

BAB IX KESIMPULAN

1. Industri pengolahan *fruity yoghurt jelly drink* dalam kemasan botol 250 mL dengan kapasitas produksi 25.000 L produk/hari yang akan didirikan memiliki:

- a. Lokasi di : Jalan Bumi Mas Raya Km. 5,8
Kelurahan Cikupa, Tangerang-Banten
- b. Luas tanah : 5.000 m²
- c. Luas bangunan : 2.812,5 m²
- d. Bentuk perusahaan : Perseroan Terbatas (PT) tertutup
- e. Struktur organisasi : Garis dan Staf
- f. Tata letak : *Product layout*
- g. Waktu operasi : 24 jam/hari, 312 hari/tahun
- h. Jumlah tenaga kerja : 85 karyawan
- i. Daya listrik terpasang : 85 kVA
- j. Modal tetap : Rp. 26.674.236.190,80
- k. Modal kerja : Rp. 9.166.487.238,75
- l. Modal total : Rp. 35.840.723.429,55
- m. Modal investasi pribadi : Rp. 26.880.542.572,16
- n. Modal investasi kredit bank : Rp. 8.960.180.857,39
- o. Biaya fabrikasi : Rp. 115.572.962.843,89
- p. Biaya pengeluaran umum : Rp. 11.430.293.028,52
- q. Biaya produksi total/tahun : Rp. 127.003.255.872,41
- r. Hasil penjualan/tahun : Rp. 137.258.035.200,00

- s. Laba
 - s.1. Laba kotor/tahun : Rp. 10.254.779.327,59
 - s.2. Laba bersih/tahun : Rp. 7.691.084.495,69
 - t. Laju pengembalian modal
 - t.1. Sebelum pajak : 28,61%/tahun
 - t.2. Sesudah pajak : 21,46%/tahun
 - u. Waktu pengembalian modal
 - u.1. Sebelum pajak : 2 tahun 11 bulan 16 hari
 - u.2. Sesudah pajak : 3 tahun 9 bulan 4 hari
 - v. Nilai MARR yang ditetapkan : 13,5%
 - w. Titik Impas : 44,01%
2. Industri pengolahan *fruity yoghurt jelly drink* dalam kemasan botol 250 mL dengan kapasitas produksi 25.000 L produk/hari layak didirikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alekawa. 2010. *Pencahayaayan Ruangan*. <http://www.scribd.com/doc/25223570/Pencahayaayan-Ruangan> (4 Juni 2012).
- Alibaba¹. 2012. *Stainless Steel Mixing Tank*. <http://www.alibaba.com/product-gs/506971641/Stainless-steel-mixing-tank.html> (1 Juli 2012).
- Alibaba². 2012. *Karagenan*. <http://www.21food.com/products/super-good-carrageenan-jelly-powder-593741.html> (25 Juni 2012).
- Amrine, H.T., J.A. Riitchey, dan O.S. Aulley. 1982. *Manajemen dan Organisasi Produksi*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Anggadiredja, J.T., A. Zatnika, H. Purwoto, dan S. Istini. 2010. *Rumput Laut*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Arctec. 2012. *Driven Roller Conveyor*. [http://www.arctec.co.za/downloads/packaging/soco/Drive section for driven roller conveyor s.pdf](http://www.arctec.co.za/downloads/packaging/soco/Drive%20section%20for%20driven%20roller%20conveyor%20s.pdf) (15 Mei 2012).
- Armishaw, H. 2012. *Sugar Refining*. <http://nzic.org.nz/ChemProcesses/food/6E.pdf> (21 Februari 2012).
- Assauri, S. 1980. *Manajemen Produksi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. *Syarat Mutu Air Minum (SNI 01-3553-2006)*. Jakarta: Departemen Perindustrian Republik Indonesia. <http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni/Sni/download/7340> (23 Maret 2012).
- Bank BCA. 2012. *Suku Bunga Deposito dan Kredit Korporasi*. <http://www.klikbca.com/corporate/ind/rates.html?s=2> (20 Juni 2012).

- Belmont Depot. 2012. *Deep Well Pump*.
http://www.belmontdepot.com/index.php?main_page=product_info&cPath=140_653&products_id=53280 (1 Juni 2012)
- Bowo, A. 2008. *Bentuk Organisasi Bisnis*. Yogyakarta: Universitas Mercu Buana.
http://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=0CFMQFjAA&url=http%3A%2F%2Fpksm.mercubuana.ac.id%2Fnew%2Flearning%2Ffiles_modul%2F93018-4-187029611430.doc&ei=h70PUPbGF8bSrQeu5YGoCA&usg=AFQjCNH6KGBRchw_6QWuv_QE89xACaymMA (13 Juli 2011).
- Cahaya Palletindo Jaya. 2012. *Pallet*.
<http://cahayapalletindojava.itrademarket.com/profile/cahaya-palletindo-jaya.htm> (10 April 2012).
- Cahyadi, W. 2008. *Analisis dan Aspek Kesehatan: Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Chaplin, M. 2009. *Carragenan*. <http://www1.lsbu.ac.uk/water/hycar.html> (17 Februari 2012).
- Chongqing Junneng Machine Manufacturing Co., Ltd. 2012. *Filter Cartridge*. China: Chongqing Junneng Machine Manufacturing Co., Ltd. <http://cqjunneng.en.alibaba.com/productlist.html> (20 Mei 2012).
- Dalian Puyang Generating Set Co., Ltd. 2012. *Generator*.
http://www.alibaba.com/product-gs/300797953/PUYANG_CE_approved_10kva_to_2000kva.html (13 Maret 2012).
- Departemen Perindustrian Republik Indonesia. 2001. *Syarat Mutu Gula Pasir SNI 01-3140-2001*. Jakarta: Departemen Perindustrian Republik Indonesia. <http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni/Sni/download/3538> (23 Maret 2012).
- Departemen Perindustrian Republik Indonesia. 2009. *Syarat Mutu Yoghurt SNI 2981:2009*.
http://pustan.bpkimi.kemenperin.go.id/files/SNI%202981_2009.pdf (24 Februari 2012).

- Direktorat Jenderal Pajak. 2012. *Pembayaran Pajak*. <http://www.pajak.go.id/content/pembayaran-pajak> (30 Juni 2012).
- Giovani, P. 2009. *Kelemahan Struktur Organisasi Lini, Staff, dan Fungsional*. <http://panksgrunge.blogspot.com/2009/12/kelemahan-struktur-organisasi-lini.html> (29 Maret 2012).
- Gómez, A.L. dan G.V.B. Cánovas. 2005. *Food Plant Design*. New York: CRC Press, Taylor & Francis Group.
- H.O.D Inc. 2012. *U.L.C. Storage Tanks*. <http://www.wasteoil tanks.com/The-Tank-Shop-ULC-Storage-Tanks/TTS-S601-Tank-Specification.pdf> (20 Juni 2012).
- Hafidzi, Z.A. 2008. *Manajemen dan Implementasi dalam Organisasi*. Banten: STIE Bina Bangsa https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:eUTPfvEITkoJ:images.stiebinabangsa.multiply.multiplycontent.com/attachment/0/SUURnwoKCqwAAH-5qTY1/Manajemen%2520dan%2520Implementasi%2520Dalam%2520Organisasi.doc%3Fnmid%3D147721637+manajemen+dan+implem ntasi+dalam+organisasi&hl=id&gl=id&pid=bl&srcid=ADGEESioaEjfxWQ4PDF7q2S9bhGnmVv6cv1S5_QaLFtOab4rIYVPToJDAKsdcqINV0hn2tF8xDulwVAZrVo4XhXDnGWnBCStNUFVIwfi4UcYfw_hUq0EYBPmyPZZzxw4emeN3XTosTvr&sig=AHIEtbTwvXTNT2QuYHVt5jiyK7NSm_KszA (14 Mei 2012).
- Halim, C.K. 2009. *Perencanaan Pendirian Pabrik Pengolahan Jelly Drink dengan Kapasitas Produksi 900 L/Hari, Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan*, Program Studi Ilmu dan Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya.
- Handoko, T.H. 1993. *Manajemen, edisi ke-2*. Yogyakarta: BPFE Universitas Gadjah Mada.
- Hapsari, A.P. 2011. *Formulasi dan Karakterisasi Minuman Fungsional Fruity Jelly Yoghurt Berbasis Kappa Karaginan Sebagai Sumber Serat Pangan, Skripsi S-1*, Program Studi Teknologi Hasil Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.

<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/47185/C11aph.pdf?sequence=1> (4 Januari 2012).

HB Ingredients. 2012. *Freeze Dried Strawberry Powder*. <http://www.hbingredients.co.uk> (21 Maret 2012).

Herjanto, E. 2007. *Manajemen Operasi, edisi ke-3*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.

Husein, U. 2000. *Bussiness An Introduction*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.

Imeson, A. 2010. *Food Stabilizer, Thickeners, and Gelling Agents*. United Kingdom: Blackwell Publishing.

Indotara. 2012. *Forklift*. <http://www.indotara.co.id/product/280/un-heavy-duty-diesel-forklift-5-0-6-0-7-0t> (20 Mei 2012).

Jackson, E.B. 1995. *Sugar Confectionery Manufacture*. New York: Chapman and Hall.

Kantor Penghubung Provinsi Banten. 2012. *Upah Minimum Regional Kota Tangerang*. http://www.penghubung.banten.go.id/index_4.php?idcat=77 (21 Mei 2012).

Khrisnan, J.R.A.L. 2008. Development of Spray Dried Strawberry Juice Powder, *Thesis S-1*, Faculty of Chemical and Natural Resources Engineering, University Malaysia Pahang. <http://umpir.ump.edu.my/1162/1/CD4058.pdf> (23 Maret 2012).

Kiiru, S.N. dan N.K. Ojijo. 2011. *Production of Powdered Yoghurt and Its Quality Changes During Storage*. Kenya: Kenya Agricultural Research. <http://www.kari.org/biennialconference/conference12/docs/PRODUCTION%20OF%20POWDERED%20YOGHURT%20AND%20ITS%20QUALITY%20CHANGES%20DURING%20STORAGE.pdf> (25 Maret 2012).

- Kilang Laju Timbangan. 2012. *Timbangan Besar*. <http://timbangan-laju.indonetwork.co.id/1553187/timbangan-bobot-ingsut-tbi-500-kg-bak-besar.htm> (19 Mei 2012).
- Lampi, R.A. 1967. *The Development of Built in Mechanisms for Softening and Rehydrating Compacted Food Bars*. California: Central Engineering Laboratories F.M.C. Corporation. <http://www.dtic.mil/dtic/tr/fulltext/u2/663827.pdf> (25 Maret 2012).
- Lead Jet. 2012. *Ink Jet Printer Botol*. <http://www.leadjet.com.cn/en/UploadFiles/2010827114750250.gif&imgrefurl> (23 Mei 2012).
- M & E Equipment Traders. 2012. *Cooling Tower*. <http://www.industrysearch.com.au/Products/Cooling-Tower--Marley-Item-No-4032-79665> (23 Mei 2012).
- Manufacturer. 2012. *Stainless Steel Plate Conveyor Belt*. <http://www.manufacturer.com/product/m6465105stainless+steel+plate+conveyor+belt.html> (20 April 2012).
- Mohos, F. Á. 2010. *Confectionery and Chocolate Engineering: Principles and Applications*. Singapore: Toppan Best Set by Premedia Limited.
- Palm Commodity Distributor. 2012. *Yoghurt Powder*. Singapore: Palm Commodity Distributor. <http://www.alibaba.com/member/za117046424/contactinfo.html> (27 Juni 2012).
- Parlina, I. 2009. *Karagenan, Produk Olahan Rumput Laut Merah Indonesia yang Sangat Bermanfaat*. <http://iinparlina.wordpress.com/2009/06/12/karagenan-produk-olahan-rumput-laut-merah-indonesia-yang-sangat-bermanfaat/> (3 Maret 2012).
- Perry, R.H. dan D.W. Green. 1997. *Perry's Chemical Engineers Handbook, 5th ed.* New York: Mc Graw Hill Companies, Inc.
- Peters, M.S. dan K.D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineer, 4th ed.* New York: Mc Graw Hill Companies, Inc.

