

BAB X KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktir teknis dan faktor ekonomi, unit pengolahan miunan isotonik yang direncanakan layak didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut:

Bentuk perusahaan	: Perseroan Terbatas (PT)
Struktur Organisasi	: Organisasi lini dan staf
Lokasi	: Jalan Raya Surabaya Malang Km 53 Pasuruan, Jawa Timur
Lama operasi	: 8 jam/hari
Kapasitas bahan baku	: 55.907.87 liter/hari
Kapasitas produksi	: 50.400 liter/hari
Jumlah tenaga kerja	: 50 orang
<i>Total Capital Investment (TCI)</i>	: Rp 20.305.703.088
<i>Fixed Capital Investment (FCI)</i>	: Rp 13.803.377.874
<i>Work Capital Investment (WCI)</i>	: Rp 6.502.325.215
<i>Total Production Cost (TPC)</i>	: Rp 91.115.204.967
<i>Manufacturing Cost (MC)</i>	: Rp 85.648.292.669
<i>General Expense (GE)</i>	: Rp 5.466.912.298
<i>Selling Cost (SC)</i>	: Rp 100.800.000.000
Laba kotor/tahun	: Rp 9.684.795.033 (10,63%)
Laba bersih/tahun	: Rp 7.263.596.275 (7,97%)
<i>Minimum Attractive Rate of Return</i>	: 17%
<i>Rate of Return (ROR)</i>	
- Sebelum pajak	: 47,70%
- Setelah pajak	: 35,77%
<i>Pay Out Period (POP)</i>	
- Sebelum pajak	: 1 tahun 11 bulan 21 hari

- Setelah pajak : 2 tahun 6 bulan 25 hari
Break Even Point (BEP) : 40,52%

DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. 2015. *Big Scale Blowing Filling Capping Water*. http://www.alibaba.com/product-detail/big-scale-blowing-filling-capping-water_60178806751.html (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Boiler Steel Rubber*. http://www.alibaba.com/productdetail/2T-capacity-Q345R-BOILER-STEEL-rubber_60142031605.html?s=p (20 Juni 2015)
- Alibaba. 2015. *Bottle Thermal Shrinkage Film Packaging*. http://www.alibaba.com/product-detail/Bottle-Thermal-Shrinkage-Film-Packaging_280419087.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Box Former Machine*. http://www.alibaba.com/trade/search?IndexArea=product_en&CatId=&SearchText=box+former+machine (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Buffer Tank*. http://www.alibaba.com/product-detail/buffer-tank_1471456772.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Carton box date coding machine industrial*. http://www.alibaba.com/product-detail/carton-box-date-coding-machine-industrial_60162567396.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *DDPm heat pump air to water*. http://www.alibaba.com/product-detail/DDPm-heat-pump-air-to-water_1477296477.html?s=p (15 Juni 2015)
- Alibaba. 2015. *Deaerator Machine*. http://www.alibaba.com/product-detail/Deaerator-Machine_313112150.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Flow Packer in Box Machine*. http://www.alibaba.com/product-detail/Flow-Packer-in-Box-Machine_1854819927.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Forklift TFA*. http://www.alibaba.com/product-detail/Cheap-forklift-TFA_1057027322.html?s=p. (14 Juni 2015)

- Alibaba. 2015. *Fuel Storage Tank Mixing Tank for Liquid*. http://www.alibaba.com/product-detail/Fuel-storage-tank-mixing-tank-for_1765685151.html. (20 Juni 2015)
- Alibaba.2015. *Hotmelt Glue Gun*. http://www.alibaba.com/product-detail/2014-Hot-selling-hotmelt-glue-gun_1648087084.html (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Latest Price Guangdong Manufactures Bottle Date*. http://www.alibaba.com/product-detail/Latest-price-guangdong-manufactures-bottle-date_1793827449.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Pasteurization Machine*. http://www.alibaba.com/product-detail/Pasteurization-machine_1310130463.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba.2015.*Price Computing Scale Commercial Scale Timbangan*. http://www.alibaba.com/product-detail/Price-Computing-Scale-Commercial-Scale-timbangan_60147057772.html (16 Maret 2015)
- Alibaba. 2015. *Portable Belt Conveyors For Bulk Handling*. http://www.alibaba.com/product-detail/High-quality-portable-belt-conveyors-for_1883272319.html?s=p. (20 Juni 2015)
- Alibaba.2015. *Sanitary Stainless Steel Filter Strainer*. http://www.alibaba.com/product-detail/Sanitary-stainless-steel-filter-strainer_207814302.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Stainless Steel Jacketed and Insulated Hot*. http://www.alibaba.com/product-detail/stainless-steel-jacketed-and-insulated-hot_60092738605.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Stainless Steel Mixing Tank Liquid Mixer*. http://www.alibaba.com/product-detail/Stainless-Steel-Mixing-Tank-Liquid-Mixer_1427509499.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Stainless Steel Storage Tanks*. http://www.alibaba.com/product-detail/Stainless-Steel-Storage-tanks_1782595317.html?s=p (05 Februari 2015)

