

## BAB IX KESIMPULAN

1. Pabrik pembekuan udang HL *block frozen* dengan kapasitas bahan baku sebesar 10.000 kg/hari memiliki:

- Lokasi : Kawasan Industri Tropodo, Waru, Sidoarjo, Jawa Timur.
- Luas tanah : 3.240 m<sup>2</sup>
- Luas bangunan : 1.415 m<sup>2</sup>
- Bentuk perusahaan : Perseroan Terbatas (PT)
- Struktur organisasi : Garis/lini
- Tata letak : Kombinasi aliran proses dan produk
- Waktu operasi : 312 hari/tahun
- Jumlah tenaga kerja : 274 orang
- Modal tetap (FCI) : Rp. 20.646.772.884,82
- Modal kerja (WCI) : Rp. 39.527.410.264,65
- Modal total (TCI) : Rp. 60.174.183.149,47
- Modal investasi
  - a. Modal pribadi (75% TCI) : Rp. 45.130.637.362,10
  - b. Kredit bank (25% TCI) : Rp. 15.043.545.787,37
- Biaya pembuatan (MC) : Rp. 176.334.218.237,59
- Biaya pengeluaran umum (GE) : Rp. 24.059.560.745,64
- Biaya produksi total (TPC) : Rp. 200.496.339.546,96
- Hasil penjualan/tahun (SC) : Rp. 217.622.016.000,00
- Laba
  - a. Laba kotor/tahun : Rp. 17.125.676.453,04
  - b. Laba bersih/tahun : Rp. 12.844.257.339,78

- Laju pengembalian modal (ROR)
    - a. Sebelum pajak : 28,46%
    - b. Sesudah pajak : 21,35%
  - Waktu pengembalian modal (POT)
    - a. Sebelum pajak : 3,3 tahun
    - b. Sesudah pajak : 4,2 tahun
  - Nilai MARR yang ditetapkan : 14,75%
  - BEP (*Break Even Point*) : 45,68%
2. Berdasarkan perhitungan-perhitungan di atas, pabrik pembekuan udang HL *block frozen* dengan kapasitas bahan baku 10.000 kg/hari layak untuk didirikan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alat Pemadam Api. 2012. Alat Pemadam Api "Protect". <http://alatpemadamapi.net/> (20 Maret 2012).
- Alekawa. 2010. Pencahayaan Ruangan. <http://www.scribd.com/doc/25223570/pencahayaan-ruangan>. (10 Februari 2012).
- Alibaba. 2012. *Automatic strapping band machine*. [http://www.alibaba.com/product-gs/338634602/KZG\\_8060\\_Automatic\\_strapping\\_band\\_machine.html](http://www.alibaba.com/product-gs/338634602/KZG_8060_Automatic_strapping_band_machine.html) (18 Maret 2012).
- Alibaba. 2012. *Cheap Commercial Ice Flake Machine*. [http://www.alibaba.com/product-gs/354645813/Cheap\\_commerical\\_flake\\_ice\\_machine.html](http://www.alibaba.com/product-gs/354645813/Cheap_commerical_flake_ice_machine.html) (18 Maret 2012)
- Alibaba. 2012. *Ice Pan Table*. [http://www.alibaba.com/product-gs/565368488/ICE\\_PAN\\_TABLE.html](http://www.alibaba.com/product-gs/565368488/ICE_PAN_TABLE.html) (20 Maret 2012).
- Alibaba. 2012. *25000m3/h 1.5KW industrial cooler*. [http://www.alibaba.com/product-gs/628425563/25000m3\\_h\\_1\\_5KW\\_industrial\\_cooler.html](http://www.alibaba.com/product-gs/628425563/25000m3_h_1_5KW_industrial_cooler.html) (20 Maret 2012).
- Alibaba. 2012. *PD-1.0 Plate Freezer*. [http://www.alibaba.com/product-gs/541171968/PD\\_1\\_0\\_plate\\_freezer.html](http://www.alibaba.com/product-gs/541171968/PD_1_0_plate_freezer.html) (18 Maret 2012).
- Alibaba. 2012. *Petrol Oil Storage Tank*. [http://www.alibaba.com/product-gs/497034340/Petrol\\_oil\\_storage\\_tank.html](http://www.alibaba.com/product-gs/497034340/Petrol_oil_storage_tank.html) (18 Maret 2012).
- Alibaba. 2012. *shopping trolley, stainless steel trolley (folding trolley)*. [http://www.alibaba.com/product-gs/532837516/shopping\\_trolley\\_stainless\\_steel\\_trolley\\_folding.html](http://www.alibaba.com/product-gs/532837516/shopping_trolley_stainless_steel_trolley_folding.html) (20 Maret 2012).
- Alibaba. 2012. *Shrimps Sorting Machine*. [http://www.alibaba.com/product-gs/477700602/shrimps\\_sorting\\_machine.html?s=p](http://www.alibaba.com/product-gs/477700602/shrimps_sorting_machine.html?s=p) (18 Maret 2012).
- Alibaba. 2012. *16T/H reverse osmosis machine RO treatment system*. [http://www.alibaba.com/product-gs/488514082/16T\\_H\\_reverse\\_osmosis\\_machine\\_RO.html](http://www.alibaba.com/product-gs/488514082/16T_H_reverse_osmosis_machine_RO.html) (18 Maret 2012).

