

BAB IX

KESIMPULAN

Industri permen lunak jahe dengan kapasitas 100 kg/hari layak didirikan secara teknis dengan alasan sebagai berikut:

1. Sumber daya manusia yang digunakan adalah orang yang memiliki tanggung jawab, kedisiplinan, dan kemampuan sesuai dengan bagiannya masing-masing.
2. Bahan baku, bahan pembantu, dan bahan pengemas yang digunakan dapat memenuhi kebutuhan proses produksi dan sesuai dengan standar mutu.
3. Mesin dan peralatan yang digunakan sesuai dengan kebutuhan proses produksi.

Berdasarkan analisa faktor faktor ekonomis, industri permen jahe yang direncanakan layak didirikan, dengan uraian sebagai berikut:

Bentuk Perusahaan	: CV
Struktur Organisasi	: Organisasi tipe garis/lini
Lokasi	: Jalan Raya Beji Km. 46, Desa Cangkringmalang, Pasuruan, Jawa Timur.
Lama operasi	: 8 jam
Kapasitas produksi	: 100 kg produk/hari
Jumlah tenaga kerja	: 13 orang
Total Modal Industri (TCI)	: Rp 2.078.371.708,51
Modal Tetap (FCI)	: Rp 1.976.335.911,00
Modal Kerja (WCI)	: Rp 102.035.797,51
Biaya Produksi Total (TPC)	: Rp 1.282.230.727,45
Biaya Pembuatan (MC)	: Rp 1.230.941.498,36
Biaya Pengeluaran Umum (GE)	: Rp 51.289.229,10

Laju Pengembalian Modal (ROR)	: sebelum pajak = 17,52%
	sesudah pajak = 15,31%
Waktu Pengembalian Modal (POP)	: sebelum pajak = 3 tahun 7 bulan 5 hari
	sesudah pajak = 3 tahun 10 bulan 28 hari
Harga jual produk/karton	: Rp 153.800,00
Total penjualan/tahun	: Rp 1.646.459.760,00
Titik impas (BEP)	: 50,79%
MARR	: 14,75%

DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2011^a. *Batch Cooker*. http://www.alibaba.com/product-free/111153191/Vacuum_Batch_Cooker.html (27 Desember 2011).
- Alibaba. 2011^b. *2L (1.8kg) Plastic Grease Pail*. http://www.alibaba.com/product-gs/291204189/2L_1_8kg_plastic_grease_pail.html (9 Februari 2012)
- Anonimous¹. 2008. *Manajemen Operasi dan Produksi*. http://www.geocities.com/agus_lecturer/kompren/kompren_operasi_onal.htm (13 Januari 2011).
- Anonimous². 2008. *Produksi Pertanian*. http://id.wikipedia.org/wiki/Produksi_Pertanian (17 Januari 2011).
- Anonimus³. 2009. *Informasi Upah Minimum Regional (UMR) Tahun 2010, 2011, 2012*. <http://allows.wordpress.com/2009/01/12/informasi-upah-minimum-regional-umr/> (15 Maret 2012).
- Badan Pusat Statistik. 2010. *Penduduk Menurut Kelompok Umur & Jenis Kelamin 2010*. <http://www.bps.go.id/aboutus.php?sp=1> (28 Agustus 2011).
- Badan Standarisasi Nasional. 1992. *Sirop Maltosa*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 1994. *Tepung Tapioka*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 1995. *Tepung Gula*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standarisasi Nasional. 2002. *Margarin*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional
- Badan Standarisasi Nasional. 2006^a. *Gula Rafinasi*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.

- Badan Standarisasi Nasional. 2006^b. *Standar Nasional Indonesia: Air Minum dalam Kemasan*. <http://www.bsn.or.id/files/sni/SNI%2001-3553-2006.pdf> (7 Oktober 2011).
- Badan Standarisasi Nasional. 2008. *Kembang Gula – Bagian 2: Lunak*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Cahaya Palletindo Jaya. 2010. *Pallet Kayu*. <http://cahayapalletindojaya.indonetwork.or.id/878974/pallet-kayu-wooden-pallet.htm> (9 Januari 2012).
- Cornell, N. 1985. *Keteknikan Pabrik dalam Suatu Sistem Manajemen Industri*. Jakarta: C.V. Akademi Pressindo.
- CV. Gatayu Engineering. 2012. *Boiler*. <http://forumjualbeli.net/alat-berat/130406-jual-boiler-batubara-gas-kayu-bakar-murah-sangat-irit.html> (30 April 2012).
- Dziedzic, S.Z. dan M.W. Kearsley. 1995. *Handbook of Starch Hydrolysis Products and Their Derivatives*. London: Blackie Academic and Professional.
- Faridah dkk. 2008. *Patiseri Jilid 3 untuk SMK*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan.
- Farry, B. 1996. *Jahe*. Jakarta: Penerbit Kanisius.
- Fathona, D. dan C.H. Wijaya. 2011. Gingerol and Shogaol Contents, Pungency Intensity and Panelists Acceptance In Oleoresin Of Gajah Ginger (*Zingiber officinale* var. *Roscoe*), Emprit Ginger (*Zingiber officinale* var. *Amarum*), and Merah Ginger (*Zingiber officinale* var. *Rubrum*) (*Ringkasan*), Fakultas Teknologi Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Foshan Dikai Machinery Co., Ltd. 2008. *Rotary Pillow Packing Machine (DK-260B)*. <http://fsdkjx.en.made-in-china.com/product/qbwxryjZPsVi/China-Rotary-Pillow-Packing-Machine-DK-260B-.html> (20 Januari 2012).

