

BAB X

KESIMPULAN

Berdasarkan analisa aspek teknis dan ekonomi, perusahaan PT. CAVANA yang direncanakan layak untuk didirikan dan beroperasi dengan kriteria sebagai berikut.

Jenis perusahaan	: pembekuan udang masak IQF
Lokasi	: Jalan Yos Sudarso, Desa Kalipuro, Kabupaten Banyuwangi, Kota Banyuwangi, Jawa Timur
Luas lahan	: 10.200 m ³
Luas bangunan	: 10.140 m ³
Bentuk perusahaan	: Perseroan Terbatas (PT)
Struktur organisasi	: garis dan staf
Jam kerja	: 8 jam/hari
Jumlah tenaga kerja	: 394 orang
Kapasitas bahan baku	: 10 ton/hari
Bahan baku	: udang <i>Vannamei</i>
Modal industri total (TCI)	: Rp 46.229.183.170
Biaya produksi total (TPC)	: Rp 211.382.123.000
MARR	: 14%
Laju pengembalian modal (ROR)	
- Sebelum pajak	: 43,75%
- Sesudah pajak	: 34,13%
Waktu pengembalian modal (POT)	
- Sebelum pajak	: 2 tahun 1 bulan 21 hari
- Sesudah pajak	: 2 tahun 8 bulan 16 hari
Titik impas (BEP)	: 52,70%

DAFTAR PUSTAKA

- ADE. 2020. *Cooling Water Belt Conveyor*. <https://www.airdraulicengineering.com/product/soak-tank-leak-test-conveyor/> (01 Juli 2020).
- Alibaba. 2019. *Mesin Pencuci Udang*. <https://indonesian.alibaba.com/g/shrimp-washing-machine.html> (05 Juni 2019).
- Alibaba. 2020. *Belt Conveyor*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/belt-conveyor-60478824106.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.5da58496nHrSqZ&s=p> (11 Juni 2020).
- Alibaba. 2020. *Cooling Tower*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/liangchi-pvc-pp-cooling-tower-fill-60630272600.html> (10 Juni 2020).
- Alibaba. 2020. *Ember Plastic*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/cheap-small-black-bulect-plastic-bucket-wholesale-black-pail-1774109587.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.46ab6477zdQMWo> (21 Juli 2020).
- Alibaba. 2020. *Generator Set*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/high-quality-kipor-diesel-generator-5kw-genset-1755973000.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.730067cetJVdZj> (11 Juni 2020).
- Alibaba. 2020. *Hand Dryer*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/ak2901-china-factory-hand-dryer-manufacturer-aike-automatic-stainless-steel-professional-hand-dryers-with-hepa-60758421333.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.408d8e8aGuSZYZ&s=p> (11 Juni 2020).

Alibaba. 2020. *Pel Super*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/hot-selling-360-spin-magic-mop-360-rotating-magic-mop-60715966133.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.92b03d2fkDMJIV> (21 Juli 2020).

Alibaba. 2020. *Pengolahan Air Limbah Blower*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/waste-water-treatment-blower-60288849824.html> (21 Juli 2020).

Alibaba. 2020. *Timbangan Gantung*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/30kg-stainless-steel-ss-tray-pan-supermarket-hanging-scale-price-label-printing-hanging-scale-for-seafood-62355144047.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.37ac7423nDT6nb> (11 Juni 2020).

Alibaba. 2020. *Timbangan Digital*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/3kg-6kg-15kg-30kg-electronic-ip68-super-stainless-steel-digital-waterproof-weighing-scales-62289370139.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.9c3d5520EL9nfO> (11 Juni 2020).

Alibaba. 2020. *Toilet Sikat Pemegang Set Putih Abu-abu Chrome Warna Warni Hitam Cina Disesuaikan Cup Brush Laser Logo*. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/toilet-brush-holder-set-white-grey-chrome-black-colorful-china-customized-cup-brush-laser-logo-62596514508.html?spm=a2700.galleryofferlist.0.0.7da0498eDsm5rE&s=p> (21 Juli 2020).

Andrews, L. S., M. K. Anna, L. M. Roy, *et al.* 2002. Chlorine Dioxide Wash of Shrimp and Crawfish An Alternative to Aqueous Chlorine, *Food Microbiology*. 19: 261-267.