- Alibaba. 2015. *Soymilk Filtration Machine*. http://www.alibaba.com/product-detail/soymilk-filtration-machine_7636.html?s=p (05 Februari 2015)
- Alibaba. 2015. *Visual Water Flow Indicator Controller*. http://www.alibaba.com/product-detail/Visual-water-flow-indicator-controller_1910471664.html?s=p
- Alibaba. 2015. *Water Bottle Labelling Machine*. http://www.alibaba.com/product-detail/water-bottle-labeling-machine_60274207348.html?s=p (05 Februari 2015)
- Andarwulan, N., Kusnandar, F. dan Herawati, D. 2011. *Analisis Pangan*. Jakarta: Dian Rakyat
- Annisyah, E. M. 2013. *Tata Letak Produk (Product Layout)*. <http://digilib.itelkom.ac.id/> (10 Mei 2015)
- Anugrahpratama.2015.*Printer*.<http://www.anugrahpratama.com/computer-aksesoris-komputer/daftar-harga-printer-epson-printer-canon-hp-dan-merk-lain-terbaru-dan-updated-harganya.html> (17 Juni 2015)
- Anugrapratama.2015. *Komputer*. <http://product/dell-inspiration-3847mt-185-inch-dekstop-pc-intel-pentiumg3220/> (17 Juni 2015)
- Apple, J. 1990. *Tata Letak Pabrik Dan Pemandahan Bahan*. Penerjemah Mardiono. Bandung: ITB.
- Aries, R.S. dan R.D. Newton. 1955. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: McGraw Hill Book Co., Inc.
- Assauri. 1999. *Manajemen Pemasaran*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Badan Standarisasi Nasional (BSN). 1998. *Sistem Analisa Bahaya dan Pengendalian Titik Kritis (HACCP) Serta Pedoman Penerapannya*. SNI 01-4852-1998. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Badan Standar Nasional. 2001. *Sistem manajemen mutu-persyaratan*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional (SNI 19-9001-2001)
- Badan Standar Nasional. 2004. *SNI 01-2984-1998 Tentang Minuman Squash*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional. Hal.1-5.

- Bhineka. 2014. *Brankas*. <http://www.bhineka.com/category/brankas.aspx> (17 Juni 2015)
- Blank, L. 2008. *Engineering Economy*. Texas: McGraw Hill Higher Education
- Buckle, K.A, *et. al.* (penerjemah: Hari Purnomo dan Adiono). 1985. *Ilmu Pangan*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Buckle, K.A, R.A. Edwards, G.H. fleet, dan M. Wootton (penerjemah: Hari Purnomo dan Adiono). 2009. *Ilmu Pangan*. Jakarta: universitas Indonesia Press.
- Chipley, J.R. 2005. *Sodium Benzoate and Benzoic Acid*. Di dalam P.M. Davidson, J.N. Sofos, dan A.L. Branen (eds). *Antimicrobials In Food 3rd ed.* Boca raton.:CRC press Taylor & Francis Group.
- CV. Triwan. 2015. *Pallet Kayu*. <http://www.indonetwork.co.id/triwan>. (16 Juni 2015)
- Depkes R.I. dan Dirjen POM. 1988. Peraturan Menteri Kesehatan RI nomor 722/menkes/per/IX/1988 *Tentang Bahan Tambahan Makanan*. Jakarta.
- Depatemen kesehatan RI. 1990. Peraturan menteri kesehatan RI no 416/menkes/per/IX/1990. Jakarta
- FAO.1980. *Fish Feed Technology*. *United Nations Development Programme* FAO of the united nations, Rome
- Ebookpangan.com. 2009. *Bahan Tambahan Pangan (food addictive)*. <http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/BAHAN-TAMBAHAN-PANGAN.pdf>. (18 Maret 2015)
- Gabungan pengusaha makanan dan minuman Indonesia.2011. *Industri Makanan Dan Minuman Tumbuh 8%*. Diakses dari <http://www.gapmmi.or.id/?pilih=lihat&id13411>
- Grundfos. *Semi Jet Pump*. 2015. <http://id.grundfos.com/products/find-product/-semi-jet-pump.html> (15 Juni 2015)