- Globalindo Niaga Prima. 2012. *Cara Menghitung Kebutuhan Kapasitas AC Ruangan*. <http://www.globalindoprima.com/tips-trik/cara-menghitung-kebutuhan-kapasitas-ac-ruangan> (30 April 2012).
- Guangzhou INEO Kitchen Equipment Co., Ltd. 2012. *Stainless Steel Kitchen Working Table With Splashback (DM11-6-1200)*. <http://cnineo.en.made-in-china.com/product/eMGnqfoKLjkZ/China-Stainless-Steel-Kitchen-Working-Table-With-Splashback-DM11-6-1200-.html> (18 April 2012)
- Hafidzi, Z.A. 2008. *Manajemen dan Implementasi dalam Organisasi*. https://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:eUTPfvEITkoJ:image.s.stiebinabangsa.multiply.multiplycontent.com/attachment/0/SUURnwoKCqwAAH-5qTY1/Manajemen%2520dan%2520Implementasi%2520Dalam%2520organisasi.doc%3Fnmid%3D147721637+manajemen+dan+implementasi+dalam+organisasi&hl=id&gl=id&pid=bl&srcid=ADGEESi oaEjfxWQ4PDF7q2S9bhGnmVv6cv1S5_QaLFtOab4rIYVPtoJDAKsdcqiNV0hn2tF8xDulwVAZrVo4XhXDnGWnBCStNUFVIwfi4UcYfw_hUq0EYBPmyPZZzxw4emeN3XTosTvr&sig=AHIEtbTwwXTNT2QuYHVt5jivyK7NSm_KszA (14 November 2011).
- Hartono Elektronika. 2012. *Air Conditioner*. <https://www.hartonelektronika.com/index.php?cPath=40> (18 April 2012).
- Hatta, M. 2010. Analisis Ekuitas Merek (Brand Equity) pada Produk Kembang Gula Lunak (Chewy Candy) Rasa Buah di Kota Bogor, *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Henan Gelgoog Machinery CO.,LTD. 2011. Mesin Pemotong. <http://www.imexbb.com/peanut-brittle-cutting-machine-11138168.htm> (16 Januari 2012)
- Herjanto, E. 2007. *Manajemen Operasi Edisi Ketiga*. Jakarta: PT Gramedia Widiasarana Indonesia.
- Hull, P. 2010. *Glucose Syrups: Techonology and Applications*. John Wiley and Sons.
- Husein, U. 2000. *Bussiness An Introduction*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.

- IBS. 2011. *Plastic & Stainless Steel Water Tank*. <http://www.ibs-trading.com/profil-tank.html> (16 Maret 2012)
- Jackson, E. B. 1995. *Sugar Confectionery Manufacture*, 2nd ed. London: Blackie Academic and Professional.
- Jadever. 2012. Timbangan Digital. http://www.weighingmachines.ie/downloads/b_Jadever_JWE_JCE.pdf (23 Januari 2012).
- Koswara, S. 1995. *Jahe dan Hasil Olahannya*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan.
- Kurnia, R. 2006. *Sejarah Perkembangan Permen Indonesia*. <http://lordbroken.wordpress.com/2010/06/26/sejarah-perkembangan-permen-indonesia/> (28 Agustus 2011).
- Organisasi Komunitas dan Perpustakaan Online Indonesia. 2006. *Bentuk, Jenis & Macam Badan Usaha/Organisasi Bisnis Perusahaan - Pengertian dan Definisi - Ilmu Sosial Ekonomi Pembangunan*. <http://organisasi.org/bentuk-jenis-macam-badan-usaha-organisasi-bisnis-perusahaan-pengertian-dan-definisi-ilmu-sosial-ekonomi-pembangunan> (25 Oktober 2011)
- Peters, M.S. dan K.D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 3th ed*. Singapore: McGraw Hill Companies, Inc.
- Philips. 2012. *Home Lighting*. <http://www.philips.co.id/c/tube-lights/269110/cat/#> (20 April 2012)
- Prarismawan, A. dan S. H. Wibowo. 2008. *Architecture Interior Landscape: Tip Cara Menghitung Kebutuhan AC*. <http://19design.wordpress.com/tag/air-conditioner-ac/>. (13 Januari 2012).
- PT. Agel Langgeng. 2010. *Certificate of Analysis Magnesium Stearat*. Pasuruan.
- PT. Arianto Darmawan. 2011. *Water Softener*. http://indonetwork.co.id/pt_arianto_darmawan_/1712157/watersoftener.htm (13 September 2011).

- PT. Ciptatech Internasional. 2010. *Coding Machine*. http://indonetwork.or.id/wiramas_machinery/1906664/coding-machine-mesin-printing-mesin-kode-produksi-mesin.htm (9 Januari 2012).
- PT. Denko Wahana Sakti. 2010. *Hand Pallet*. http://indonetwork.net/denko_wahana_sakti/1344265/hand-pallet.htm (9 Januari 2012).
- PT. Indotech Cipta Mandiri. 2012. *Mesin Penggiling Jahe*. http://indotechciptamandiri.blogspot.com/2011_12_01_archive.html (23 Februari 2012).
- Pujawan, I. N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Penerbit Guna Widya.
- Reksohadiprojjo, S. dan I. Gitosudarmo. 1999. *Manajemen Produksi*. Yogyakarta: BPFE.
- Schermerhorn, J.R., Jr. 2003. *Manajemen Buku 1*. (Penerjemah: M.P. Putranta, S.D. Ginting, M.F.S Junaedi, T.D. Widiastuti). Yogyakarta: Andi.
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 2001. *Introduction to Food Engineering*. London: Academic Press, Inc.
- Sondang. 2003. *Manajemen Produksi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Soedarmo dan Sediaoetama, A. 1987. *Gizi Masyarakat*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Soewandi, B.M., D. Martina, G. Octavia. 2011. Proses Pengolahan Permen Lunak Gingerbon Original Lokal di PT. Agel Langgeng, Beji, Pasuruan. *Laporan Praktek Kerja Industri Pengolahan Pangan*. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya.
- Sumayang, L. 2003. *Dasar-Dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Jakarta: Salemba Empat.
- Suprpti, M. L. 2003. *Aneka Awetan Jahe*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.

- Suprapti, M. L. 2005. *Tepung Tapioka: Pembuatan dan Pemanfaatannya*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Taizhou E-Rex Mould Co., Ltd. 2012. *Plastic Circulation Box Mould E-H08*. <http://e-rexmould.en.made-in-china.com/product/FbcQPJvjfykr/China-Plastic-Circulation-Box-Mould-E-H08.html> (30 April 2012).
- Transoplast Group. 2012. *20 litre bucket - heavy duty*. <http://www.transoplast.com/i869-20-litre-bucket-heavy-duty.html> (24 Februari 2012).
- Trinityaluminum. 2012. *Tangki Stainless Steel Type U-1000*. <http://trinityaluminum.com/product/0/218/Tangki-Stainless-Steel-Type-U-1000> (23 Februari 2012).
- Toko Fia Online. 2011. *Mesin Foot Sealer (Sealer Alumunium Foil & Plastik)*. <http://tokofia.blogspot.com/2011/04/mesin-foot-sealer-sealer-alumunium-foil.html> (20 Januari 2012).
- Toko Pompa Online. 2010. *Solusi Cermat untuk Pompa Air Rumah Anda*. <http://tokopompaonline.com/tag/pompa-air/> (9 Januari 2012).
- Ulrich, G. D. 1984. *A Guide to Chemical Engineering Process Design and Economics*. New York: John Wiley and Sons.
- Wayfair. 2012. *Wayfair Presents: The DEAL*. <http://www.wayfair.com/Winco-Power-Systems-PTO-Series-Tractor-Driven-100-Kilowatt-Generator-W100PTOS-L3839-K~WNC1053.html?refid=XT49-WNC1053> (20 April 2012).
- Zhejiang Sanwei Anti-Electrostatic Equipumnt Co., Ltd. 2012. *Conductive Tray (3W-9805119)*. <http://sanweiesd.en.made-in-china.com/product/hqtnDWyofTIs/China-Conductive-Tray-3W-9805119-.html> (20 Januari 2012)