- Aries, R. S. dan R. D. Newton. 1955. *Chemical Engineering Cost Estimation*. New York: McGraw Hill Book Co., Inc.
- Arif, M. 2017. *Perancangan Tata Letak Pabrik*. Yogyakarta: Deepublish.
- Arsyad, M. dan A. Z. Sultan. 2018. *Manajemen Perawatan*. Yogyakarta: Deepublish.
- ASHRAE. 2010. *Handbook- Refrigeration* IP Edition. Atlanta: American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.
- Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa. 2006. Kamus Besar Bahasa Indonesia. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/> (28 Mei 2019).
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Jawa Timur. 2019. *Upah Minimum Kabupaten/Kota Di Jawa Timur Tahun 2020*. <http://bappeda.jatimprov.go.id/bappeda/wp-content/uploads/2019/11/Keputusan-Gubernur-Jatim-No-568-th-2019-ttg-UMK-Jatim-Th-2020.pdf> (16 Maret 2020).
- Badan Standarisasi Nasional. 1995. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 722/MENKES/PER/IX/88 Tentang Bahan Tambahan Makanan*. <http://sertifikasibbia.com/upload/btm.pdf> (05 Oktober 2019).
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. *SNI 2588:2017: Sabun Cair Pembersih Tangan*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- Bank Central Asia. 2020. *Suku Bunga Deposito*. <http://www.bca.co.id/id/Individu/Sarana/Kurs-dan-Suku-Bunga/Suku-Bunga-Simpanan> (24 Mei 2020).
- Bank Indonesia. 2020. *Kurs Transaksi Bank Indonesia*. <https://www.bi.go.id/id/moneter/informasi-kurs/transaksi-bi/Default.aspx> (08 Juli 2020).

- Benarde, M. A., W. B. Snow, V. P. Olivieri, dan B. Davidson. 1967. *Kinetics and Mechanism of Bacterial Disinfection by Chlorine Dioxide*, *Applied Microbiology*. 15(2): 257–265.
- Bhinneka. 2020. *Pompa Air*. <https://www.bhinneka.com/shimizu-pompa-air-pn-125-bit-sku3317250815> (11 Juni 2020).
- Chariri, A. dan I. Ghozali. 2007. *Teori Akuntansi*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- CV. Usaha Mulia Pertama. 2014. *Liquid Nitrogen (LN2)*. <http://umpgas.com/product/15/195/Liquid-Nitrogen-LN2> (30 Juni 2020).
- Dayal, J. S., Ponniah, A. G., Khan, H. I., Babu, E. P. M., Ambasankar, K., Vasagam, K. P. K. 2013. Shrimps: A Nutritional Perspective, *Current Science*. 104(11):1487-1491.
- Dore, I. dan Clause, F. 2012. *An Illustrated Guide to Shrimp of The World*. New York: Springer.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). 2019. *Handling and Processing Shrimps*. <http://www.fao.org/3/x5931e/x5931e01.html> (4 Oktober 2019).
- Gitosudarmo, I. dan Sudita, I. N. 2010. *Perilaku Keorganisasian*. Yogyakarta: BPFE.
- Google Maps. 2020. *Data Peta Indonesia*. <https://www.google.co.id/maps/@-8.1702956,114.3853741,17z> (16 Maret 2020).

- Gunawan, E. S. dan L. Haryono. 2014. *Perencanaan Pabrik Minuman Teh Hijau Botol dengan Kapasitas Produksi 25.000 Liter Per Hari di Pacet-Mojokerto, Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan*, Fakultas Teknologi Pertanian WM, Surabaya.
- Hamali, A. Y. 2016. *Pemahaman Strategi Bisnis dan Kewirausahaan Edisi Pertama*. Jakarta: Prenadamedia.
- Hasibuan, M. S. P. 2010. *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: PT Bumi Aksara.
- Herjanto, E. 2008. *Manajemen Operasi Edisi 3*. Jakarta: Grasindo.
- Ibrahim, Y. 2009. *Studi Kelayakan Bisnis*. Jakarta: PT.Rineka Cipta.
- Indoteknik. 2020. *High Pressure Cleaner 170 Bar KRISBOW*.
<https://sentral.indoteknik.com/shop/product/10100231-krisbow-cuci-tekanan-tinggi-high-pressure-cleaner-170-bar-32621> (21 Juli 2020).
- Indotrading. 2015. *Nitrogen Cair*.
<https://www.indotrading.com/product/nitrogen-cair-p768241.aspx> (08 Juli 2020).
- Indotrading. 2020. *SEPATU BOOT ANDO HIJAU*.
<https://www.indotrading.com/product/sepatu-boot-ando-p182879.aspx> (21 Juli 2020).
- International Trade Centre. 2019. *List of Products Exported by Indonesia*.
https://www.trademap.org/Bilateral_TS.aspx (30 Oktober 2019).
- Jaringan Dokumentasi dan Informasi Hukum. 2017. *Undang-undang (UU) Nomor 13 Tahun 2003*.
<https://peraturan.bpk.go.id/Home/Details/43013> (16 Maret 2020).

- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral. 2020. *Tarif Tenaga Listrik Periode Juli-September 2020*. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/tarif-tenaga-listrik-periode-juli-september-2020-tidak-naik> (4 Juli 2020).
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2014. *Peraturan Kementerian Kelautan dan Perikanan Nomor 52/KEPMEN-KP/2014 tentang Klasifikasi Obat Ikan*. <http://www.sibatik.kkp.go.id/web/wp-content/uploads/2016/10/52-kepmen-kp-2014.pdf> (05 Oktober 2019).
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2019. *Kinerja Ekspor Produk Perikanan Indonesia Tahun 2018*. <https://kkp.go.id/djpdspkp/artikel/7947-kinerja-ekspor-produk-perikanan-indonesia-tahun-2018> (4 Oktober 2019).
- Kementerian Kesehatan. 2010. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/MENKES/PER/IV/2010 tentang Persyaratan Kualitas Air Minum*. Jakarta: Kementerian Kesehatan.
- Kementerian Kesehatan. 2016. *Peraturan Menteri Kesehatan No. 70 Tahun 2016: Standar dan Persyaratan Kesehatan Lingkungan Kerja Industri*. [http://www.kesjaor.kemkes.go.id/documents/\(3\)%20Standar%20dan%20Persyaratan%20Kesehatan%20Lingkungan%20Kerja%20Industri.pdf](http://www.kesjaor.kemkes.go.id/documents/(3)%20Standar%20dan%20Persyaratan%20Kesehatan%20Lingkungan%20Kerja%20Industri.pdf) (30 Juni 2020).
- Kementerian Tenaga Kerja dan Transmigrasi. 2004. *Waktu Kerja Lembur dan Upah Kerja Lembur Nomor KEP.102/MEN/VI/2004*. <http://turc.or.id/news/wp-content/uploads/2016/01/9.-Kepmen-No-Kep.102-MEN-VI-2004.pdf> (16 Maret 2020).
- Kodoatie, R. J. 2001. *Analisis Ekonomi Teknik*. Yogyakarta: Andi.

- Kingtai. 2018. *Plastic Solid Pallet Box, Heavy Duty Plastic Pallet Container*. <https://kingtai2018.en.made-in-china.com/product/KXEmCsaxhIpy/China-Plastic-Solid-Pallet-Box-Heavy-Duty-Plastic-Pallet-Container.html> (16 Juni 2019).
- Lion Star. 2020. *BR-10 Wiper Glass Cleaner*. <http://www.lionstar.co.id/product-view/983> (21 Juli 2020).
- Lion Star. 2020. *GL-15 Deluxe Water Scooper 1.5 Liters*. <http://www.lionstar.co.id/product-view/290> (21 Juli 2020).
- Lion Star. 2020. *Hand Sprayer 1 Liters*. <http://www.lionstar.co.id/product-view/1041> (21 Juli 2020).
- Maruta, H. 2018. Analisis Break Even Point sebagai Dasar Perencanaan Laba bagi Manajemen, *Jurnal Akuntansi Syariah*.
- Modine. 2019. *Cooler Unit*. <http://www.modine.com/web/en/products/commercial-industrial-solutions/co2-unit-coolers/cte.htm#.XQoN2Y5MTIU> (16 Juni 2019).
- Monotaro. 2020. *Clean Matic Sapu Lidi*. https://www.monotaro.id/corp_id/p101555461.html (21 Juli 2020).
- Monotaro. 2020. *Kereta Dorong*. https://www.monotaro.id/corp_id/s002004076.html (11 Juni 2020).
- Munawir, S. 2010. *Analisis Laporan Keuangan*. Yogyakarta: Liberty.
- Otoritas Jasa Keuangan. 2016. *Undang undang No. 40 Tahun 2007: Tentang Perseroan Terbatas*. <https://www.ojk.go.id/sustainable-finance/id/peraturan/undang-undang/Pages/Undang-Undang-No.-40-tahun-2007-tentang-Perseroan-Terbatas.aspx> (10 Maret 2020)

