

## BAB X KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomis, perusahaan permen kopi yang direncanakan layak didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut:

Bentuk Perusahaan	: Perseroan Terbatas (PT) tertutup
Struktur Organisasi	: Organisasi tipe garis / lini
Lokasi	: Desa Platuk, Prigen, Pandaan
Lama operasi	: 8 jam
Kapasitas produksi	: 1.265 kg/hari
Jumlah tenaga kerja	: 43 orang
<i>Total Capital Investment</i> (TCI)	: Rp. <b>9.568.187.100,00</b>
<i>Fixed Capital Investment</i> (FCI)	: <b>Rp. 8.473.999.100,00</b>
<i>Work Capital Investment</i> (WCI)	: <b>Rp 1.094.188.000,00</b>
<i>Total Production Cost</i> (TPC)	: <b>Rp 16.791.987.800,00</b>
<i>Manufacturing Cost</i> (MC)	: Rp. 15.282.528.900,00
<i>General Expense</i> (GE)	: <b>Rp 1.511.458.900,00</b>
<i>Selling Cost</i> (SC)	: Rp. 19.803.564.000,00
Laba kotor/tahun	: <b>Rp. 4.521.035.100,00</b>
Laba bersih/tahun	: <b>Rp. 3.182.224.700,00</b>
Harga jual produk/karton	: Rp 103.200,00
<i>Minimum Attractive Rate of Return</i>	: 16%
<i>Rate of Return</i> (ROR) :	
- sebelum pajak	= 47,25%
- sesudah pajak	= 33,26%

*Payout of Time (POT) :*

- sebelum pajak = 1,75 tahun

- sesudah pajak = 2,31 tahun

*Break Even Point (BEP) : 49,69%*

## DAFTAR PUSTAKA

- 1-st Product, 2009 Micro Filter.  
<http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://1st-product.com/uploads/18/7372/micro-filter-machine-776.jpg&imgrefurl=http://1st-product.com/catalogs/18-737-60/Purifier-Filter-Water-Process.html> (4 Januari 2015)
- Anonimus. 2012. Timbangan Digital. <http://tokodigital.co.id/timbangan-digital.html>. (4 Januari 2015).
- Apple, J. M. 1990. *Plant Layout and Material Handling*. USA: John Wiley
- Aqua-Cale. 2015. Apple Juice, Canned or Bottled, Unsweetened, Without Added Ascorbic Acid. <http://www.aqua-cale.com/page/density-table/substance/apple-blank-juice-coma-and-blank-canned-blank-or-blank-bottled-coma-and-blank-unsweetened-coma-and-blank-without-blank-added-blank-ascorbic-blank-acid> (28 Januari 2015).
- Aries, R. S. and R. D. Newton. 1955. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: McGraw Hill Book Co., Inc.
- Askmehelpdesk. 2000. Booster Pump. <http://www.askmehelpdesk.com/attachment.php%3Fattachmentid%3D30077%26stc%3D1%26d%3D170044097&imgrefurl> (4 Januari 2015).
- Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur. 2014. Jumlah Penduduk Jawa Timur 2000-2013. <http://jatim.bps.go.id/index.php?hal=tabel&id=4> (8 Januari 2015).
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. Persyaratan Mutu Air Minum dalam Kemasan, SNI 01-3553-2006.
- Boyer, J. and R. H. Liu. 2004. Apple Phytochemicals and Their Health Benefits. *Nutr J.* 12(3):5 dalam de la Rosa, L. A., E. Alvarez-Parrilla, G. A. Gonzalez-Aguilar. 2010. *Fruit and Vegetable Phytochemicals: Chemistry, Nutritional Value and Stability*. Iowa: Blackwell Publishing.
- Cahaya Palletindo Jaya. 2010. Pellet Kayu. <http://cahayapalletindojava.indonetnetwork.or.id/878974/pallet-kayu-wooden-pallet.htm> (4 Januari 2015).

- Cornell, N. 1985. *Keteknikan Pabrik dalam Suatu Sistem Manajemen Industri*. Jakarta: C.V. Akademi Pressindo.
- Furia, T. E. 1972. *Handbook of Additives*. Ohio: The Chemical Rubber Co.
- Global Chem Made. 2012. *Water Tank*.  
[http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://www.globalchemmade.com/uploadImages/EquipmentsRelease/20101110153642\\_5.jpg&imgrefurl=http://www.globalchemmade.com/equipment-list/2012/equipment](http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://www.globalchemmade.com/uploadImages/EquipmentsRelease/20101110153642_5.jpg&imgrefurl=http://www.globalchemmade.com/equipment-list/2012/equipment) (4 Januari 2015).
- Guangzhou Xinji Machinery Manufacturing Co., Ltd. 2011. *Mixing Tank*.  
[http://www.alibaba.com/product-gs/507646411/Mixing\\_Tank.html](http://www.alibaba.com/product-gs/507646411/Mixing_Tank.html) (4 Januari 2015).
- Handoko, H. T. 1997. *Manajemen Personalia dan Sumber Daya Manusia Edisi 2*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Hughes, C. 1987. *Food Additive Guides*. New York: John Willey and Sons.
- IndoNETWORK. 2010.  
[http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://wb6.itrademarket.com/pdimage/83/s\\_2017783\\_foto0349.jpg&imgrefurl=http://indonetwork.co.id/alloffers/forklift.html&usg](http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://wb6.itrademarket.com/pdimage/83/s_2017783_foto0349.jpg&imgrefurl=http://indonetwork.co.id/alloffers/forklift.html&usg) (4 Januari 2015).
- IndoNETWORK. 2010.  
[http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://w12.itrademarket.com/pdimage/37/s\\_1064937\\_b3.jpg&imgrefurl=http://malang.indonetwork.co.id/alloffers/Kebutuhan\\_Industri/0/timbanganindustri.html&usg](http://www.google.co.id/imgres?imgurl=http://w12.itrademarket.com/pdimage/37/s_1064937_b3.jpg&imgrefurl=http://malang.indonetwork.co.id/alloffers/Kebutuhan_Industri/0/timbanganindustri.html&usg) (4 Januari 2015).
- Khairani, C. dan A. Dalapati. 2007. *Petunjuk Teknis Pengolahan Buah Buahhan*. Sulawesi Tengah: Balai Pengkajian Pertanian (BPTP).
- Leadjet. 2010. *Ink Jet Printer*.  
<http://www.leadjet.com.cn/en/UploadFiles/2010827114750250.gif&imgrefurl> (5 Januari 2015).
- Mci-steel. 2010. *Boiler*. [http://tools-industrial.dinomarket.com/ads/2828004/Jual-Jual-Boiler-Steam-Boiler-Hot-Water-Boiler-/](http://tools-industrial.dinomarket.com/ads/2828004/Jual-Jual-Boiler-Steam-Boiler-Hot-Water-Boiler/) (5 Januari 2015).
- Novania, N. D. 2010. *Pengembangan Bahan Ajar-UMB*  
[http://pksm.mercubuana.ac.id/new/elearning/.../92008215197095584\\_7.doc](http://pksm.mercubuana.ac.id/new/elearning/.../92008215197095584_7.doc) (26 Januari 2015).

- Nugroho, A., S. Wijana dan N. L. Rahmah. 2015. Perencanaan Produksi Sirup Buah Pepino (*Solanum Muricatum*) Pada Industri Skala Mikro. *Jurnal Industria Vol 1 (2): 115-124*.
- Perry, R. H. and D. W. Green. 1973. *Perry's Chemical Engineers Handbook 5th Ed*. New York: McGraw Hill, Inc.
- Peters, M. S. dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. New York: Mc Graw-Hill.Inc.
- Prasetya, H., Lukiastuti, F. *Manajemen Operasi*. 2009. Jakarta: PT. Buku Kita.
- PT. Bank Central Asia. 2015. Suku Bunga PT. Bank Central Asia. [http://www.bca.co.id/id/kurs-sukubunga/suku-bunga/suku-bunga\\_landing.jsp](http://www.bca.co.id/id/kurs-sukubunga/suku-bunga/suku-bunga_landing.jsp). (3 April 2015).
- PT. Denko Wahana Sakti. 2010. Hand Pallet. [http://indonetnetwork\\_net/denko\\_wahana\\_sakti/1344265/hand-pallet.htm](http://indonetnetwork_net/denko_wahana_sakti/1344265/hand-pallet.htm) (5 Jnauari 2015).
- Pujawan, I.N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2012. *Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2012*. Jakarta: Sekretariat Jendral Kemetrian Pertanian.
- Rais, S. 1994. *Pengolahan Organisasi*. Surabaya: Airlangga.
- Rakyat Merdeka Online. 2012. Jawa Timur Terbanyak Dihuni Penduduk Miskin: Catatan Badan Pusat Statistik Di Akhir Tahun. <http://www.rmol.co/read/2012/12/16/90145/Jawa-Timur-Terbanyak-Dihuni-Penduduk-Miskin->
- Ramesia. 2014. *Mesin Carton Sealer*. <http://ramesiamesin.com/mesin-carton-sealer> (3 Januari 2015).
- Robinson. 2008. *Perseroan Terbatas*. <http://id.shvoong.com/law-andpolitics/law/1830677-perseroan-terbatas/> (26 Januari 2015).
- Sarwoto, 1985, *Dasar-dasar Organisasi dan Manajemen Edisi Pertama*.Penerbit: Bina Rupa Aksara, Jakarta.
- Self Nutrition Data. 2014. Apple Juice, Canned or Bottled, Unsweetened, Without Added Ascorbic Acid. <http://nutritiondata.self.com/facts/fruits-and-fruit-juices/1822/2> (28 Januari 2015).

- Singh, R. P. And D. R. Heldman. 2009. *Introduction to Food Engineering Fourth Edition*. Oxford: Academic Press.
- Sondang. 2003. *Manajemen Produksi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Susanto, T. dan B. Saneto. 1994. *Teknologi Pengolahan Hasil Pertanian*. Surabaya: Bina Ilmu.
- Swastha, B. dan I. Sukotjo. 1998. *Pengantar Bisnis Modern. Edisi III*. Yogyakarta: Liberty.
- Toko Mesin Solusindo. 2015. *Mesin Sterilisasi*. <http://www.tokomesinsolusindo.indonetwork.co.id>
- Tressler, K. D. dan M. A. Joslyn. 1961. *Fruits and Vegetable Juices Processing Technology*. The Avi Publishing Company Inc. Westpor. Conecticut.
- Unggul Genset. 2012. Generator. <http://www.unggulgenset.com/> (5 Januari 2015).
- Widianingrum dan C. Winarti. 2007. Studi Penerapan HACCP Pada Proses Produksi Sari Buah Apel. *Jurnal Standarisasi*. 9:94-105.
- Wignjosoebroto, Sritomo. 2003. *Ergonomi Studi Gerak dan Waktu*. Surabaya: Guna Widya.
- Winarno, F. G. 2002. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Yani, M., E. Warsiki dan N. Wulandari. 2013. Penilaian Daur Hidup Botol PET (*Polyethylena Terephtalate*) pada Produk Minuman, *J. Food Sci*. 13:307-317.
- Zhangjiagang Keerman Machinery Co., Ltd. 2012. *Buffer Tank*. [http://www.eckind.com/company\\_233267\\_zhangjiagang-keerman-machinery-co.htm](http://www.eckind.com/company_233267_zhangjiagang-keerman-machinery-co.htm) (4 Januari 2015).