

BAB IX

KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis, ekonomi, dan PeKA usaha pengolahan puding buah “Fruding” layak untuk didirikan serta dioperasikan dengan deskripsi sebagai berikut:

Bentuk badan usaha	: Badan usaha peseorangan kelompok UMKM (Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah)
Merek	: Fruding
Lokasi	: Jalan Wonorejo Permai Timur X/67, Surabaya
Waktu operasi	: 8 jam/hari
Jumlah tenaga kerja	: 3 orang
Kapasitas produksi	: 100 cup/hari
Harga pokok produksi	: Rp 9.994,00
Harga jual produk	: Rp 15.000,00
Hasil penjualan/tahun	: Rp 360.000.000
Total modal industri (TCI)	: Rp 157.759.205,00
Total biaya produksi (TPC)	: Rp 266.493.454,00
MARR	: 9,50%.
Laju pengembalian modal (ROR)	
Sebelum pajak	: 59,27%
Setelah pajak	: 58,98%
Waktu pengembalian modal (POT)	
Sebelum pajak	: 1,60 tahun
Setelah pajak	: 1,61 tahun
Laba bersih/tahun	: Rp 93.039.013,00
Titik impas (BEP)	: 60,19%

DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2019. *Portable UV Sterilizer For Salons*. https://www.alibaba.com/product-detail/Portable-UV-Sterilizer-For-Salons_62234498974.html?spm=a2700.7724838.2017115.215.e8a63e65QkL0CQ (10 Oktober 2019).
- Aries, R.S. and R.D. Newton. 1995. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: McGraw Hill Book Company.
- Arif, M. 2017. *Perancangan Tata Letak Pabrik*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Armisen, R., and F. Galatas. 1987. Production, Properties and Uses of Agar, (dalam *Production and Utilization of Products from Commercial Seaweeds*, D.J. McHugh, Ed.), Campbell: Australian Defence Force Academy.
- Armisen, R., F. Galatas, Hispanagar S. A., and Spain. 2009. Agar, (dalam *Handbook of Hidrocolloids 2nded.*, G.O. Phillips and P.A. Williams, Ed.), Oxford: Woodheas Publishing.
- Assauri, S. 2008. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). 2016. *Kategori Pangan*. http://standarpangan.pom.go.id/dokumen/peraturan/2016/PerKa_BPOM_No_21_Tahun_2016_tentang_Kategori_Pangan.pdf (17 September 2019).
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI). 2018. *Angka Konsumsi Pangan*. http://standarpangan.pom.go.id/dokumen/peraturan/2018/PerBPOM_30_Tahun_2018_tentang_Angka_Konsumsi_Pangan__join.pdf (21 Oktober 2019).
- Badan Standardisasi Nasional. 1998. *SNI 01-2971-1998: Susu Kental Manis*. https://kupdf.net/download/sni-01-2971-1998-susu-kental-manis_58ec4199dc0d604e46da97fb_pdf. (27 September 2019).
- Badan Standardisasi Nasional. 1998. *SNI 01-4860-1998: Jeruk dalam Kaleng*. http://www.bimpapah.com/web/uploads/pdf/SNI_01-4860-1998_jeruk_dlm_kaleng.pdf (27 September 2019).

- Badan Standardisasi Nasional. 2010. *SNI 3140.3:2010: Gula Krstal – Bagian 3: Putih*. https://kupdf.net/download/sni-31403-2010-gula-krstal-putihpdf_5af3c506e2b6f5823e084e4f_pdf (27 September 2019).
- Badan Standardisasi Nasional. 2011. *SNI 2971:2011: Susu Kental Manis*. <https://id.scribd.com/document/261925668/Susu-Kental-Manis-SNI-2971-2011-Web> (23 Oktober 2019).
- Badan Standardisasi Nasional. 2015. *SNI 2802:2015: Agar-agar Tepung*. https://www.academia.edu/30889042/Agar-agar_tepung (27 September 2019).
- Badan Standardisasi Nasional. 2015. *SNI 3553:2015: Air Mineral*. <https://docplayer.info/51360709-Air-mineral-sni-3553-2015.html> (27 September 2019).
- Blibli. 2019. *Toshiba GS-A279 Showcase Pendingin*. <https://www.blibli.com/p/toshiba-gs-a279-showcase-pendingin/ps--MEE-14714-00403> (10 Oktober 2019).
- Bukalapak. 2019. *Alat Pembuka Kaleng Oxone Stainless Steel Can Opener OX926 – Putih Merah*. https://www.bukalapak.com/p/rumah-tangga/home-stuff/t6wxwc-jual-alat-pembuka-kaleng-oxone-stainless-steel-can-opener-ox926-putih-merah?dtm_section=top_promoted&dtm_source=list-product&from=&product_owner=normal_seller (10 Oktober 2019).
- Bukalapak. 2019. *Pompa Air Pompa Sumur Dangkal 125 Watt PH 137A Sanyo Pompa Otomatis*. https://www.bukalapak.com/p/rumah-tangga/perkakas-rumah-tangga/1v6qwx2-jual-pompa-air-pompa-sumur-dangkal-125-watt-ph-137a-sanyo-pompa-otomatis?from=omnisearch&product_owner=normal_seller&search%5Bkeywords%5D=pompa%20air%20Sanyo%20PH%20137A (10 Oktober 2019).
- Colonna, W.J., J.S. White, and M.A. Godshall. 2006. Sugar, (dalam *Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology*) New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Firmansyah, A. 2019. *Pemasaran: Dasar dan Konsep*. Pasuruan: Penerbit Qiara Media.
- Gafur, A., A.D. Kartini, dan Rahman. 2017. Studi Kualitas Fisik Kimia dan Biologis pada Air Minum Dalam Kemasan Berbagai Merek yang Beredar di Kota Makassar Tahun 2016, *Higiene*, 3 (1): 37-46.