- Pangestu, M. T. 2020. *Badan Usaha Milik Negara dan Status Hukum Kekayaan Negara*. Makassar: Social Politic Genius (SIGn).
- Peters, M. S. dan K. D. Timmerhaus. 1991. *Plant Design and Economic for Chemical Engineering 4th edition*. New York: John Wiley and Sons, Inc.
- Peters, M. S., K. D. Timmerhaus, dan R. E. West. 2003. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. New York: Mc-Graw Hill.
- Philips. 2020. *Lampu Industri*.
<https://www.lighting.philips.co.id/id/sistem/system-areas/kantor-dan-industri/manufaktur> (30 Juni 2020).
- Philips. 2020. *Vacuum cleaner FC8291*. https://www.philips.co.id/c-p/FC8291_01/compactgo-vacuum-cleaner-with-bag (21 Juli 2020).
- PLN. 2020. Daftar Tarif Listrik Terbaru 2020 Kementerian ESDM. <https://lifepal.co.id/media/daftar-tarif-listrik-terbaru/> (24 Juni 2020).
- Pohan, C. A. 2013. *Manajemen Perpajakan: Strategi Perencanaan Pajak dan Bisnis*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- PT. Aneka Lifting. 2019. *Hand Pallet Manual*.
<https://anekalifting.com/hand-pallet-manual/> (15 Juni 2019).
- PT. Autochem Industry. 2020. *Apa Itu Bio Solar B20?*.
<https://autochem.id/Detail/Berita/295/Apa-Itu-Bio-Solar-B20?> (4 Juli 2020).
- PT. DIGI Indonesia. 2012. *Weighing Scale*.
<http://digiindonesia.com/index.php/page/ds990> (28 Mei 2019).

- PT. Indodacin Presisi Utama. 2017. *Spring Scale Ha Noi HN-5R*. <http://en.timbangan-digital.com/product/spring-scale-hn-p601631.aspx> (15 Juni 2019).
- PT. KRISBOW INDONESIA. 2020. *KRISBOW DUST BIN BEIGE 30L PEDAL & GREY COVER*. <https://www.krisbow.com/dust-bin-beige-30l-pedal-grey-cover.html> (21 Juli 2020).
- PT. KRISBOW INDONESIA. 2020. *KRISBOW DUST BIN GREY 240L PEDAL & YELLOW LID*. <https://www.krisbow.com/dust-bin-grey-240l-pedal-yellow-lid.html> (21 Juli 2020).
- PT. KRISBOW INDONESIA. 2020. *KRISBOW FLOOR BRUSH 30 IN WITH HANDLE 18287*. <https://www.krisbow.com/floor-brush-30in-with-handle-18287.html> (21 Juli 2020).
- PT. KRISBOW INDONESIA. 2020. *KRISBOW FLOOR SIGN AWAS LANTAI LICIN*. <https://www.krisbow.com/floor-sign-awas-lantai-licin.html> (21 Juli 2020).
- PT. KRISBOW INDONESIA. 2020. *KRISBOW SOAP DISPENSER 200 ML SINGLE WHITE*. <https://www.krisbow.com/soap-dispenser-200ml-single-white.html> (21 Juli 2020).
- PT. Pertamina. 2020. *Spesifikasi Solar/Bio Solar*. <https://www.pertamina.com/industrialfuel/media/30471/biosolar.pdf> (4 Juli 2020).
- PT. Surya Alam Tunggal. 2018. *Proses Pembekuan Udang di PT. Surya Alam Tunggal*. Sidoarjo: PT. Surya Alam Tunggal.
- PT. Toko Mesin Maksindo. 2017. *Meja Stainless (WT-180)*. [http://www.tokomesin.com/Jual Working Table atau Meja Kerja Untuk Memasak.html](http://www.tokomesin.com/Jual%20Working%20Table%20atau%20Meja%20Kerja%20Untuk%20Memasak.html) (16 Juni 2019).

