

BAB IX

KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomis, perusahaan AMDK *cup* 250 mL yang direncanakan layak didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut:

Lokasi	:Desa Tulungrejo, kecamatan Glenmore, kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur
Luas Tanah	: 1.558 m ²
Luas Bangunan	: 614,34 m ²
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	: 38 orang
Total Modal Industri (TCI)	: Rp 14.496.269.469,00
Modal Tetap (FCI)	: RP 12.430.883.600,00
Modal Kerja (WCI)	: Rp 2.065.385.869,00
Modal investasi pribadi	: Rp 10.872.202.102,00
Model investasi kredit bank	: Rp 3.624.067.368,00
Biaya Produksi Total (TPC)	: Rp 30.014.137.539,00
Biaya Pembuatan (MC)	: Rp 27.674.266.482,00
Biaya Pengeluaran Umum (GE)	: Rp 2.339.871.057,00
Laju Pengembalian Modal (ROR)	: sebelum pajak = 40,48% sesudah pajak = 28,34%
Waktu Pengembalian Modal (POT)	: sebelum pajak = 2 tahun 11 hari (2,03 tahun)

sesudah pajak = 2 tahun 8 bulan 12
hari (2,69 tahun)

Hasil Penjualan/tahun : Rp 35.882.496.000,00
Laba : - kotor/tahun =Rp 5.868.358.461,00
- bersih/tahun =Rp 4.107.850.923,00
Titik Impas (*Break Even Point*/BEP) : 48,70%
MARR : 15,37%

DAFTAR PUSTAKA

- Abechi, E.S., Gimba, C.E., Uzairu, A. dan Kagbu, J. A., 2011, *Kinetics of Adsorption of Methylene Blue onto Activated Carbon Prepared from Palm Kernel shell*, *Arch. Appl. Sci. Res.*, Vol. 3 (1): 154-164.
- Adikoesoemah, R.S. 1978. *Pengantar Ekonomi Perusahaan Modern (Introduction to Modern Business)*. Bandung: Tarsito.
- Agustina, W. 2011. *Teknologi Pengemasan, Desain, dan Pelabelan Kemasan Produk Makanan*. <http://wanwa03.wordpress.com/2011/07/07/teknologipengemasan-desain-dan-pelabelan-kemasan-produk-makanan/> (9 September 2013).
- Alibaba.2014. carbonfilter. http://www.alibaba.com/product-gs/511354813/activated_carbon_block_automatic_water_filters.html?s=p (13 jan 2014)
- Amrine, H.T., Ritchey J.A., dan Aulley O.S. 1996. *Manajemen dan Organisasi Produksi*. Jakarta : Erlangga.
- Aqimuddin E.A. dan M.A. Kusmagi. 2010. *Solusi Bila Terjerat Kasus Bisnis*. Jakarta: Raih Asa Sukses.
- Asauri, S. 1980. *Manajemen Produksi*. Jakarta: Lembaga Penerbit Fakultas Ekonomi UI.
- AWWA dan ASCE. 1996. *Guidelines for The Physical Security of Water Utilities*. http://www.awwa.org/files/science/WISE/Guidelines_Physical_Security_Water.pdf (29 September 2013).
- 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 (9 Februari 2014).

- Bank BCA. 2014. *Suku Bunga Deposito dan Kredit Korporasi*. <http://www.klikbca.com/corporate/ind/rates.html?s=2> (8 Februari 2014).
- Bardan, T.B. 2004. *Belajar Merancang Pabrik Kimia (Bagian II): Menghitung Kapasitas Produksi serta Memilih Sistem Proses dan Sistem Pemroses*. http://www.chemistry.org/artikel_kimia/teknologi_tepat_guna/belajar_merancang_pabrik_kimia_bagian_ii_menghitung_kapasitas_produksi_serta_memilih_sistem_proses_dan_sistem_pemroses/ (3 Oktober 2013).
- BonaManufacturer. 2013. Micro Filter. http://www.alibaba.com/products/51059241/micro_filter.html. (11 September 2013).
- Bowersox, D J. dan D. Closs. 1996. *Logistical Management : The Integrated Supply Chain Process*. New York : McGraw-Hill.
- Buckle, K. A., R.A. Edwards, G. H. Fleet dan M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan* (Hari Purnomo dan Adiono, Penerjemah). Jakarta: UI Press.
- Cnpurity.2014.pompa II. http://www.alibaba.com/products/724418254/horizontal_inline_centrifugal_water_pump.html (1 Februari 2014).
- 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 (29 September 2013).
- Exploit. 2014. Generator. http://www.alibaba.com/products/1144855530/1000_KW_Weichai_Diesel_Generator_set.html?s=p (17 Januari 2014).
- Federasi Pengemasan Indonesia (FPI). 1987. *Buku Panduan Pengemasan Indonesia* (Edisi Perdana). Jakarta: Tim Pengarang.
- GuanYu. 2014.Tanki bahan bakar. http://www.alibaba.com/products/806039882/Tempo_Fuel_Tank_stainless_steel.html (17 Januari 2014).