- Hiregoudar, C., and B. R. Reddy. 2007. *Facility Planning & Layout Design*. India: Technical Publications Pune.
- Horne, J. C. and J. M. Wachowicz. 2007. *Fundamentals of Financial Management*. Jakarta: Salemba Empat.
- Indraswati, D. 2017. *Pengemasan Makanan*. Ponorogo: Forum Ilmiah Kesehatan.
- Indrati, R., dan M. Gardjito. 2013. *Pendidikan Konsumsi Pangan: Aspek Pengolahan dan Keamanan Edisi Pertama*. Jakarta: Kencana.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2011. *Konversi Mitan ke Gas*. <https://migas.esdm.go.id/uploads/Konversi-Mitan-GAS.pdf> (29 Oktober 2019).
- Khatib, H. 2003. *Economic Evaluation of Projects in the Electricity Supply Industry*. London: The Institution of Engineering and Technology.
- Kusharto, C. M. 2006. Serat Makanan dan Perannya bagi Kesehatan, *Jurnal Gizi dan Pangan*, 1(2): 45-54.
- Lazada. 2019. *Mangkok/Baskom/Kobokan/Wadah Stainless 0,6 mm 32 cm MP06201NM32*.
<https://www.lazada.co.id/products/mangkokbaskomkobokanwadah-stainless-06-mm-32-cm-mp06201nm32-i336137599-s346348910.html?spm=a2o4j.searchlist.list.48.4b6e4b872rnuLp&se arch=1> (10 Oktober 2019).
- Lazada. 2019. *Rinnai RI301S – Kompor 1 Tungku*.
https://www.lazada.co.id/products/rinnai-ri301s-kompor-1-tungku-i423326964-s481731411.html?ef_id=CjwKCAiAlO7uBRANEiwA_vXQ-_uVag6_3L0MhqDwrtDxTBrmZ4_J36T_j4WZwCfkkGxmr2YGyGiBuhoCE38QAvD_BwE:G:s&s_kwid=AL!3155!3!321888516697!!!u!293946777986!&exlaz=d_1:mm_150050845_51350205_2010350205::12:1666311242!71229843024!!!pla-293946777986!c!293946777986!481731411!135209346!321888516697&gclid=CjwKCAiAlO7uBRANEiwA_vXQ-_uVag6_3L0MhqDwrtDxTBrmZ4_J36T_j4WZwCfkkGxmr2YGyGiBuhoCE38QAvD_BwE (10 Oktober 2019).
- LPPOM MUI. 2019. *Prosedur Sertifikasi Halal MUI*.
<https://www.halalmui.org/mui14/main/page/prosedur-sertifikasi-halal-mui> (5 November 2019).

- Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. 2016. *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2016 tentang Tarif Tenaga Listrik yang Disediakan oleh PT Perusahaan Listrik Negara (Persero)*. <https://www.pln.co.id/statics/uploads/2017/06/Permen-ESDM-No.-28-Tahun-2016.pdf> (29 Oktober 2019).
- Muchtadi, D. 2001. Sayuran Sebagai Sumber Serat Pangan untuk Mencegah Timbulnya Penyakit Degeneratif, *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 12 (1): 61-71.
- Nirmala, S. 2019. *Zero Waste Adventure*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Peters, M. S. and K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*, 4th ed. Singapore: McGraw-Hill, Inc.
- Presiden Republik Indonesia. 2018. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2018 tentang Pajak Penghasilan atas Penghasilan dari Usaha yang Diterima atau Diperoleh Wajib Pajak yang Memiliki Peredaran Bruto Tertentu*. <https://sipuu.setkab.go.id/PUUdoc/175527/PP%20Nomor%2023%20Tahun%202018.pdf> (11 November 2019).
- Pujawan, I. N. 1995. *Ekonomi Teknik, Edisi Kedua*. Surabaya: Guna Widya.
- Santoso, A. 2011. Serat Pangan (*Dietary Fiber*) dan Manfaatnya bagi Kesehatan, *Magistra*, 75: 35-40.
- Saravacos, G. D. and A. E. Kostaropoulos. 2002. *Handbook of Food Processing Equipment*. New York: Kluwer Academic / Plenum Publishers.
- Shopee. 2019. *Alat Pel Lantai Bulat/14 Cotton Butterfly Gagang Kayu Drat*. <https://shopee.co.id/Alat-pel-Lantai-Bulat-14-Cotton-Butterfly-gagang-Kayu-Drat-i.60809455.1008832032> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *Ember Plastik/Timba/Pail Golden Hen P-2289*. <https://shopee.co.id/amp/Ember-Plastik-Timba-Pail-Golden-Hen-2-5-galon-P-2289-i.43989333.706973644> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *Koleksi Terbaru Stir Crazy Alat Pengaduk Masakan Otomatis Stok Terbatas*. <https://shopee.co.id/Koleksi-Terbaru-Stir-Crazy-Alat-Pengaduk-Masakan-Otomatis-Stok-Terbatas-i.84691985.2046461303> (10 Oktober 2019).

- Shopee. 2019. *Lap Piring Lap Serbaguna Lap Dapur*. <https://shopee.co.id/%E2%9C%94%EF%B8%8F%E2%9C%94%EF%B8%8FCOD-Lap-piring-lap-serbaguna-lap-dapur-i.72364055.1861525877> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *Masker Kesehatan Medis Anti Debu 3 ply Earloop Hijau*. <https://shopee.co.id/Masker-Kesehatan-Medis-Anti-Debu-3ply-Earloop-Hijau-i.130198878.1957767723> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *Penutup Kepala Plastik*. <https://shopee.co.id/Penutup-kepala-plastik-i.1836167.6601808203> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *Saringan Minyak, Teh, Kopi dan Kelapa Diameter 20 cm Saringan Cheko Stainless Steel Murah*. <https://shopee.co.id/Saringan-Minyak-Teh-Kopi-Dan-Kelapa-Diameter-20cm-Saringan-Cheko-Stainless-Steel-Murah-i.7615744.968081193> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *Sarung Tangan Plastik Tipis 1 Pack=100 pc Disposable Plastic Gloves*. <https://shopee.co.id/AD026-Sarung-Tangan-Plastik-Tipis-1Pack-100Pc-Disposable-Plastic-Gloves-i.6044558.1611919801> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *Sawakami Generator Set Portable EM-1500FCV/750 Watt Genset*. <https://shopee.co.id/%C2%A2-Pasti-Ready-SAWAKAMI-GENERATOR-SET-PORTABLE-EM-1500FCV-750-WATT-GENSET-i.184935736.6101863520> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *SHINPO SIP 720 Tempat Sampah Injak Dustbin Plastik 20 Liter*. <https://shopee.co.id/SHINPO-SIP-720-Tempat-Sampah-Injak-Dustbin-Plastik-20-Liter-i.4363412.6402610501> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *Spons Cuci Piring Pembersih Melamin Bahan Nano Microfiber Lembut*. <https://shopee.co.id/product/49663073/1624910123?v=0a2&smmt=0.0.4> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *SUPER!! Sapu Lantai Plastik Nagata 0717 Nilon Plus Gagang*. <https://shopee.co.id/SUPER!!-Sapu-Lantai-Plastik-Nagata-0717-nylon-plus-gagang-PASTI-AWET-i.183921130.3905118805> (10 Oktober 2019).
- Shopee. 2019. *Timbangan Dapur Digital 10 kg Electronic Kitchen Scale Neraca Takaran Bumbu Tampilan LCD Bereteknolog*. <https://shopee.co.id/Timbangan-Dapur-Digital-10-Kg-Electronic->

