in pipe and seals*. <http://www.mcnallyinstitute.com/home-html/Troubleshooting.html> (20 Desember 2011).
- McSwane, D., Rue dan R. Linton. 2003. *Essential of Food Safety and Sanitation* 3rd ed. New Jersey: Pearson Education, Inc.
- Mech-Power. 2011. *Diesel Generator*. [http://www.mechpower.com.sg/html /Mechpower%20Catalogue%20%28all%29.pdf](http://www.mechpower.com.sg/html/Mechpower%20Catalogue%20%28all%29.pdf) (20 Januari 2013).
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 1990. *Daftar Persyaratan Kualitas Air Bersih* (PERMENKES No. 416/MEN.KES/ PER/IX/1990). Jakarta: Menteri Kesehatan Republik Indonesia.

- Muchtadi, T. R. 1989. *Teknologi Proses Pengolahan Pangan*. Bogor: PAU IPB.
- Mujiarto, I. 2008. *Sifat dan Karakteristik Material Plastik dan Bahan Aditif*. <http://mesinunimus.files.wordpress.com/2008/02/sifatkarakteristik-material-plastik.pdf> (22 Januari 2014)
- Naibaho, C. 1985. *Keteknikan Pabrik dalam Suatu Sistem Manajemen Industri*. Jakarta: Akademia Pressindo.
- Ningbo Hollystar Machinery, Co. Ltd. 2002. http://centrifugalwaterpumps.manufacturer.supplierlist.com/productsimages/selfprimingjetpumpfordeepwell_119139.jpg&imgrefurl (8 Desember 2013).
- Perry, R. H dan D. W. Green. 1971. *Perry's Chemical Engineers Handbook* (4th edition). New York: McGraw Hill.
- Peters, M. S dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 4th Edition*. Singapore: Mc Graw Hill Book Company, Inc.
- Pomeranz, Y. 1991. *Functional Properties of Food Components*. New York: Academic Press, Inc
- Pujawan, I N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Putri, T. 2009. *Desinfektan*. <http://signaterdadie.wordpress.com/2009/10/08/desinfektan/html> (07 Oktober 2014).
- Reksohadiprojo, S. dan Gitosudarmo, I. 1999. *Manajemen Produksi*. Yogyakarta: BPFE.
- Scot, R. 1972. *Pengantar Ekonomi Perusahaan*. Bandung: Karya Nusantara.
- Singh, R. P. dan D. Heldman 1984. *Introduction to Food Engineering*. New York: Academic Press, Inc.
- Siregar, A.B. 2005. *Manajemen*. Bandung: ITB

- SO-SAFE Technology & Services. 2011. *Activated Carbon Filter*. <http://www.so-safetechnologies.com/activated-carbon-filter.htm> (20 Desember 2013).
- Stainless Indonesia. 2009. *Tangki Stainless Steel*. <http://www.stainlessindonesia.com/produk-stainless-steel/tangki-stainless> (20 Desember 2013).
- Sukanto dan Indriyo. 1976. *Manajemen Produksi*. Jakarta: Lembaga Penerbit FEUI.
- Suriawiria, U. 1996. *Mikrobiologi Air*. Bandung: Penerbit Alumnus.
- Susanto, T. dan Sucipta. 1994. *Teknologi Pengemasan Bahan Makanan*. Blitar: CV Family.
- Suzhou King Best Machinery .2011. *Carton Box- Case Sealer*. http://www.totalpacks.com/packing_equipment/case_sealer.html (20 Desember 2014).
- Swastha, B. dan Ibnu Sukotjo. 2000. *Pengantar Bisnis Modern*. Yogyakarta: Liberty Offset.
- The Pallet Company. 2010. *Four Way Entry Pallet*. http://www.thepalletcompany.co.nz/images/pallet_lg3.jpg (25 Januari 2014).
- Tirto Lancar. 2011. *Pompa Air*. Available at : <http://tirtolancarservice.blogspot.com/> 10 Juli 2014.
- TotalPack Solutions .2011. *Carton Case Sealer*. http://www.totalpacks.com/packing_equipment/case_sealer.html (20 Desember 2014).
- TotalPack Solutions .2011. *Shrink Sleeve Labeler LB-300A*. http://www.totalpacks.com/bottling_equipment/bottle_labeler_shrink_sleeve.html (20 Juni 2014).
- Troller, J.A. 1983. *Sanitation in Food Processing*. New York: Academic Press, Inc.
- Wade, P. 1995. *Biscuits, Cookies and Crackers*. Volume 1: Inggris: Blackie Academic & Professional

- Warman, J. 2004. *Manajemen Pergudangan*. Jakarta: Lembaga Penelitian dan Pembinaan Manajemen dan Sinar Harapan.
- Wignjosoebroto, S. 1991. *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan*. Jakarta: PT. Guna Widya.
- Winarno, F.G. 1991. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Winarno, F.G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Yoserizal. 2011. Pengorganisasian dan Organisasi. <http://www.scribd.com/doc/24877526/Pengorganisasian-Dan-Organisasi> (20 Februari 2014).
- Zhangjiagang Huasheng Beverage Machinery Co., Ltd. .2010. *Bottle Conveyor*. <http://hsfilling.en.made-in-china.com/product/sepEYG-Dy-XSVI/China-Bottle-Conveyor.html> (20 Januari 2014).