- Pujawan, I. N. 2004. *Ekonomi Teknik Edisi Kedua*. Surabaya: Guna Widya.
- Pujawan, I. N. 2008. *Ekonomi Teknik Edisi Kedua*. Surabaya: Guna Widya.
- Purwaningsih, S. 2000. *Teknologi Pembekuan Udang*. Jakarta : PT. Penebar Swadaya.
- Robbins, S. dan Mary, C. 2007. *Manajemen Edisi Kedelapan*. Jakarta: PT. Indeks.
- Roder, H. M. 1974. *Liquid Densities of Oxygen, Nitrogen, Argon and Parahydrogen (Metric Supplement)*. Washington, DC: National Bureau of Standards.
- Sari, R. E. D. 2006. Efektivitas *Acidified Sodium Chlorite* (ASC) pada Udang (*L. Vannamei*) di PT. Centralpertiwi Bahari, *Skripsi S-1*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Scotch-Brite™ Brand. 2020. *3M™ Scotch-Brite™ Sabut Spons Hijau*. https://www.scotch-brite.co.id/3M/in_ID/scotch-brite-id/tools/~3M-Scotch-Brite-Sabut-Spons-Hijau-Isi-3-ID-30P3-3x4inch-3-pad/?N=4337+3294014582+3294529165&rt=rud (21 Juli 2020).
- Sen, D. P. 2005. *Advances in Fish Processing Technology*. New Delhi: Allied Publishers.
- SharkSeafood. 2017. *Vannammei Shrimp (Penaeus Vannamei)*. http://www.sharkseafoods.com/en-vannammei_shrimp-catalog-view-30-141-0 (06 Oktober 2019).
- Simamora, H. 2012. *Akuntansi Manajemen Edisi ketiga*. Riau: Star Gate Publisher.

- Singh, R. P. 2001. *Introduction to Food Engineering Third Edition*. New Jersey: Academic Press
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 2001. *Introduction to Food Engineering (3th ed)*. New York: Academic Press.
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 2014. *Introduction to Food Engineering Fifth Edition*. USA: Elsevier.
- Soewarlan, L. C., L. Syarani, A. N. Bambang. 2005. Kajian Sistem Pengendalian Mutu Ikan dan Udang Segar di Tempat Pelelangan Ikan, Pelabuhan Perikanan Samudera Cilacap, *Jurnal Pasir Laut*. 1(1):33-52.
- Susanta, G. dan Sasi, A. 2007. *Kiat Hemat Bayar Listrik*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- UD. Jaya Selatan. 2020. *Serbet Kain Merk Teratai*. <http://www.selatanjayaplastik.com/product/serbet-kain-merk-p75648.aspx> (21 Juli 2020).
- UD Sido Mambul. 2016. *Keranjang Plastik Basket Letter Spoon Lion Star*. <https://www.indotrading.com/product/keranjang-plastik-basket-p514082.aspx> (16 Juni 2019).
- United States Departement of Agriculture. 2008. *Acidified Sodium Chlorite*. <https://www.ams.usda.gov/sites/default/files/media/S%20Chlorite%20A2%20report.pdf> (14 Juli 2020).
- United States Department of Health And Human Services. 2004. *Toxicological Profile for Chlorine Dioxide and Chlorite*. <https://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/tp160.pdf> (14 Juli 2020).

Waziroh, E. Dego, Y. A., Nur, I. 2017. *Proses Termal pada Pengolahan Pangan*. Malang: UB Press.

Wijandi, S. 2003. *Penerimaan dan Persiapan Bahan Baku Udang*. Departemen Pendidikan Nasional.
https://mirror.unpad.ac.id/orari/pendidikan/materi-kejuruan/pertanian/agro-industri-pangan/penerimaan_dan_persiapan_bahan_baku_udang.pdf (22 Mei 2020)

Wiratech. 2020. *Strapping Band Machine*.
<https://wiratech.co.id/product/semi-auto-strapping-machine/> (11 Juni 2020).

Wowor, A. R. Y., B. Bagau, I. Untu, dan H. Liwe. 2015. Kandungan Protein Kasar, Kalsium, dan Fosfor Tepung Limbah Udang sebagai Bahan Pakan yang Diolah dengan Asam Asetat (CH_3COOH), *Jurnal Zootek ("Zootrek" Journal)*. 35(1): 1-9.