- Handoko T. H. 1997. *Manajemen dan Sumber Daya Manusia*. Yogyakarta: Penerbit Liberty
- Handoko, H. 2000. *Dasar-dasar Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta: BPFE-UGM.
- Harsono. 1980. *Manajemen Pabrik*. Jakarta: Balai Aksara.
- Haselindo. *Alat Pemadam Kebakaran*. 2015. <http://hanselindo.indonetwork.net/ggroup+6799/alat-pemadam-kebakaran.htm> (17 Juni 2015)
- Hasibuan, M. S. P. 2001. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Edisi revisi. Jakarta: bumi aksara
- Hartono, E. 2012. *Penetapan Kadar Natrium Benzoate dalam Sirup Melalui Ekstraksi Dalam Suasana Asam dengan Pelarut Eter Secara KCKT dan Alkalimetri*, J. Biomedika 2:2302-1306
- Irawan, A.M. 2007. *Cairan Tubuh Elektrolit Dan Mineral Polton Sports Science And Performance Lab*. <http://www.pssplab.com>. (10 Maret 2015).
- Jakarta Pompa. 2015. *Pompa Air*. http://www.jakartapompa.com/content/uploads/mtoc/product_images/shimizu268bit.jpg (15 Juni 2015)
- Jakarta Pompa. 2015. *Pompa Air*. http://www.jakartapompa.com/content/uploads/mtoc/product_images/shimizups230.jpg (15 Juni 2015)
- Jakarta Pompa. 2015. *Pompa Air*. http://www.jakartapompa.com/content/uploads/mtoc/product_images/shimizu335bit.jpg (15 Juni 2015)
- Kirk, R. E. and Othmer, D.F. 1978. *Encyclopedia of Chemical Technology, 3rd Edition, vol 4*. New York : Interscience Publishing Inc.,
- Kuspriatni, L. 2012. *Studi tentang organisasi*. <http://ebookbrowse.com/studi-tentang-organisasi-pdf-d308292744>

- Muahwiah, A. 2012. *Arti Symbol pada Kemasan Plastik*. <http://altsariyyah.com/arti-simbol-pada-kemasan-plastik.html> (02 Februari 2015)
- Mulyadi. 1986. *Akutansi Biaya Untuk Manajemen*. Edisi 4. Yogyakarta: BPFE.
- Novania, N.D. 2010. *Modul Kuliah Pengendalian Mutu*, Universitas Mercu Buana
- Peters, M. S dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 4th Edition*. Singapore: Mc Graw Hill Book Company, Inc.
- Perry, R. H dan D. W. Green. 1971. *Perry's Chemical Engineers Handbook* (4th edition). New York: McGraw Hill.
- Penguin. 2015. *Tandon*. <http://www.penguin.co.id/tb/tandon-spec.html> (17 Juni 2015)
- Pricelist.2015. *Meja Panjang*. <http://pricelist.co.id/detailharga/2buahmeja-panjang-tanpa-kursi-5463294dd481be0e403ce252html> (17 Juni 2015)
- Pujawan, I N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya
- Riyana, R. 2008. *Mutu dan Daya Simpan Air Kelapa (cocosnucifera L.) yang Berpotensi Sebagai Minuman Isotonik*. Bogor: Program Studi Gizi Masyarakat dan Sumber Daya Keluarga, Fakultas Pertanian, Institute Pertanian Bogor.
- Royalty, K. 1988. *The Impact Of Tax Reform On The Choice Of Small Bussines Legal Form*. Journal of small bussines management.
- Sawyer, C.N dan McCarty, P.L., 1989. *Chemistry For Environmental Engineering International edition*. New York : McGraw-Hill, Inc.,
- Sentra Kantor.2015. *Meja Kursi*. <http://www.sentrakantor.com/produk/meja-kantor> (18 Juni 2015).
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 1984. *Introduction to Food Engineering*. London: Academic Press, Inc.

- Shimizu. 2015. *Stainless Steel Semi Jet Pump*. <http://www.shimizu.co.id/products/stainless-steel-semi-jet-pump> (15 Juni 2015)
- Stoner, James A.F., Freeman, R. Edward, Gilbert J.R., dan Daniel, R. 1992. *Manajemen Jilid 2 Edisi Bahasa Indonesia*. Jakarta: PT. Pren Hallindo.
- Tangoro, D. 2010. *Utilitas Bangunan Dasar*. Jakarta: UI-Press.
- Tohari Elektrik.2015.*Lampu TL*. <http://tohariaelectric.blogspot.com/2011/11/harga-philips-tornadospiral.html> (10 Juni 2015)
- Tompkins, W. and Bozer. 2010. *Facilities Planning, 4th Edition*. New york: John Wiley & Sons.
- Wagner III, John A. and Hollenbeck John R.1995.*Management of Organizational Behavior* (2nd).New Jersey : Prentice Hall
- Wigiosoebroto, s. 2003.*Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan*. Jakarta: Guna Wijaya.
- Winarno, F.G. dan B. S. laksmi. 1974. *Kerusakan Bahan Pangan dan Cara Pencegahannya*. Jakarta: Ghalia Indonesia
- Winarno, F.G. dan T.S. Rahayu, 1994. *Bahan Makanan Tambahan Untuk Makanan dan Kontaminan*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan.
- Winarno, F.G. 2008. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Wisnu, C. 2006. *Analisa dan Aspek Kesehatan Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Yani, M, E. Warsiki dan N. wulandari. 2013. Penilaian Daur Hidup Botol PET (*Polyethylena Terephthalate*) pada Produk Minuman, J. Food Sci. 13:307-317.
- Yuniastuti, A., 2008. *Gizi dan Kesehatan*. Yogyakarta: Cetakan I. Graha Ilmu.