

## **BAB IX KESIMPULAN**

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomis, perusahaan AMDK *cup* 240 mL yang direncanakan layak didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut:

Lokasi	: Jalan Pituina no 80, Kelurahan Karang Panjang, Kecamatan Sirimau, Kota Ambon, Maluku..
Luas Tanah	: 2.448 m <sup>2</sup>
Luas Bangunan	: 1.750 m <sup>2</sup>
Bentuk Perusahaan	: Perseroan Terbatas (PT) tertutup
Struktur Organisasi	: Organisasi tipe garis
Tata Letak	: Tipe Produk ( <i>product layout</i> )
Lama operasi	: 8 jam
Jumlah tenaga kerja	: 54 orang
MARR	: 15%
Total Modal Industri	: Rp 12.929.146.010,00
Modal Tetap	: Rp 10.592.403.680,00
Modal Kerja	: Rp 2.336.742.328,00
Model investasi pribadi	: Rp 7.757.487.605,00
Model investasi kredit bank	: Rp 5.171.658.404,00
Biaya Produksi Total	: Rp 15.792.539.300,00
Biaya Pembuatan	: Rp 14.213.285.370,00
Biaya Pengeluaran Umum	: Rp 1.579.253.930,00
Hasil Penjualan/tahun	: Rp 19.204.500.000,00

## Laba

- kotor/tahun = Rp 3.411.960.700,00

- bersih/tahun = Rp 2.393.372.490,00

Laju Pengembalian Modal : sebelum pajak = 26,39%  
sesudah pajak = 18,51%

Waktu Pengembalian Modal : sebelum pajak = 3 tahun 7 bulan  
5 hari  
sesudah pajak = 4 tahun 8 bulan

Harga jual produk/karton : Rp 14.750,00

Total penjualan/tahun : Rp 19.204.500.000,00

*Break Even Point* (BEP) : 41,11%

Industri pengolahan Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) *cup* 240 mL dengan kapasitas produksi 50.000 L/hari layak didirikan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, W. 2011. *Teknologi Pengemasan, Desain, dan Pelabelan Kemasan Produk Makanan*.  
<http://wanwa03.wordpress.com/2011/07/07/teknologi-pengemasan-desain-dan-pelabelan-kemasan-produk-makanan/> (14 Juni 2012).
- Alibaba. 2012. *Booster Pump*. [http://www.alibaba.com/product-gs/442878699/Horizontal\\_water\\_booster\\_pump.html](http://www.alibaba.com/product-gs/442878699/Horizontal_water_booster_pump.html) ( 20 Januari 2013).
- Alibaba. 2012. *Carbon Filter*. [http://www.alibaba.com/product-tp/132989045/Sand\\_Filter\\_Carbon\\_Filter.html](http://www.alibaba.com/product-tp/132989045/Sand_Filter_Carbon_Filter.html) ( 20 Januari 2013).
- Alibaba. 2012. *Micro Filter*. [http://www.alibaba.com/product-gs/205538370/stainless\\_steel\\_Micro\\_Filter.html](http://www.alibaba.com/product-gs/205538370/stainless_steel_Micro_Filter.html) ( 20 Januari 2013).
- Alibaba. 2012. *Pompa Air*. [http://www.alibaba.com/product-gs/442878699/Horizontal\\_water\\_pump.html](http://www.alibaba.com/product-gs/442878699/Horizontal_water_pump.html) ( 20 Januari 2013).
- Amrine, H.T., Ritchey J.A., dan Aulley O.S. 1996. *Manajemen dan Organisasi Produksi*. Jakarta : Erlangga.
- Anonymous<sup>1</sup>. 2010. *Fungsi Karbon Aktif / Arang Aktif*.  
<http://www.airminumisiulang.com/news/64/Fungsi-Karbon-aktif-Arang-aktif>. (17 Januari 2012)
- Anonymous<sup>2</sup>. 2008. Efektivitas UV Sederhana dalam mereduksi Populasi Bakteri. <http://www.slideshare.net/putranana/efektivitas-uvsederhana-dalam-mereduksi-populasi-bakteri> (20 Desember 2011).
- Antoinette, P. 2011. *Plastik*. <http://www.scribd.com/doc/15708538/plastik> (8 Februari 2012)
- Aqimuddin E.A. dan M.A. Kusmagi. 2010. *Solusi Bila Terjerat Kasus Bisnis*. Jakarta: Raih Asa Sukses.
- Astawan, M. 2007. *Teknologi Pangan dan Gizi*. Jakarta : Senior

- Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Air Minum dalam Kemasan* (SNI-01-3553-2006). Jakarta : Departemen Perindustrian Republik Indonesia.
- Badan Standardisasi Nasional. 2012. *Konsumsi AMDK tumbuh 12% per tahun*. [http://www.bsn.go.id/news\\_detail.php?news\\_id=3786](http://www.bsn.go.id/news_detail.php?news_id=3786) (18 Agustus 2012).
- Bowersox, D J. dan D. Closs. 1996. *Logistical Management : The Integrated Supply Chain Process*. New York : McGraw-Hill.
- China Supplier. 2001. *Industrial Centrifugal Pump*. <http://injinia-sh.en.made-in-china.com/product/yBRxEmgYBQHJ/China-Industrial-Centrifugal-Pump.html> (15 Januari 2013).
- China Supplier. 2001. *Stainless Tank*. <http://image.made-in-china.com/2f0j00svpTEQrtqWkd/Electric-Heated-Mixing-TankMixingTank.jpg> (15 Januari 2013).
- Cooltech Power. 2012. *Mitsubishi Generators*. <http://www.generators.com.sg/mitsubishi.htm> (1 Juli 2013).
- DIY Trade. 2000. *Ozon Bankizer*. [http://img.diytrade.com/cdimg/80067/7003826/0/1222504806/Ozone\\_Generator\\_for\\_water\\_treatment\\_and\\_air\\_purifier\\_CD-O0020G.jpg](http://img.diytrade.com/cdimg/80067/7003826/0/1222504806/Ozone_Generator_for_water_treatment_and_air_purifier_CD-O0020G.jpg) (15 Januari 2013).
- EPA United States Environment Protection Agency. 2012. *Drinking Water Treatment*. [http://water.epa.gov/lawsregs/guidance/sdwa/upload/2009\\_08\\_28\\_sdwa\\_fs\\_30ann\\_treatment\\_web.pdf](http://water.epa.gov/lawsregs/guidance/sdwa/upload/2009_08_28_sdwa_fs_30ann_treatment_web.pdf) (19 Agustus 2012).
- Erwin. 2011. *Definisi dan Jenis Bahan Baku*. <http://erwinnote.wordpress.com/2011/09/21/definisi-dan-jenis-bahan-baku/> (23 Agustus 2012).
- Handayani. 2011. *Konsumsi AMDK tumbuh 12% per tahun*. [http://www.bsn.go.id/news\\_detail.php?news\\_id=3786](http://www.bsn.go.id/news_detail.php?news_id=3786) (18 Agustus 2012).
- H.O.D Inc. 2011. *U.L.C. Steel Tanks*. <http://www.wasteoil tanks.com/The->

Tank-Shop-ULC-Storage-Tanks/TTS-S601-Tank- Specification.pdf  
(15 Januari 2013).

Industrial Injection. 2003. *Inject Pump*.  
<http://www.industrialinjection.com/sitebuildercontent/sitebuilderpictures/ppump.gif&imgrefurl> (15 Januari 2013).

Innovative Conveyor Concept. 2012. *251 Heavy Duty Zero Pressure Live Roller Smart Zone Accumulator*.  
<http://www.icccconveyors.com/html/gpsz251zpa.htm> (29 Juni 2012).

Irawan, M. A. 2007. *Cairan Tubuh, Elektrolit dan Meneral*. Polton Spo

JCR Engineering Pty.Ltd. 2012. *Mixing Tank*.  
<http://www.qrbiz.com/product/680241/Mixing-Tank.html> (29 Juni 2012).

Karl E.C, dan R.C. Fair. 2001. *Prinsip-Prinsip Ekonomi Makro*. Jakarta: Prenhallindo

Kernel. 2012. *Ilmu Tanah*. <http://ferri.web.ugm.ac.id/?p=57> (24 Agustus 2012).

Liaoning Mineral and Metallurgy Group. 2012. *Mineral Water Conveyor System*.  
[http://www.alibaba.com/product-gs/360680265/mineral\\_water\\_conveyor\\_system/showimage.html?newId=360680265&pn=1&pt=10&t=12&cids](http://www.alibaba.com/product-gs/360680265/mineral_water_conveyor_system/showimage.html?newId=360680265&pn=1&pt=10&t=12&cids) (15 Januari 2013).

Lonking (Shanghai) Forklift. 2012. *Diesel Forklift 2.0T-2.5T*.  
<http://www.lonking.cc/en/html/products/5.html> (28 Juni 2012).

Loogal. 2012. *Carton Coding TIJ2.5 Inkjet Printing Machine*.  
[http://regoalg.en.alibaba.com/product/507396221-213023604/Carton\\_Coding\\_TIJ2\\_5\\_Inkjet\\_Printing\\_Machine.html](http://regoalg.en.alibaba.com/product/507396221-213023604/Carton_Coding_TIJ2_5_Inkjet_Printing_Machine.html)  
(22 Juni 2013).