- Alibaba. 2012. *200kw Marine Genset*. [http://www.alibaba.com/product-gs/277437808/200kw\\_marine\\_genset.html?s=p](http://www.alibaba.com/product-gs/277437808/200kw_marine_genset.html?s=p) (18 Maret 2012).
- Alpha Technics. 2012. *PANEL Coldstorage / Cold Room / Ante Room / Air Blast Freezer*. <http://alphatechnics17.indonetwork.co.id/240534/panel-coldstorage-cold-room-ante-room-air-blast-freezer.htm> (20 Maret 2012).
- Aneka Maju. 2012. *Selang*. <http://www.anekamaju.com/63-selang> (25 Maret 2012).
- Anritsu. 2012. *KD81/82xx Metal Detector M series*. [http://www.anritsu-industry.com/en/products/contaminant/md\\_m.asp](http://www.anritsu-industry.com/en/products/contaminant/md_m.asp) (18 Maret 2012).
- Aries, R.S dan R.D. Newton. 1955. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: Mc Graw Hill Company.
- Badan Standarisasi Nasional. *SNI 01-3553-2006: Air Minum dalam Kemasan*. <http://www.bsn.go.id/> (10 Maret 2012).
- Bangun Murah. 2012. *Harga Pabrik*. <http://bangunmurah.com/?PABRIK%0A%26nbsp%3B%26nbsp%3B> (25 Maret 2012).
- Bank Indonesia. Juli 2012. *BI Rate*. <http://www.bi.go.id/web/id/Moneter/BI+Rate/Data+BI+Rate/> (20 Juli 2012).
- Bina Pertiwi. 2011. *ARBR Series Spec*. <http://www.binapertiwi.com/index.php/en/our-products/163> (20 Maret 2012).
- Buckle, K. A, R.A. Edwards, G.H. Fleet, dan M. Wootton (penterjemah Hari Purnomo dan Adiono). 1987. *Ilmu Pangan*. Jakarta: UI Press.
- Centro, H.R. 2011. *UMR/UMK Propini Jawa Timur, Non Sektor pada tahun 2012*. [http://www.hrcentro.com/umr/jawa\\_timur/kabupaten\\_sidoarjo/non\\_sektor/2012](http://www.hrcentro.com/umr/jawa_timur/kabupaten_sidoarjo/non_sektor/2012) (19 April 2012).
- Dunia Timbangan. 2012. *Timbangan Digital Portable*. <http://dunia-timbangan.blogspot.com/2012/02/timbangan-digital-portable.html> (25 Maret 2012).
- Ercool Cold Storage. 2012. *Ercool Freezer 505*. [http://www.ercoolcoldstorage.com/product.php?category=1&product\\_id=31](http://www.ercoolcoldstorage.com/product.php?category=1&product_id=31) (20 Maret 2012).

- Hadiwiyoto, S. 1993. *Teknologi Pengolahan Hasil Hewani*. Jilid 1. Jakarta: Penerbit Liberty.
- Hayes, G. D. 1987. *Food Engineering Data Handbook*. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Ilyas, S dan Junizal. 1993. *Tehnik Refrigerasi Hasil-Hasil Perikanan*. Jakarta: Lembaga Teknologi Perikanan.
- Indonetwork. 2012. Apron / celemek industri, pelindung kepala industri, pelindung tangan industri. <http://indobillcomp.indonetwork.co.id/1370418/apron-celemek-industri-pelindung-kepala-industri-pelindung.htm> (20 Maret 2012).
- Indonetwork. 2012. Lampu Mercury HPLN 250 Philips. <http://tldelektrik.indonetwork.co.id/3144876/lampu-mercury-hpln-250-philips.htm> (25 Maret 2012).
- Indonetwork. 2012. Masker. <http://karuniamakmur.indonetwork.co.id/3475400/masker.htm> (20 Maret 2012).
- Indonetwork. 2012. Sepatu Boot Karet "Forli". [http://indonetwork.co.id/CV\\_Tiara\\_Lestari/3049000/sepatu-boot-karet-merek-forli.htm](http://indonetwork.co.id/CV_Tiara_Lestari/3049000/sepatu-boot-karet-merek-forli.htm) (20 Maret 2012).
- Indonetwork. 2012. Solar Industri. <http://anekajayacorp.indonetwork.co.id/3151458/solar-indutri.htm> (20 Maret 2012).
- Koli, R. 2006. *Air Conditioners*. [www.expats.or.id/info/airconditioners.html](http://www.expats.or.id/info/airconditioners.html) (20 januari 2012).
- Laju. 2012. Timbangan *Centisimal Bascule* / CB 300 kg. <http://timbangan-laju.indonetwork.co.id/1553177/timbangan-centisimal-bascule-cb-300-kg.htm> (20 Maret 2012).
- Lextronik. 2012. AC Samsung 2 PK. <http://www.lextronik.com/product-detail.php?pid=4665> (20 Maret 2012).
- Liang Chi. 2012. *Industry Cooling Tower*. Available at: <http://www.liangchi.co.th/> (18 Maret 2012).
- Lobster Air Tawar. 2011. Bak Fiber. [http://www.lobsterairtawar.com/bak\\_fiber.htm](http://www.lobsterairtawar.com/bak_fiber.htm) (19 Februari 2012).
- Manullang, M. 1991. *Dasar-Dasar Managemen*. Jakarta: Ghalia Indonesia.

