

BAB IX

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa faktor teknis dan faktor ekonomis, perusahaan bubuk coklat 3in1 dan lemak kakao yang direncanakan layak untuk didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut.

Bentuk perusahaan	: Perseroan Terbatas (PT) tertutup
Struktur organisasi	: Organisasi tipe garis
Lokasi	: Kawasan Raya Suwayuwo, Pandaan, Pasuruan, Jawa Timur
Lama operasi	: 8 jam
Kapasitas produksi/hari	: 1.000 kg biji kakao kering
Jumlah tenaga kerja	: 69 orang
Total Modal Industri (TCI)	: Rp. 12.221.557.410,00
Modal Tetap (FCI)	: Rp. 9.759.523.360,00
Modal Kerja (WCI)	: Rp. 2.462.034.050,00
Biaya Produksi Total (TPC)	: Rp. 44.864.139.320,00
Biaya Pembuatan (MC)	: Rp. 40.826.366.780,00
Biaya Pengeluaran Umum (GE)	: Rp. 4.037.772.539,00
Laju Pengembalian Modal (ROR)	: sebelum pajak = 45,39% setelah pajak = 34,04%
Waktu Pengembalian Modal (POT)	: sebelum pajak = 1 tahun 9 bulan setelah pajak = 2 tahun 4 bulan
Harga jual produk bubuk coklat 3in1	: Rp.11.960,20/karton (@5 <i>sachet</i>)
Harga jual produk lemak kakao	: Rp. 880.019,12/kardus (@25 kg)
Total Penjualan per tahun	: Rp. 50.410.929.480,00
Titik Impas (<i>Break Even Point</i> /BEP)	: 55,53%
MARR	: 10,75 %

DAFTAR PUSTAKA

- Alekawa. 2010. *Pencahayaan Ruangan*.
<http://www.scribd.com/doc/25223570/Pencahayaan-Ruangan> (17 April 2012)
- Aprilia, L. 2009. *Perencanaan Pendirian Unit Pengolahan Permen Cokelat Batangan dengan Kapasitas Bahan Baku Biji Kakao 14 kg/hari*, Perencanaan Unit Pengolahan Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian UKWMS, Surabaya.
- Badan Standarisasi Nasional. 2006. *Standar Nasional Indonesia: Susu Bubuk (SNI 01-2970-2006)*. http://websisni.bsn.go.id/index.php?sni_main/sni/detail_sni/7591. (22 Februari 2012).
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. *Standar Nasional Indonesia: Kakao Bubuk (SNI 3747-2009)*. http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni_main/sni/detail_sni/10238 (20 Februari 2012).
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. *Standar Nasional Indonesia: Biji Kakao (SNI 2323-2008)*. http://sisni.bsn.go.id/index.php/sni_main/sni/detail_sni/7763 (28 Februari 2012).
- Badan Standarisasi Nasional. 2009. *Standar Nasional Indonesia: Lemak Kakao (SNI 3748-2009)*. http://sisni.bsn.go.id/index.php?sni_main/sni/detail_sni/10239 (6 Maret 2012).
- Beckett, S. T. 2000. *The Science of Chocolate*. Cambridge: The Royal Society of Chemistry.
- Cahaya Palletindo Jaya. 2010. *Pallet Kayu*.
<http://cahayapalletindojava.indonetwork.or.id/878974/pallet-kayu-wooden-pallet.htm> (10 April 2012).
- Firmansyah, H. 2011. *Perkembangan Produksi Kopi di Indonesia*.
<http://binaukm.com/2011/09/perkembangan-produksi-kopi-di-indonesia/> (23 Februari 2012).

- Guangzhou Lianhe Automatic Technology Machinery Co., Ltd. 2012. *Stainless Steel Open Storage Tank*. [http://www.alibaba.com/product-gs/512451309/Stainless Steel Open Storage Tank.html](http://www.alibaba.com/product-gs/512451309/Stainless_Steel_Open_Storage_Tank.html) (20 April 2012).
- Hangzhou Xin Jiulong Kitchen Tools Co., Ltd. 2012. *Stainless Steel Pan Racks*. [http://www.alibaba.com/product-gs/236095816/Stainless Steel Pan Rack.html](http://www.alibaba.com/product-gs/236095816/Stainless_Steel_Pan_Rack.html) (23 April 2012).
- Handoko, T. H. 1997. *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi, edisi pertama*. Yogyakarta: BPFE.
- Heldman dan P. Singh. 2001. *Introduction to Food Engineering 3rd Edition*. California: Academic Press: A Harcourt Science and Technology Company.
- Kamarijani. 1983. *Perencanaan Unit Pengolahan*. Yogyakarta: Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada.
- Maga, J. A. dan T. U. Anthony. 1995. *Food Additive Toxicology*. New York: Merrell Dekker Inc.
- Minifie, B. W. 1999. *Chocolate, Cocoa and Confectionery: Science and Technology*. Westport, Connecticut: The Avi Publishing Company, Inc.
- Mulato, S. dan Sukrisno. 2006. *Teknologi Proses dan Pengolahan Produk Primer dan Sekunder*. Jember: Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.
- Mulato, S., Widyotomo, S., Handaka. 2002. *Desain Teknologi Pengolahan Pasta, Lemak, dan Bubuk Cokelat Untuk Kelompok Tani*, *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, [http://pustaka.bogor.net/w261041.pdf\(SECURED\)](http://pustaka.bogor.net/w261041.pdf(SECURED)) (12 April 2012).
- Ningbo Newtang Machinery and Electric Co., Ltd. 2012. *Cocoa Butter Tank*. [http://www.alibaba.com/product-gs/533909362/cocoa butter tank.html](http://www.alibaba.com/product-gs/533909362/cocoa_butter_tank.html) (14 April 2012).
- Perry, R. H. dan Green, D. 1997. *Perry's Chemical Engineers Handbook 3rded*. New York: McGraw Hill Company.

- PT. Denko Wahana Sakti. 2012. *Hand Pallet*. http://indonetwork.net/denko_wahana_sakti/1344265/hand-forklift-hand-pallet-hand-truck.htm (13 April 2012).
- PT. Digi Indonesia. 2012. *Timbangan Lantai*. <http://www.timbangandigital.co.id/produk/timbangan-lantai.html> (14 April 2012).
- PT.Tk. Mesin Maksindo ^{a)}. 2012. *Pabrik Mesin Pengolah Biji Kakao*. http://www.tokomesin.com/Paket_Mesin_Pengolah_Kakao_Mesin_Kakao_Coklat_Maksindo.html (10 April 2012).
- PT.Tk. Mesin Maksindo ^{b)}. 2012. *Pabrik Mesin Pengolah Biji Kakao*. http://www.tokomesin.com/Mesin_Pengemas_Bubuk_Center_Pengemas_Powder_Mesin_Packaging_Powder.html (10 April 2012).
- PT.Tk. Mesin Maksindo ^{c)}. 2012. *Pad Printing and Coding Machine*. http://www.tokomesin.com/Mesin_Pad_Printing_Coding_Mesin_Kode_Kedaluwarsa.html (14 April 2012).
- PT.Tk. Mesin Maksindo ^{d)}. 2012. *Top and Bottom Carton Sealer*. http://www.tokomesin.com/Top_Botton_Carton_Sealer.html (14 April 2012).
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2007. *Pengolahan Produk Primer dan Sekunder Kakao*. Jember: PPKKI.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2012. *Mesin Pengolahan Kakao*. <http://mekatronikalsin.host56.com/2009/08> (12 April 2012).
- Peters, M. S. and K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 4th ed.* USA: Mc-Graw Hill, Inc.
- Rama, R. D. 2011. *RI Jadi Negara Penghasil Kakao Terbesar Dunia di 2020*. <http://finance.detik.com/read/2011/12/15/131544/1791896/1036/ri-jadi-negara-penghasil-kakao-terbesar-dunia-di-2020> (29 Januari 2012).
- Sukandar, D. 2011. *Perseroan Terbatas*. <http://hukum.kompasiana.com/2011/03/18/perseroan-terbatas/> (19 Mei 2012).

- Tranggono. 1990. *Bahan Tambahan Pangan*. Yogyakarta: Pangan Antar Universitas Pangan dan Gizi, Universitas Gadjah Mada.
- Tristar Machinery. 2012. *Mixer Powder Stainless*. <http://infomesin.com/katalog-mesin/164-mixer-powder-stainless.html> (13 April 2012).
- Triton Power. 2012. *400 kW Perkins Diesel Generator Non-EPA*. <http://dev.gopower.com/products/2539/121/400-kW-Perkins-Diesel-Generator-Non-EPA> (24 April 2012).
- Widodo. 2003. *Teknologi Proses Susu Bubuk*. Yogyakarta: Lacticia Press.
- Winarno, F. G. 1997. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Winarno, F. G. 2002. *Flavor Bagi Industri Pangan*. Bogor: M-BRIO Press.
- Zhengzhou Dingsheng Machine Manufacturing Co., Ltd. 2012. *Hydraulic Cocoa Butter Oil Press*. <http://www.alibaba.com/product-gs/471423132/hydraulic-cocoa-butter-oil-press.html> (12 April 2012).