Manullang, M. 1983. *Organisasi dan Manajemen*. Yogyakarta: Liberty.

Menteri Kesehatan Republik Indonesia. 1990. *Daftar Persyaratan Kualitas Air Bersih* (PERMENKES No. 416/MEN.KES/PER/IX/1990). Jakarta: Menteri Kesehatan Republik Indonesia.

- 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) (27 Agustus 2012).
- Perry, R.H. and D.W. Green. 1971. *Perry Chemical Engineers Handbook* 4<sup>th</sup> ed. New York: McGraw-Hill Company, Inc.
- Peters, M. S dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers 4th Edition*. Singapore: Mc Graw Hill Book Company, Inc.
- Pujawan, I.N. 2009. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Ranupandojo. 1980. *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Reksohadiprojo, S. dan Gitosudarmo, I. 1999. *Manajemen Produksi*. Yogyakarta: BPFE.
- Ridwanaz. 2012. *Lapisan Tanah, Macam Tanah, dan Kesuburan Tanah*. <http://ridwanaz.com/umum/alam/lapisan-tanah-macam-tanah-dan-kesuburan-tanah/> (23 Agustus 2012).
- Said, N. S. 2011. *Desinfeksi Untuk Pengolahan Air Minum*. [www.kelair.bppt.go.id/Publikasi/BukuAirMinum/BAB12DISINFEKSI.pdf](http://www.kelair.bppt.go.id/Publikasi/BukuAirMinum/BAB12DISINFEKSI.pdf) (23 Agustus 2012).
- Scot, R. 1972. *Pengantar Ekonomi Perusahaan*. Bandung: Karya Nusantara.
- Setyahadi, A. dan Boni, D. P. 2006. *Peta Para Penggali Sumur Atas Tanah*. <http://www.ampl.or.id/detail/detail01.php?tp=artikel&jns=wasan&kode=1503> (23 Agustus 2012).

- Shantou XinChuang Food Packing Machine. 2012. *Auto Cup Filling and Sealing Machine*. [http://www.alibaba.com/productgs/405859479/BG32A\\_Auto\\_cup\\_filling\\_and\\_sealing.html](http://www.alibaba.com/productgs/405859479/BG32A_Auto_cup_filling_and_sealing.html) ( 20 Januari 2013).
- Stainless Indonesia. 2009. *Tangki Stainless Steel*. <http://www.stainlessindonesia.com/produk-stainless-steel/tangki-stainless> (20 Juni 2012).
- Supriyono. 2003. *Melakukan Pengemasan Secara Manual*. [http://pustaka.rumahilmu.or.id/pendidikan/materi-kejuruan/pertanian/agro-industri-non-pangan/melakukan\\_pengemasan\\_secara\\_manual.pdf](http://pustaka.rumahilmu.or.id/pendidikan/materi-kejuruan/pertanian/agro-industri-non-pangan/melakukan_pengemasan_secara_manual.pdf) (14 Juni 2012).
- Susanto, T. dan N. Sucipta. 1994. *Teknologi Pengemasan Bahan Makanan*. Blitar: CV. Family.
- Swastha, B. dan Ibnu Sukotjo. 2000. *Pengantar Bisnis Modern*. Yogyakarta: Liberty Offset.
- TotalPack Solutions .2011. *Carton Case Sealer*. [http://www.totalpacks.com/packing\\_equipment/case\\_sealer.html](http://www.totalpacks.com/packing_equipment/case_sealer.html) (15 Januari 2013).
- Troiler, J. A. 1993. *Sanitation in Food Processing*. California: Academic Press, Inc.
- Warman, J. 1971. *Manajemen Pergudangan*. Jakarta : Lembaga Penelitian dan Pembinaan Manajemen dan Sinar Harapan.
- Widianty, Niluh PM dan Ristiati, NP. 2004. *Analisis Kualitatif Bakteri Koliform pada Depot Air Minum Isi Ulang di Kota Singaraja Bali*. *Jurnal Ekologi Kesehatan* Vol 3 No I, April 2004: 64-73.
- Wignjosoebroto,S. 1991. *Tata Letak Pabrik dan Pemandahan Bahan*. Jakarta: PT. Guna Widya.
- Winarno, F.G. 2002. *Kimia Pangan dan Gizi*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Xamplified,.2010. *Mekanisme adsorpsi karbon aktif* <http://www.chemistrylearning.com/adsorption/> (14 Juni 2012).