

BAB IX KESIMPULAN

a. Pabrik es krim dengan kapasitas 1.000 *cup*/ hari @ 90 mL dengan 1 varian rasa yang akan dirancang ini memiliki:

- Lokasi : Jalan Ngagel Surabaya, Jawa Timur
- Luas tanah : 500 m²
- Luas bangunan : 288 m²
- Bentuk perusahaan : CV (*Commanditaire Vennootschaap*)
- Struktur organisasi : organisasi garis
- Tata letak : tipe produk
- Operasi pabrik : 300 hari/tahun, 8 jam/hari
- Siklus produksi : 1 *line* 1 siklus/hari
- Jumlah tenaga kerja : 19 orang
- Modal tetap (FCI) : Rp. 3.593.906.356,00
- Modal kerja (WCI) : Rp. 37.351.650,00
- Modal total (TCI) : Rp. 3.631.258.006,00
- Modal investasi
 - a. Modal pribadi (60 % TCI) : Rp. 2.178.754.804,00
 - b. Kredit bank (40 % TCI) : Rp. 1.452.503.202,00
- Biaya pembuatan (MC) : Rp. 1.810.861.074,00
- Biaya pengeluaran umum (GE) : Rp. 179.096.150,2
- Hasil penjualan/tahun (SC) : Rp. 2.775.000.000,00
- Laba
 - a. Laba kotor/tahun : Rp. 785.042.776,00
 - b. Laba bersih/tahun : Rp. 588.782.082,00
- Laju pengembalian modal (ROR)

- a. Sebelum pajak : 21,62%
 - b. Sesudah pajak : 16,21%
 - Waktu pengembalian modal (POT)
 - a. Sebelum pajak : 4 tahun 0 bulan 7 hari
 - b. Sesudah pajak : 5 tahun 1 bulan 20 hari
 - BEP : 41,23%
- b. Berdasarkan faktor-faktor diatas yang dimiliki oleh pabrik, pabrik es krim ini layak untuk didirikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2011. *Water chiller*. http://www.alibaba.com/product-gs/468247456/Water_Chiller.html (21 September 2012).
- Alibaba. 2012e. *Boiler*. http://www.alibaba.com/product-gs/475549617/Hot_water_Boiler_WNS_horizontal_oil.html (4 Maret 2012).
- Alibaba. 2012b. *Chiller Tank*. http://www.alibaba.com/product-gs/266164003/ice_cream_cooling_tank.html (5 Maret 2012).
- Alibaba. 2012f. *Generator Set*. http://www.alibaba.com/product-gs/326259186/150KVA_cummins_diesel_generator_set.html (10 Mei 2012).
- Alibaba. 2012d. *Ice Cream Freezer Chest*. http://www.alibaba.com/product-gs/449246372/ice_cream_freezer_chest_refrigerator_LSD.html (15 Februari 2012).
- Alibaba. 2012c. *Mini Cold Room*. <http://www.alibaba.com/showroom/mini-cold-room.html> (11 Oktober 2012)
- Alibaba. 2012a. *Stainless Steel Mixing Tank*. http://www.alibaba.com/productgs/506971641/Stainless_steel_mixin_gtank.html (21 Agustus 2012).
- Anggraeni, M. 2011. Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan: *Perencanaan Pendirian Pabrik Es Krim Low fat dengan Kapasitas Produksi 120 L/hari (@ Cup= 80 mL)*. Program Studi Teknologi Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Widya Mandala Surabaya.
- Anonymous. 2009a. *Skim Milk Powder – Specification*. http://www.canamingredients.com/products/SkimMilkPowder_spec.pdf (25 Juli 2011).
- Anonymous. 2009b. *Monita Shortening & Margarine*. http://www.bkpjkt.com/indust_monita.htm (28 Juli 2011).