- OLX. 2012. Harga Tanah Di Sidoarjo. <http://sidoarjo.olx.co.id/51k-jual-tanah-kosong-lokasi-tambak-sumur-sidoarjo-iid-325825983> (25 Maret 2012).
- Organisasi Komunitas dan Perpustakaan Online Indonesia. 2006. *Jenis/Macam Perseroan Terbatas (PT) yang Ada Di Indonesia-PT Tertutup, Terbuka, Domestik, Asing, Perseorangan dan Publik*. [http://organisasi.org/jenis\\_macam\\_perseroan\\_terbatas\\_pt\\_yang\\_ada\\_di\\_indonesia\\_pt\\_tertutup\\_terbuka\\_domestik\\_asing\\_perseorangan\\_dan\\_publik](http://organisasi.org/jenis_macam_perseroan_terbatas_pt_yang_ada_di_indonesia_pt_tertutup_terbuka_domestik_asing_perseorangan_dan_publik) (19 April 2012).
- Perry, R. H dan D. W. Green. 1971. *Perry's Chemical Engineers Handbook* (4<sup>th</sup> edition). New York: McGraw Hill.
- Perusahaan.web.id, 2012. Perseroan Terbatas. <http://perusahaan.web.id/definisi/perseroan-terbatas.html#more-9> (19 April 2012).
- Peters, M. S dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 4<sup>th</sup> Edition*. Singapore: Mc Graw Hill Book Company, Inc.
- Philips. 2012. *Tube Lights*. <http://www.philips.co.id/c/tube-lights/269110/cat/#> (25 Maret 2012).
- PT. Surya Alam Tunggal, 2011. Proses Pembekuan Udang di PT. Surya Alam Tunggal, Sidoarjo: PT. Surya Alam Tunggal.
- Pujawan, I N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Sentral Pompa. 2012. Pompa Sentrifugal NFm129A. <http://sentralpompa.com/index.php/etalase/detail/161> (18 Maret 2012).
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 1984. *Introduction to Food Engineering*. London: Academic Press, Inc.
- Singh, R. P. and D. R. Heldman. 2001. *Introduction to Food Engineering* (3<sup>rd</sup> ed). New York: Academic Press.
- Soeharto, Iman. 2002. *Studi Kelayakan Proyek Industri*. Jakarta: Erlangga.
- Sumardjati. 2008. Lampu Merkuri. <http://www.scribd.com/doc/30406266/92/Lampu-Merkuri> (25 Januari 2012).
- Toko Furniture Simpati. 2012. Meja Tulis. <http://www.tokofurnituresimpati.com/mejatulis.html> (20 Maret 2012).

- Tandon air. 2012. *Water and Chemical Storage Tanks*. <http://tandonair.com/> (20 Maret 2012)
- The Pallet Company. 2012. *Four Way Entry Pallet*. <http://www.thepalletcompany.co.nz/pallets.html> (25 Maret 2012).
- Toko Bagus. 2012. Keranjang Container Plastik. <http://perlengkapan-rumah.tokobagus.com/lain-lain/keranjang-container-plastik-9727744.html> (20 Maret 2012).
- Toko Bagus. 2012. Komputer Pentium IV dan Lebih Baru. <http://perangkat-keras-komputer.tokobagus.com/komputer-pentium-iv-dan-lebih-baru/> (20 Maret 2012).
- Peraturan Perpajakan. 2008. Undang-Undang Republik Indonesia No 36 Tahun 2008. <http://www.ortax.org/ortax/?mod=aturan&page=show&id=13430> (03 Oktober 2012).
- Wignjosobroto. 1991. *Tata Letak Pabrik dan Pемindahan Bahan*. Jakarta: PT. Guna Widya.
- Yuliana, R. S. 2011. DETERMINAN VOLUME EKSPOR UDANG INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL, *Tesis*, Sekolah Pasca Sarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan.