

BAB IX KESIMPULAN

Pabrik AMDK oleh PT. CHOICE INDONESIA berdasarkan analisa faktor teknis dan ekonomi layak untuk didirikan dengan ketentuan sebagai berikut :

- | | |
|--------------------------------------|---|
| a. Bentuk usaha | : Perseroan terbatas tertutup |
| b. Lokasi | : Jl. Sawah Kenceng, Desa
Sumberejo, Kec. Winongan,
Kab. Pasuruan, Jawa Timur |
| c. Waktu Operasi | : 8 jam |
| d. Kapasitas Bahan Baku | : 78.000 kg/hari |
| e. Kapasitas Produksi | : 73.000 L/hari |
| f. Jumlah Tenaga Kerja | : 87 orang |
| g. Total Investasi Modal Tetap (TCI) | : Rp. 19.683.075.745 |
| h. Total Biaya Produksi (TPC) | : Rp. 24.849.431.920 |
| i. MARR | : 17,75% |
| j. Laju Pengembalian Modal (ROR) | : 26,51% (ROR sebelum
pajak); 19,88% (ROR
sesudah pajak) |
| k. Waktu Pengembalian Modal (POP) | : 3 bulan 12 hari (POP sebelum
pajak) ; 4 bulan 14 hari (POP
setelah pajak) |
| l. Harga Pokok Produksi | : Rp 681 |
| m. Hasil Penjualan Produk/Tahun | : Rp 30.068.107.728 |
| n. Titik Impas (BEP) | : 40,07% |

DAFTAR PUSTAKA

- 123RF. 2018. *Standard-Bild – Mineralwasserflasche mit leeres Etikett*. https://de.123rf.com/photo_14691499_mineralwasserflasche-mit-leeres-etikett-isoliert-auf-wei%C3%9Fem-hintergrund.html (diakses 20 Juni 2018).
- Agustini S. dan Rienoviar. 2011. Pengaruh Konsentrasi Ozon Terhadap Cemaran Mikroba Pada Air Minum dalam Kemasan, *Jurnal Dinamika Penelitian Industri*. 22(1): 44-51.
- Ahyari, A. 2002. *Manajemen Produksi, Perencanaan, dan Pengendalian Sistem Produksi*. Yogyakarta: Badan Penerbit Fakultas Ekonomi UGM, Hal. 3.
- Alekawa. 2010. *Pencapaian Ruangan*. <http://www.scribd.com/doc/25223570/Pencapaian-Ruangan> (diakses 4 September 2018).
- Alibaba. 2019. *Automatic PET Bottle Air Conveyor For Bottle Filling Line*, https://www.alibaba.com/product-detail/Automatic-PET-Bottle-Air-Conveyor-For_60648918441.html?spm=a2700.7724838.2017115.135.1a1925c5iXR1Q (diakses 26 Juli 2018).
- Alibaba. 2019. *Automatic Water Round Pet Plastic Bottle Labeling Machine*, https://www.alibaba.com/product-detail/Automatic-Water-Round-Pet-Plastic-Bottle_60785321418.html?spm=a2700.7724838.57.normalList.27.3df97347Tt8jvh&s=p (diakses 28 Juli 2018).
- Alibaba. 2019. *Heavy Duty Logistics Industry Cartons Roller Conveyor*. https://www.alibaba.com/product-detail/Heavy-Duty-logisticsIndustry-cartons-roller_60756820051.html?spm=a2700.7724838.2017115.79.13c563d4GRGGGZ&s=p (diakses 29 Juli 2018).
- Aries, R.S. and R.D. Newton. 1955. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: McGraw Hill Book Co., Inc.
- Astawan, M. 2007. *Teknologi Pangan dan Gizi*. Jakarta : Senior, Hal. 29.
- Bachdar, S. 2017. *Manuver Le Minerale di Industri AMDK*, <https://marketeers.com/le-minerale-penantang-garang-di-industri-amdk/>. (diakses 17 Juli 2019).

- Badan Standardisasi Nasional. 2006. *Air Minum dalam Kemasan* (SNI-01-3553-2006). Jakarta : Departemen Perindustrian Republik Indonesia.
- Batubara, K., Sugiharto P., dan Buchari. 2013. Pengaruh Gaji, Upah, dan Tunjangan Karyawan terhadap Kinerja Karyawan pada PT.XYZ, *e-Jurnal Teknik Industri*, 3 (5):23-28.
- Biodos. 2018. *VPMF Filtration System (Variable Pore-Structure MicroFilter)*. <http://www.biodos.org/VPMF.htm>. (diakses 6 Juni 2018).
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet, dan M. Wootton. 1987. *Ilmu Pangan*. Penerjemah: Hari Purnomo dan Adiono. Jakarta: Universitas Indonesia, Hal. 30-40
- Bukalapak. 2018. *Exhaust Fan Cerobong MV 16 EX Maspion*. https://www.bukalapak.com/p/elektronik/elektronik-lainnya/euu9a1jua1-exhaust-fan-cerobong-mv-16-ex-maspion?blca=SEUSCTESTC&gclid=Cj0KCQjwqPDaBRC6ARIsACAf4hCoOCHQcy_pmWcdLq3DDpRB9sPzvyQczpHEmH2APBGygKswm_6brkaAt4yEALw__wcb (diakses 28 Juli 2018).
- Cenadi, C. S. 2000. Peranan Desain Kemasan dalam Dunia Pemasaran, *Jurnal NIRMANA*. 2 (1): 92-103.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1990. *Peraturan Menteri Kesehatan no. 416/MENKES/PER/IX/1990*. web.ipb.ac.id/~tml_atsp/test/PerMenKes%20416_90.pdf (diakses 10 Juli 2018).
- DotProperty. 2019. *Jual Tanah di Raya Ngembal, Pasuruan*. https://www.dotproperty.id/tanah-dijual-dengan-di-tutur-jawa-timur_3283440?utm_source=mitula&utm_medium=cpc&utm_campaign=feed-default. (diakses 22 April 2019).
- Eagleton, J. 1999. *Ozone (O3) in Drinking Water Treatment: a brief overview*. <https://www.delozone.com/files/ozone-overview-drinking-h2o-1999.pdf>. (diakses 26 Juni 2018).
- Fuad, M., H. Christine, Nurlela, Sugiarto dan Y. E. F., Paulus. 2000. *Pengantar Bisnis*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Gabriel, J. F. 2001. *Fisika Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Hipokrates.

- Gie, T. L. 2000. *Administrasi Perkantoran Modern*. Yogyakarta: Liberty.
- Gitosudarmo, I. 1984. *Prinsip Dasar Manajemen*. Yogyakarta: BPFE-Yogyakarta, Hal. 43.
- Glodok Shop. 2012. *Printer*. www.glodokshop.com (diakses 29 Juli 2018).
- Gudang, P. R. 2012. *Palet Rack*. www.palettrackgudang.com. (diakses 28 Juli 2018).
- Indiamart. 2018. *Activated Carbon Filters*. <https://www.indiamart.com/proddetail/activated-carbon-filters-1216323088.html>. (diakses 6 Juni 2018).
- Indiamart. 2018. *Automatic Chemical Petroleum Industry Flash*. <https://www.indiamart.com/proddetail/flash-mixer-19784895212.html>. (diakses 6 Juli 2019).
- Indiamart. 2018. *Booster Pump*. <https://www.indiamart.com/proddetail/booster-pump-9033580873.html>. (diakses 6 Juni 2018).
- Indiamart. 2018. *Bottle Water Filling Machine*. <https://dir.indiamart.com/search.mp?ss=water+bottle+filling+machines&src=aspopular%3Akw%3Dfilling+water+b%3Apos%3D1%3Acat%3D454%3Acat%3D136547&prdsr=1> (diakses 28 Juli 2018).
- Indiamart. 2018. *Injector Pump*. <https://www.indiamart.com/proddetail/injector-pump-14970909212.html>. (diakses 6 Juni 2018).
- Indiamart. 2018. *Mixing Tanks*. <https://www.indiamart.com/proddetail/mixing-tanks-4697003491.html>. (diakses 6 Juni 2018).
- Indiamart. 2018. *Parallel Twin Screw Extruder Machine*. <https://www.indiamart.com/proddetail/parallel-twin-screw-extruderma--chine-4277938788.html> (diakses 6 Juni 2018).
- Indiamart. 2018. *Semi-Automatic Flash Mixer Tank*. <https://www.indiamart.com/proddetail/flash-mixer-tank-20838470062.html>. (diakses 6 Juli 2019).
- Indotrading. 2018. *Pallet Kayu 2 Ways 120 x 110 x 15 cm*. <https://www.indotrading.com/product/pallet-kayu-2-p236400.aspx>. (diakses 28 Juli 2018).

- Iriah, H. 2017. *9 Perseroan Terbatas Tertutup : Ciri ciri, Pendirian, Kelebihan dan Kekurangan*. <https://dosenekonomi.com/ilmu-ekonomi/badan-usaha/perseroan-terbatas-tertutupdiakses> (diakses 11 September 2018).
- Khairunnisa. 2012. Pengaruh Jarak dan Konstruksi Sumur serta Tindakan Pengguna Air Terhadap Jumlah *Coliform* Air Sumur Gali Penduduk di Sekitar Pasar Hewan Desa Cempeudak Kecamatan Tanah Jambo Aye Kabupaten Aceh Utara Tahun 2012. *Tesis*. FKM USU, Medan.
- Liaoning Mineral and Metallurgy Group. 2012. *Mineral Water Conveyor System*.http://www.alibaba.com/productgs/360680265/mineral_water_conveyor_system/showimage.html?newId=360680265&pn=1&pt=10&t=12&cids (diakses 15 Januari 2013).
- Machinio. 2012. *Forklift*. www.machinio.com (diakses 7 Januari 2019).
- Marketeers Editor. 2015. *Industri Air Minum di Indonesia Tak Pernah Paceklik*. <http://marketeers.com/industri-air-minum-di-indonesia-tak-pernah-paceklik/>. (diakses pada 28 Mei 2018)
- Martono dan A. Harjito. 2004. *Manajemen Keuangan*. Jakarta: Ekonisia.
- Menteri Perindustrian dan Perdagangan Republik Indonesia. 2003. *Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan no. 705/MPP/Kep/11/2003*, <https://peraturan.bkpm.go.id/jdih/userfiles/batang/705-MPP-Kep-11-2003.pdf> (diakses 10 Juli 2018)
- Mulyadi. 1999. *Akutansi Biaya Edisi 5*. Yogyakarta: Aditye Medika Press.
- Nasir, S., W. K.A Wijaya, and R. Apriani. 2009. The Equivalency of Quality of Water In Filtration Process and UF Membrane Process, *Jurnal Teknik Kimia*, 1(16): 46-54.
- Niagara Watermart. 2018. *Micro Filter*, <https://www.toko.niagara.co.id/products/micro/filters.html> (diakses 28 Juli 2018)
- Novania, N.D. 2010. *Metode Analisis Investasi Pusat Ajar Pengembangan Bahan Ajar UMB. Ekonomi Teknik Modul 8*. Jakarta: PT. Guna Widya.
- Nugraha, B. A., M. S. Hakam, dan H. Susilo. 2017. Pengaruh Status Pekerja dan Lingkungan Kerja terhadap Kinerja Karyawan (Studi pada

Karyawan Auto 2000 Sukun Malang), *Jurnal Administrasi Bisnis*, 44 (1) : 96-103.

Nurdiansyah, B. 2015. *Tata Letak Pabrik*. <https://repository.widyatama.ac.id/xmlui/bitstream/handle/123456789/5800/Bab%202.pdf?sequence=9>. (diakses 25 November 2018).

OfficeMax. 2016. *Stock Carton 2C No.8 / No.9 510 x 380 x 280mm, Pack of 25*. <https://www.officemax.co.nz/Packaging-Mailing/Cartons-Corrugated-Board/Stock-Carton-2C-No-8-No-9-510x380x280mm-Bundle-of-25-2888165> (diakses 20 Juni 2018).

Oxidation Technologies. 2017. *Ozone Solubility in Water*. <https://www.oxidationtech.com/ozone/solubility.html> (diakses 10 November 2017)

Ozonefac. 2018. *Ozonator*. www.ozonefac.com. (diakses 28 Juli 2018)

Ozone Solutions. 2019. *ES-600: Industrial Grade Ozone Controller and Monitor*. <https://www.ozonesolutions.com/products/Ozone-Monitors/Ambient-Ozone/ES600-Industrial-Grade-Ozone-Controller-and-Monitor>. (diakses 6 Juli 2019)

Peraturan Bupati Pasuruan. 2017. *Pedoman Pelaksanaan Pemungutan Pajak Air Tanah*, https://www.google.co.id/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwidn-bmgLbiAhUKDq0KHRfyBecQFjAAegQIBBAC&url=https%3A%2F%2Fkabpasuruan.jdi.jatimprov.go.id%2Fdownload%2FPeraturan-Bupati-Kabupaten-Pasuruan%2Fperbup_tahun_2017%2FPERBUP-NO-39-TAHUN-2017-TENTANG-PERUBAHAN-KEDUA-ATAS-PERATURAN-BUPATI-PASURUAN-NOMOR-27-TAHUN-2011-TENTANG-PEDOMAN-PELAKSANAAN-PEMUNGUTAN-PAJAK-AIR-TANAH.pdf&usq=AOvVawli8Dkr_7QiWdqzKu5qq HAT (diakses 22 April 2019).