- Arbuckle, W.S. 1977. *Ice Cream third edition*. New York: AVI/VAN Nostrand Reinhold.
- Badan Pusat Statistik. 2012. *Pendapatan Perkapita Jawa Timur*. Sumber: Badan Pusat Statistik
- Badan Standarisasi Nasional. 1994. *Margarin*. Sumber: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. *Air Minum*. Sumber: Badan Standarisasi Nasional.
- Baer, M.D. Wolkowdan K.M. Kaspersen. 1997. *Effect of Emulsifiers on the Body and Texture of Low Fat Ice Cream*. J. Dairy Sci. 80, 3123-3132.
- Bank Mandiri. 2012. Bunga Deposito Bank. (9 November 2012)
- BCA. 2012. *Suku Bunga Dasar Kredit*. http://www.bca.co.id/id/biaya-limit/sbdk/sbdk_landing.jsp (10 Mei 2012).
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet dan M. Wooton. 1985. *Ilmu Pangan*. Terjemahan H. Purnomo dan Adiono. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Caballero, B., L.C. Trugo, P.M. Finglas. 2003. *Encyclopedia of Food Science and Nutrition 2nd edition*. UK: Academic Press.
- Celeritaschemicals, 2005. *Xanthan Gum*.
https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:MeoYxFwJXmAJ:w ww.celeritaschemicals.com/docs/Celeritas_Chemicals_Xanthan_Gum_Industrial_Grade_COA.pdf+xanthan+gum+analysis&hl=id&gl=id&pid=bl&srcid=ADGEESgVwagdYKko717blU8T5S5RvS9ZfJBYCNjP-EAB08EAC-5DqDzoHefzOuNkSM7q_VQmJjFXKxmgSrIu2TNvYgz4jIx9IbrtY-86aJJGgOgep3Gh8IPrzALdZzC6B1-8W_5kr2L-&sig=AHIEtbTPTN9NihA3OsBLFut739DpoB8I9w
- Chan, E.S.S. 2008. *Sustainable packaging for Maxim's Fastfood*. Hongkong: Run Run Shaw Library.

- Chandan, R.C. 2006. *Manufacturing Yogurt and Fermented Milks*. UK: Blackwell publishing
- Clarke, C. 2006. *The Science of Ice Cream*. UK: RSC Publishing.
- Cogil. 2012. Mesin *Homogenizer*. http://www.alibaba.com/product-free/100847445/Industrial_Homogenizer_From_100lt_H_To.html (23 Februari 2012).
- Fuad, M., Christine, H., Nurlela, Sugartodan Y.E.F Paulus. 2000. *PengantarBisnis*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Giovani, P. 2009. *Kelemahan Struktur Organisasi Lini, Staff, dan Fungsional*. <http://pangsgrunge.blogspot.com/2009/12/kelemahan-struktur-organisasi-lini.html> (2 Agustus 2012).
- Goff, H.D. 1995. *Ice cream*. Canada: Dairy Science and Technology at University of Guelph. <http://www.foodsci.uoguelph.ca/dairyedu/icecream.html> (16 Agustus 2012).
- Goff, H.D. 2006. *Ice Cream*. New York: Plenum Publisher.
- Gómez, A.L. dan G.V.B. Cánovas. 2005. *Food Plant Design*. New York: CRC Press, Taylor & Francis Group.
- Herjanto, E. 2007. *Manajemen Operasi, edisi ke-3*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Hui, Y.H. 2006. *Handbook of Food Science, Technology, & Engineering* Vol. 4. USA: CRC Taylor & Francis.
- Husein, U. 2000. *Bussiness An Introduction*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Issweeteners, 2009. *Corn Syrup*.
https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:DpTkuYzBJhUJ:www.Issweeteners.com/ProductSpecs/36DE_Corn_Syrup_Spec.pdf+corn+syrup+36+de&hl=id&gl=id&pid=bl&srcid=ADGEESgrz5Krh76lGZHVko9q9eZktUiS8v_MqbRwWv8yvmXteptMf0lx84tY6Lo7luFHlPh02x_X31F3seDRE3Sq8A63BZTxj6HDDKcql9MQfei

[b8rti9xrRcilwhlLAEOD_d7nmpRs&sig=AHIEtbQZ7aa9CB8wJj1-kRP9E5FVGzpZgQ](#) (12 September 2012).

Jackson, E.B. 1995. *Sugar Confectionary Manufacture 2nd Edition*. New York : Aspen Publishers.

Jogjas. 2012. *Timbangan Neraca Analitik OHAUS* .
<http://jogjas.com/indogama/category/08-kategori-merek/ohaus/> (3 Mei 2012)

Kunai International. 2011. *Ice Cream Cup and Cone Filling Machine*.
http://kunalintl.tradeindia.com/Exporters_Suppliers/Exporter_22320.392188/Ice-Cream-Cup-Cone-Filling-Machine.html. (3 Oktober 2012).

Liou, B.K. 2006. *Sensory Analysis of Low Fat Strawberry Ice Creams Prepared with Different Flavor Chemicals and Fat Mimetics*. Columbia: University of Missouri.

Maksindo.2010. *Ice Cream Maker*. <http://tokomesinbandung.com/jual-mesin-pembuat-es-krim-soft-ice-cream-machine-maksindo-di-bandung.htm> (21 Desember 2012)

Malik, A. 2010. *Pelaksana Bisnis Jasa Pelaksana Konstruksi*. Yogyakarta: PT ANDI

Marshall, R.T., dan W,S. Arbuckle. 1996. *Ice Cream (5thed)*. New York: Chapman dan Hall, International Thomson Publishing.

Marshall, R.T., H.D. Goff dan R.W. Hartel. 2003. *Ice Cream (6thed)*. New York: Plenum Publisher

NZIFST, 1983. Thermal Data For Some Food Production.
<http://www.nzifst.org.nz/unitoperation/appendix7.htm> (14 Oktober 2012)

Packo. 2012. *Batch Pasteurizer*. <http://www.packo.com/en/5996> (23 Februari 2012).

Perry, J.H. 1949. *Chemical Engineers Handbook 3rd ed*. Tokyo: Kogakusha Company. Ltd.

- Peters, M.S dan K.D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 4th ed.* New York: McGraw Hill, 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.
- PMJAYA. 2012. *Tandon Air*. <http://www.PMJAYA.com> (10 Januari 2013)
- Pujawan, I.N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Sumayang, L. 2003. *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Sukardji.2007. *Perencanaan Makan Bagi Penyandang Diabetes*.Jakarta: FKUI
- Swastha, B. dan I. Sukotjo. 2000. *Pengantar Bisnis Modern*. Yogyakarta: Liberty.
- Tianjin Festo Chemical, 2011. *Glycerol Monostearate*.
<http://FoodAdditives-ChemicalsProducts>
DIYTradeChinamanufacturerssuppliers.htm.
- Toko Bagus. 2012. *Timbangan Neraca Non Analitik OHAUS* .
<http://elektronik-konsumen.tokobagus.com/peralatan-pengukur-elektronik/timbangan-neraca-non-analitik-ohaus-5212300.html> (3 Mei 2012).
- Westcomm Pumps & Equipments Ltd. 2009.*Water Pumps*.
<http://www.landia.co.uk/pumps> (03 Oktober 2011).
- Wignjoesebroto, S. 1991. *Tata LetakPabrikdanPemindahanBahan*. Jakarta: GunaWidya.
- Wursanto, I.G. 2005.*Dasar-dasarIlmuOrganisasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.

- Yeti, P. A. 2009. Maltodekstrin. <http://www.global-b2b-network.com/direct/dbimage/50014498> (11 November 2012).
- Yunus, H dan Harnanto. 1981. *Akuntansi Keuangan Lanjutan*, Edisi I Cetakan Pertama. Yogyakarta: BPFE.