- Kitchen-Scale-Neraca-Takaran-Bumbu-Tampilan-LCD-Berteknologi.59014326.1621902437 (10 Oktober 2019).
- Singh, R. P. and D. R. Heldman. 2014. *Introduction to Food Engineering*, 5th Edition. Massachusetts: Academic Press.
- Siswanto. 2007. *Operations Research*. Jakarta: Erlangga.
- Sucipta, I.N., K. Suriasih, dan P.K.D. Kencana. 2017. *Pengemasan Pangan: Kajian Pengemasan yang Aman, Nyaman, Efektif dan Efisien*. Denpasar: Udayana University Press.
- Sufa, M. F. 2007. Analisis Sensitivitas pada Keputusan Pembangunan *Meeting Hall* untuk Minimasi Resiko Investasi, *Jurnal Ilmiah Teknik Industri* 5(3): 97-105.
- Sunarti. 2018. *Serat Pangan dalam Penanganan Sindrom Metabolik*. Yogyakarta: UGM Press.
- Suryanarayana, A. 2002. *Mass Transfer Operations*. New Delhi: New Age International Publishers.
- Tokopedia. 2019. *Box Plastik untuk Menyimpan Serbaguna (Container Box) Shinpo Real CB 70*. https://www.tokopedia.com/rudychandra/box-plastik-utk-menyimpan-serbaguna-container-box-shinpo-real-cb-70?trkid=f=Ca0000L000P0W0S0Sh,Co0Po0Fr0Cb0_src=search_page=1_ob=1000_q=container+box_bmexp=0_po=7_catid=3731_bmexp=0&whid=0 (10 Oktober 2019).
- Tokopedia. 2019. *Centong Sayur/Sendok Kuah Sup/Sendok Sayur Sop Stainless Komodo*. https://www.tokopedia.com/pamosroom-living/centong-sayur-sendok-kuah-sup-sendok-sayur-sop-stainless-komodo?trkid=f=Ca0000L000P0W0S0Sh,Co0Po0Fr0Cb0_src=search_page=1_ob=1000_q=sendok+sup_bmexp=0_po=1_catid=3513_bmexp=0&whid=0 (10 Oktober 2019).
- Tokopedia. 2019. *Kulkas Side by Side LG Linear Inverter GC-B247SLUV*. https://www.tokopedia.com/fatihelektronik/kulkas-side-by-side-lg-linear-inverter-gc-b247sluv?trkid=f=Ca0000L000P0W0S0Sh,Co0Po0Fr0Cb0_src=search_page=1_ob=3_q=Kulkas+LG+GC-B247SLUV_bmexp=0_po=3_catid=3944_bmexp=0&whid=0 (10 Oktober 2019).

- Tokopedia. 2019. *Meja Kerja Stainless Work Table RWT-10*. https://www.tokopedia.com/supermutu/meja-kerja-stainless-work-table-rwt-11?trkid=f=Ca0000L000P0W0S0Sh,Co0Po0Fr0Cb0_src=search_page=2_ob=1000_q=meja+stainless_bmexp=0_po=8_catid=3869_bme xp=0&whid=0 (10 Oktober 2019).
- Tokopedia. 2019. *Pengering Piring/Rak Piring Plastik Modern Praktis Anti Pecah Bagus*. <https://www.tokopedia.com/blanjalanca/pengering-piring-rak-piring-plastik-modern-praktis-anti-pecah-bagus> (10 Oktober 2019).
- Tokopedia. 2019. *Rak Stainless Steel Penyimpanan Alat Dapur Storage Rack MUTU SRK-12*. <https://www.tokopedia.com/sigmamesin/rak-stainless-steel-penyimpanan-alat-dapur-storage-rack-mutu-srk-12> (10 Oktober 2019).
- Tokopedia. 2019. *Sendok Makan Stainless Steel*. <https://www.tokopedia.com/ct88shop/12pcs-sendok-makan-stainless-steel?src=topads> (10 Oktober 2019).
- Tokopedia. 2019. *Supra Stainless Stockpot 12 Qt/Panci Stainless [11,3 Liter]*. https://www.tokopedia.com/gibranal24/supra-stainless-stockpot-12-qt-panci-stainless-11-3-liter?trkid=f=Ca0000L000P0W0S0Sh,Co0Po0Fr0Cb0_src=search_page=1_ob=1000_q=panci+Supra+stockpot+12+qt_bmexp=0_po=31_catid=948_bmexp=0&whid=0 (10 Oktober 2019).
- Utaminingsih, A. 2014. *Perilaku Organisasi: Kajian Teoritik & Empirik terhadap Budaya Organisasi, Gaya Kepemimpinan, Kepercayaan dan Komitmen*. Malang: UB Press.
- Wibowo, S. 2007. *Petunjuk Mendirikan Perusahaan Kecil*. Jakarta: Seri Industri Kecil.
- Zulkarnain, W. dan R. B. Sumarsono. 2015. *Manajemen Perkantoran Profesional*. Malang: Penerbit Gunung Samudera.