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.

- PLN Persero. 2019. *Beban Listrik I3 (Industri Menengah)*. <https://harga.web.id/info-terbaru-tarif-listrik-untuk-bisnis-dan-industri-per-januari-2017.info> (diakses 24 April 2019).
- Portable Water Filters. 2018. *Particle (Contaminant) Size Chart in Microns*. <http://www.portablewaterfilters.org/water-filter-guide/particle-contaminant-size-chart-microns/>. (diakses 14 Agustus 2018).
- PT. Atlantic Biruraya. 2018. Diagram Alir Proses Produksi PT. ATLANTIC BIRURAYA, *Dokumen PT. Atlantic Biruraya*, Pandaan-Jawa Timur.
- PT. Atlantic Biruraya. 2018. Standar Kemasan dan Bahan Baku Kemasan PT. ATLANTIC BIRURAYA, *Dokumen PT. Atlantic Biruraya*, Pandaan-Jawa Timur.
- PT. Atna Internasional. 2017. *Mesin Coding Printflex PP1000S Continuous Inkjet Printer*. <http://rajamesin.husnulhayah.com/produk/17/Mesin-Coding-Printflex-PP1000S-Continuous-Inkjet-Printer/1/>. (diakses 6 Juni 2018).
- PT. Citra Cendekia Indonesia. 2016. *Perkembangan Produksi Air Minum Dalam Kemasan (AMDK)*. <http://cci-indonesia.com/perkembangan-produksi-air-minum-dalam-kemasan-amdk/>. (diakses pada 28 Mei 2018)
- PT. Niagamas Lestari Gemilang. 2018. *Pompa Submersible*, <http://www.sentralpompa.com/produk-1302-Pompa-Submersible-1.5kW-4-Inch-4XRm2-28-1.5-2-HP-1-Phase.html> (diakses 20 Juli 2018).
- PT. Paboxin. 2018. *Kertas Kraft*, <http://paboxin-pt.com/product/3-kraft> (diakses 10 Juli 2018).
- Ranupandojo. 1980. *Dasar-Dasar Pengolahan Air Limbah*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Risdianto, D. 2007. Optimisasi Proses Koagulasi Flokulasi untuk Pengolahan Air Limbah (Studi Kasus PT. Sido Muncul), *Tesis S-2, Magister Teknik Kimia Universitas Diponegoro*, Semarang. <https://core.ac.uk/download/pdf/11716793.pdf> (diakses 13 Agustus 2018).

- Said, N. I. 2007. Disinfeksi untuk Proses Pengolahan Air Minum. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 3 (1) : 15-28.
- Said, N. S. 2011. *Desinfeksi Untuk Pengolahan Air Minum*. www.kelair.bppt.go.id/Publikasi/BukuAirMinum/BAB12DISINFEKSI.pdf (diakses 4 Februari 2018).
- Sany Global. 2017. *46 ton Forklift Truck*. <http://www.sanyglobal.com/product/SCP460C1.html> (diakses 27 Juli 2018).
- Sari, S. R. 2015. Kajian Adsorpsi Linear Alkilbenzena Sulfonat (LAS) menggunakan Magnetit, *Skripsi-S1*, FMIPA UNS, Semarang. [https://www.google.com/search?q=Kajian+.Adsorpsi+Linear+Alkilbenzena+Sulfonat+\(LAS\)+menggunakan+Magnetit&oq=Kajian+Adsorpsi+Linear+Alkilbenzena+Sulfonat+\(LAS\)+menggunakan+Magnetit&aqs=chrome..69i57.908j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8#](https://www.google.com/search?q=Kajian+.Adsorpsi+Linear+Alkilbenzena+Sulfonat+(LAS)+menggunakan+Magnetit&oq=Kajian+Adsorpsi+Linear+Alkilbenzena+Sulfonat+(LAS)+menggunakan+Magnetit&aqs=chrome..69i57.908j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8#). (diakses 7 Juli 2019).
- Setyahadi, A. dan Boni, D. P. 2006. *Peta Para Penggali Sumur Atas Tanah*. <http://www.ampl.or.id/detail/detail01.php?tp=artikel&jns=wawasan&kode=1503> (diakses 12 Juni 2018).
- Shangai Cooltech Power Co. Ltd. 2012. *Generator*. <http://en.cooltechsh.com/>. (diakses 26 Juli 2018).
- Slot, R. Dan G. H. Minnaar. 1995. *Dasar-Dasar Ekonomi Perusahaan*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Sukotjo. I. dan B. Swatha. 1998. *Pengantar Bisnis Modern III*. Yogyakarta: Liberti.
- Sulistiyandari, H. 2009. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kontaminasi Deterjen di Depot Air Minum Isi Ulang di Kab. Kendal Tahun 2009, *Program Magister Kesehatan Lingkungan*, UNDIP, Semarang. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jkli/article/view/9585>. (diakses 7 Juli 2019).
- Sunarsih, S., S. Hastutiningrum, dan T. D. Nisa. 2016. Activated Carbon from Jackfruit Peel Waste as Decolouring Agent of Screen Printing Waste Water, *Prosiding Seminar Nasional Teknik Kimia "Kejuangan". Pengembangan Teknologi Kimia untuk Pengolahan Sumber Daya Alam Indonesia*, Yogyakarta, 17 Maret 2016.