- Hengtongchina. 2013. Tangki penampungan. http://www.alibaba.com/product-gs/745001582/Water_Tank.html (8 Sept 2013).
- <http://bennysyah.edublogs.org/2007/02/14/mitos-seputar-jarak-sumur-dengan-septik-tank/> (1 Oktober 2013).
- Karl E.C, dan R.C. Fair. 2001. *Prinsip-Prinsip Ekonomi Makro*. Jakarta: Prenhallindo.
- Leadjet. 2014. *Ink Jet Printer* Karton. <http://www.packsol.in/leadjet-v-98-inkjet-printer-1205442.html>. (13 Januari 2014).
- Liaoning Mineral and Metallurgy Group. 2013. *Belt Conveyor*. http://www.alibaba.com/productgs/360680265/mineral_water_conveyor_system/showimage.html?newId=360680265&pn=1&pt=10&t=12&cids (23 September 2013).
- Lonking (Shanghai) Forklift. 2013. *Forklift*. <http://www.lonking.cc/en/html/products/5.html> (23 September 2013).
- Manullang, M. 1983. *Organisasi dan Manajemen*. Yogyakarta: Liberty.
- McNallyinstitute. 2007. *Troubleshooting in pipe and seals*. <http://www.mcnallyinstitute.com/home-html/Troubleshooting.html> (7 Oktober 2013).
- Menteri Dalam Negeri. Keputusan Menteri Dalam Negeri Nomor 12 tahun 2002 pasal 4 (a).
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 416/MENKES/PER/IX/1990: Air Baku*. web.ipb.ac.id/~tml_atsp/test/PerMenKes%20416_90.pdf (11 September 2013).
- Milton, S. H. 1987. *Enzymes in Metabolic Pathway*. First edition. New York: Harper and Row Publishers Inc.

- Natasha, E. 2012. Perencanaan Pabrik Pengolahan Air Mineral dalam Kemasan *Cup* 250 mL dengan Kapasitas Produksi 150.000 L/hari di Prigen Pasuruan. Fakultas Teknologi Pertanian UKWMS, Surabaya.
- 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 (5 Februari 2014).
- Ozonefac. 2014. *Ozonator*. <http://www.ozonefac.com/productdesc.aspx?productid=7249faa6afb8c667> (13 januari 2014).
- Perry, R.H. and D.W. Green. 1971. *Perry Chemical Engineers Handbook 4th 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.
- PT.Ventura Water. 2013. *Sand Filter*. http://www.pengolahanair.com/?page=pt_produk&produk=26243 (11 September 2013).
- Pujawan, I.N. 2009. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Ranupandojo. 1980. *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Reksohadiprodjo, S. dan Gitosudarmo,I. 1999. *Manajemen Produksi*. Yogyakarta: BPFE.
- Salame, I. I. dan Bandosz, T. J., 2001, *Surface Chemistry of Activated Carbons: Combining The Results of Temperature-Programmed Desorption, Boehm, and Potentiometric Titrations*, *J. Col. Inter. Sci.*, Vol. 240 (1): 252-258.

- Said, N. S. 2011. *Desinfeksi Untuk Pengolahan Air Minum*. www.kelair.bppt.go.id/Publikasi/BukuAirMinum/BAB12DISINFEKSI.pdf (29 September 2013).
- Scot, R. 1972. *Pengantar Ekonomi Perusahaan*. Bandung: Karya Nusantara.
- Setyorini, I. 2008. *Infrastruktur Indonesia 2002 Terburuk di Asia*. <http://tanimart.wordpress.com/infrastructures/infrastrukturindonesia-2002-terburuk-di-asia/>(8 Februari 2014).
- Shamoquan. 2013. Tangki Reaktor. http://www.alibaba.com/product-gs/745478255/integrated_ozone_generator_ozone_generating_mixer.html (23 September 2013).
- Shantou XinChuang Food Packing Machine. 2012. *CFD-16 water cup filling and sealing machine*. http://8xc.en.alibaba.com/product/520971097-200622486/CFD_16_water_cup_filling_and_sealing_machine.html (23 September 2013).
- Singh, R. P. dan D. Heldman 1984. *Introduction to Food Engineering*. New York: Academic Press, Inc.
- Sontheimer, J.E. 1985. *Activated Carbon for Water Treatment*. Netherland : Elsevier.
- Sukanto dan Indriyo. 1976. *Manajemen Produksi*. Jakarta: Lembaga Penerbit FEUI.
- Supriyono. 2003. *Melakukan Pengemasan Secara Manual*. http://pustaka.rumahilmu.or.id/pendidikan/materikejuruan/pertanian/agroindustrinonpangan/melakukan_pengemasan_secara_manual.pdf (9 September 2013).
- Suyitno. 1990. *Bahan-bahan Pengemas*. Yogyakarta: PAU Pangan dan Gizi, UGM.
- Swastha, B. dan Ibnu Sukotjo. 2000. *Pengantar Bisnis Modern*. Yogyakarta: Liberty Offset.

- Techgen Machinerics Ltd. 2013. Mesin Isolasi Karton. <http://chinatechgen.en.made-inchina.com/product/HqXmZgWVbxiL/China-Packing-Machine-Hot-Melt-Carton-Sealer-DJCS-Hot-Melt-.html> (11 September 2013).
- Troller, J. A. 1993. *Sanitation in Food Processing 2nd edition*. London: Academic Press, Inc.
- Uline. 2013. 48 x 48" New Hardwood Pallet. <http://www.uline.com/Product/Detail/H-1125/Pallets/48-x-48-New-Hardwood-Pallet> (23 September 2013).
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 17 tahun 2000 pasal 17 ayat (1) b.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 40 tahun 2007 pasal 1 ayat (1).
- WanfuPump. 2013. Pompa I. http://www.alibaba.com/product-gs/1114588563/Green_electric_centrifugal_pump.html (1 februari 2014).
- Warman, J. 1971. *Manajemen Pergudangan*. Jakarta : Lembaga Penelitian dan Pembinaan Manajemen dan Sinar Harapan.
- Wignjosoebroto,S. 1991. *Tata Letak Pabrik dan Pemindahan Bahan*. Jakarta: PT. Guna Widya.