- Peters, M.S., K.D. Timmerhaus, dan R.E. West. 2003. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*, 5th ed. New York: Mc Graw Hill Companies, Inc.
- Phillips, G.O. dan P.A. Williams. 2000. *Handbook of Hydrocolloids*. England: Woodhead Publishing Limited.
- Prarismawan, A. 2008. *Tip Cara Menghitung Kebutuhan AC*. <http://19design.wordpress.com/2008/09/10/tip-cara-menghitung-kebutuhan-ac/> (25 Maret 2012).
- PT Arianto Darmawan. 2012. *Tangki Air Lunak*. http://indonetwork.co.id/pt_arianto_darmawan_/1712157/water-softener.htm (5 Juni 2012).
- PT Cakra Anugerah Perkasa. 2012. *Label Botol*. Banten: PT Cakra Anugerah Perkasa. <http://labelsticker.itrademarket.com/> (26 Juni 2012).
- PT Centra Inti Pratama. 2012. *Lakban Khusus Industri*. Jakarta: PT Centra Inti Pratama. http://indonetwork.co.id/gpm_jkt/176250/lakban.htm (26 Juni 2012).
- PT Cipta Multi Buana Perkasa. 2012. *Corrugated Box*. Banten: PT Cipta Multi Buana Perkasa. http://indonetwork.co.id/pt_ciptamulti/profile/pt-cipta-multi-buana-perkasa.htm (27 Juni 2012).
- PT Ciptatech International. 2012. *Carton Sealer*. http://indonetwork.co.id/wiramas_machinery/1884252/carton-sealer-kardus-sealer-kotak-sealer-penutup-kardus.htm (16 Juni 2012).
- PT DIGI Indonesia. 2012. *Timbangan Digital*. http://timbangandigital.co.id/brochure/cat_view/41-product-brochure.html?limit=5&order=name&dir=ASC&start=15 (15 Mei 2012).
- PT Karangbendo Sejahtera. 2012. *Karagenan*. Tangerang: PT Karangbendo Sejahtera. <http://www.chinacsky.com/co/323422/about.htm> (15 Februari 2012).

- PT MARS Indonesia. 2011. *Studi Pasar dan Kinerja Pemasaran Produk Minuman (Intisari)*. Jakarta: PT MARS Indonesia <http://www.marsindonesia.com/> (6 Februari 2012).
- PT Pertamina (Persero). 2011. *Tarif Bahan Bakar Solar*. Jakarta: PT Pertamina (Persero). <http://www.pertamina.com/> (20 Juni 2012).
- PT Perusahaan Listrik Negara (Persero). 2011. *Tarif Dasar Listrik*. Jakarta: PT Perusahaan Listrik Negara (Persero). <http://www.pln.co.id/> (20 Juni 2012).
- PT Sentra Usahatama Jaya¹. 2011. *Spesifikasi Gula Rafinasi*. <http://www.sujsugar.com/id/product/specifications> (21 Februari 2012).
- PT Sentra Usahatama Jaya². 2011. *Gula Pasir Rafinasi*. <http://www.sujsugar.com/id/> (21 Februari 2012).
- PT Shin Abadi Plast. 2012. *Botol PET*. Banten: PT Shin Abadi Plast. http://www.alibaba.com/member/id1010289367/company_profile.html (20 Juni 2012).
- PT Triteguh Manunggal Sejati. 2011. *Tekanan Steam*. Bogor: PT Triteguh Manunggal Sejati. <http://www.garudafood.com/> (13 Juli 2011).
- Pujawan, I.N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Reksohadiprodjo, S. dan I. Gitosudarmo. 2000. *Manajemen Produksi, edisi ke-4*. Yogyakarta: Penerbit BPFE.
- Robinson. 2008. *Perseroan Terbatas*. <http://id.shvoong.com/law-and-politics/law/1830677-perseroan-terbatas/> (2 Juni 2012).
- Saravacos, G.D. dan A.E. Kostaropoulos. 2002. *Handbook of Food Processing Equipment*. New York: Kluwer Academic/Plenum Publishers.
- Severn, W.H., H.E. Degler, dan J.C. Miles. 1954. *Steam, Air, and Gas Power, 5th ed.* New York: John Wiley and Sons.
- Shachman, M. 2005. *The Soft Drinks Companion: A Technical Handbook for The Beverages Industry*. USA: CRC Press.