- Suriawiria, U. 1996. *Pengantar Mikrobiologi Umum*. Bandung: Angkasa.
- Sutrisno, C.T., dan Eni Suciastuti. 2010. *Teknologi Penyediaan Air Bersih*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Syafarudin, A. dan Novia. 2013. Produksi Ozon dengan Bahan Baku Oksigen Menggunakan Alat Ozon Generator, *Jurnal Teknik Kimia*, 2(19): 1-9.
- Taufiqullah. 2018. *Pola Penumpukan dan Kekuatannya*. <https://www.tneutron.net/pangan/pola-penumpukan-dan-kuatannya/> (diakses 19 Agustus 2018).
- Tokopedia. 2018. *AC Daikin Deluxe Thailand R32 Ftm 25 Jv 1 Pk*. https://www.tokopedia.com/acdaikin/ac-daikin-deluxe-thailand-r32-ftm-25-jv-1-pk?gclid=CjwKCAjwy_XaBRAWEiwApfjKHpu4EMI XYH98irHcHTiWfY8_pgQM5mpWp3-QFDI9JC-sCnRbC-t3WhoChsMQAvD_BwE. (diakses 29 Juli 2018).
- Tokopedia. 2018. *Komputer Rakitan Home Office i3 Xtreme Intel Paket Murah core i3*. https://www.tokopedia.com/suryaabadicomp/komputer-rakitan-home-office-i3-xtreme-intel-paket-murah-core-i3?gclid=CjwKCAjwy_XaBRAWEiwApfjKHn_MMe3-3cPvuDrpQfcK0cDanZ_DWPIPLNg0PY7eqAaCkSWeLbEk6xoChz0QAvD_BwE. (diakses 29 Juli 2018).
- Tokopedia. 2018. *Ozon Generator 20 gram*, https://www.tokopedia.com/morojayateknik/ozone-generator-20gram-mesin-ozone-o3-high-capacity-super-quality?gclid=Cj0KCQiA_4jgBRDhARIsADezXcjImiDqRHXUw2N0GOUwjcCNUGi_hbtLsBt4FMg_oYAihTH9tBcaUlsaAtpgEALw_wcB&gclsrc=aw.ds (diakses 27 Juli 2018)
- Total Pack Solutions. 2011. *Carton Case Sealer*. http://www.totalpacks.com/packing_equipment/case_sealer.html (diakses 26 Juli 2018).
- Tunas Hijau. 2009. Melihat Dari Dekat Sumber Air Banyubiru dan Umbulan di Pasuruan. <https://tunashijau.id/?s=banyu+biru> (diakses 6 Juli 2019).
- Urola Solutions. 2014. *PET Blower URBI-8*. <http://www.urolasolutions.com/en/machines/pet-blower-urbi-8/> (diakses 28 Juli 2018)

Warman, J. 1971. *Manajemen Pergudangan*. Jakarta: Lembaga Penelitian dan Pembinaan Manajemen dan Sinar Harapan, Hal. 18.

Water Engineering Technologies. 2013. *Water Storage Tanks*. www.wet-fzc.com/water-storage-tanks.html (diakses 27 Juli 2018).

Wignjosubroto, S. 1991. *Tata Letak Pabrik dan Pемindahan Bahan*. Jakarta: Guna Widya.

Wuryanti, S. 2016. *Neraca Massa dan Energi*. Bandung: Politeknik Negeri Bandung.

Yamit, Z. 2002. *Manajemen Produksi dan Operasi*. Yogyakarta: EKONISIA UII, Hal. 38.