- Singh, R. P. dan D. Heldman. 2001. *Introduction to Food Engineering*, 3rd ed. New York: Academic Press, Inc.
- Smith, P.G. 2011. *Introduction to Food Process Engineering*. New York: Springer.
http://books.google.co.id/books?id=rWwzHsJ5GvYC&printsec=frontcover&dq=introduction+to+food+process+engineering&hl=en&ei=sikoTvGdCZL6swPglqnyCA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CCsQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false (21 Mei 2012).
- Sumayang, L. 2003. *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Suptijah, P. 2002. *Rumput Laut: Prospek dan Tantangannya, Makalah Pengantar Falsafah Sains Program Pasca Sarjana*.
<http://ruduct.com/pps702-ipb> (23 Maret 2012).
- Swastha, B. dan I. Sukotjo. 2000. *Pengantar Bisnis Modern*. Yogyakarta: Liberty.
- Tandon Air¹. 2012. *Pompa Air*.
<http://www.tandonair.com/product/27/189/Shimizu-CM-100-BIT/?o=default> (25 April 2012).
- Tandon Air². 2012. *Tandon Air Penguin*.
<http://www.tandonair.com/tandonprofiltank/produk-catalog.html> (25 April 2012).
- Thermaline. 2011. *Tubular Heat Exchanger*.
<http://www.thermaline.com/tubeheatexchangers.htm> (20 Juni 2012).
- Tirta Benindo Perkasa. 2012. *Carbon Filter*.
<http://tirtabenindoperkasa.indonetwork.co.id/2429027/sand-filter-carbon-filter.htm> (20 Mei 2012).
- Toko Roda Jaya. 2012. *Hand Pallet*. <http://www.tokorodajaya.com/hand-pallet/122-hand-pallet-truck-nansin.html> (30 Mei 2012).
- Total Packs. 2012. *Double Sided Labeler*.
http://www.totalpacks.com/category/labeling_machine/double_sided_labeler.html (30 Mei 2012).

- Vapor Power International. 2012. *Packaged Steam Generators, The Modulatic Line*. Illinois: Vapor Power International. <http://www.vaporpower.com/index.php?page=Modulatic> (20 Mei 2012).
- Video Jet. 2012. *Line Large Character Ink Jet System*. <http://www.videojet.com/usa/videojet-2300-line-large-character-ink-jet-system> (26 Juni 2012).
- Weiku. 2012. *Bubuk Yoghurt*. <http://www.weiku.com/products-image/4069167/Yogurt-Powder.html> (25 Juni 2012).
- Weinan Zonghe Imp. & Exp. Corporation. 2012. *Strawberry Powder*. China: Weinan Zonghe Imp. & Exp. Corporation. <http://www.xafhbio.com/> (30 Maret 2012).
- Wenzhou L & B Fluid Equipment, Co., Ltd. 2012. *Double Layer Tanks*. China: Wenzhou L & B Fluid Equipment, Co., Ltd. <http://www.blsvalve.com/> (30 Maret 2012).
- Widjanarko, S.B. 2009. *Bahan Pembentuk Gel*. <http://www.google.co.id/url?sa=t&source=web&ct=res&cd=1&ved=0CAYQFjAA&url=http> (29 Mei 2012).
- Wignjosoebroto, S. 1991. *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan*. Jakarta: PT. Guna Widya.
- Winarno, F.G. dan F. Kartawidjajaputra. 2007. *Pangan Fungsional dan Minuman Berenergi*. Bogor: M-Brio Press.
- Winarno, F.G. dan I.E. Fernandez. 2007. *Susu dan Produk Fermentasinya*. Bogor: M-Brio Press.
- Winarno, F.G., W.W. Ahnan, dan W. Widjayanto. 2003. *Flora Usus dan Yoghurt*. Bogor: M-Brio Press.
- Yasita, D. dan I.D. Rachmawati. 2009. *Optimasi Proses Ekstraksi Pada Pembuatan Karaginan dari Rumpun Laut *Eucheuma cottoni* untuk Mencapai Foodgrade*. Semarang: Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

http://eprints.undip.ac.id/3333/1/OPTIMASI_PROSES_EKSTRAKSI_PADA_PEMBUATAN_KARAGINAN_DARI_RUMPUT_LAUT_EUCHEUMA_COTTONI_UNTUK_MENCAPpdf.pdf (19 April 2012).

Yoserizal. 2011. *Pengorganisasian dan Organisasi*. <http://www.scribd.com/doc/24877526/Pengorganisasian-Dan-Organisasi> (20 April 2012).

Zaharuddin, H. 2006. *Menggali Potensi Wirausaha*. Bekasi: CV Dian Anugerah Prakarsa.

Zhangjiagang Baixiong Handong Machinery Co., Ltd. 2012. *Sports Cap Jelly Hot Filling Machine*. China: Zhangjiagang Baixiong Handong Machinery Co., Ltd. <http://www.bxhd.cn/english/enlinian.asp> (30 Maret 2012).

Zhangjiagang Huasheng Beverage Machinery Co., Ltd. 2012. *Bottle Chain Conveyor*. http://hsfilling.en.made-in-china.com/product/sepEYG_DyXSVI/China-Bottle-Conveyor.html (20 Juni 2012).