

## **BAB IX**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomi, unit pengolahan usaha *jelly drink* “Oranje” yang direncanakan layak didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut.

Bentuk perusahaan : Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)

Lokasi : Jalan Karang Klumprik Barat II No. 31-33

Lama operasi : 8 (delapan) jam/hari

Kapasitas produksi : 500 botol/hari

Jumlah tenaga kerja : 5 (lima) orang

*Total Capital Investment* (TCI) : Rp130.619.221

*Fixed Capital Investment* (FCI) : Rp72.483.225

*Work Capital Investment* (WCI) : Rp58.135.996

*Total Production Cost* (TPC) : Rp825.995.406

*Manufacturing Cost* (MC) : Rp784.695.635

*General Expense* (GE) : Rp41.299.770

Harga jual produk : Rp10.000

*Selling Cost* (SC) : Rp1.200.000.000

Laba kotor/tahun : Rp374.004.594

Laba bersih/tahun : Rp372.134.571

MARR : 13,50 %

*Rate of Return* (ROR)

- Sebelum pajak : 286,33%

- Setelah pajak : 284,90%

*Pay Out Time* (POT)

- Sebelum pajak : 4,16 bulan

- Setelah pajak : 5,18 bulan

*Break Even Point (BEP)* : 43,56%

## DAFTAR PUSTAKA

- Alibaba. *Ember Stainless*. [www.indonesia.alibaba.com](http://www.indonesia.alibaba.com) (10 Oktober 2020).
- Alibaba. *Kabinet UV*. [www.indonesia.alibaba.com](http://www.indonesia.alibaba.com) (10 Oktober 2020).
- Alibaba. *Tangki Pemanas dan Pencampur*. [www.indonesia.alibaba.com](http://www.indonesia.alibaba.com) (10 Oktober 2020).
- Astawan, M. 2009. *Sehat Dengan Hidangan Kacang dan Biji-bijian*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Produksi Buah-buahan Menurut Jenis Tanaman Menurut Provinsi, 2019*. [https://www.bps.go.id/indikator/indikator/view\\_data\\_pub/0000/api\\_public/132/da\\_05/1](https://www.bps.go.id/indikator/indikator/view_data_pub/0000/api_public/132/da_05/1) (28 September 2020).
- Badan Standarisasi Nasional. 2010. *Gula Kristal*. BSN, Jakarta.
- Blibli. 2020. *Tangki Air Stainless*. [www.blibli.com](http://www.blibli.com) (10 Oktober 2020).
- Dhgate. 2020. *Sendok Takar*. [www.dhgate.com](http://www.dhgate.com) (10 Oktober 2020).
- Ega L., C. G. C. Lopulalan dan F. Meiyasa. 2016. Artikel Penelitian Kajian Mutu Karaginan Rumput Laut *Eucheuma cottonii* Berdasarkan Sifat Fisiko-Kimia pada Tingkat Konsentrasi Kalium Hidroksida (KOH) yang Berbeda, *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 5(2): 38-44.
- Gani, Y. F., T. I. P. Suseno, S. Surjoseputro. Perbedaan Konsentrasi Karagenan Terhadap Sifat Fisikokimia Dan Organoleptik Jelly Drink Rosela-Sirsak, *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi* 13 (2): 87-93.
- Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral. 2020. *Menteri ESDM Tetapkan Tarif Listrik Pelanggan Tegangan Rendah Nonsubsidi Turun*. <https://www.esdm.go.id/en/media-center/news-archives/menteri-esdm-tetapkan-tarif-listrik-pelanggan-tegangan-rendah-nonsubsidi-turun#:~:text=Hal%20ini%20termuat%20dalam%20Surat,per%20kWh%20dari%20periode%20sebelumnya> (22 Desember 2020).
- Kementrian Kelautan dan Perikanan RI. 2018. *Produk Perikanan Nonpangan*. Direktorat Pengolahan dan Bina Mutu, Jakarta.

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Data Komposisi Pangan Indonesia: Gula Putih (Sugar Cane)*. <https://www.panganku.org/id-ID/view> (15 Oktober 2020).
- Kementerian Kesehatan. 2010. *Syarat Mutu Air Minum*. Jakarta: Kementerian Kesehatan.
- Khomsan, A. dan F. Anwar. 2008. *Sehat Itu Mudah, Hidup Sehat dengan Makanan Tepat*. Bandung: PT. Mizan Publika.
- Lazada. 2020. *Perasan Jeruk*. [www.Lazada.com](http://www.Lazada.com) (10 Oktober 2020).
- Melliawati, R. 2018. Potensi Tanaman Lidah Buaya (*Aloe pubescens*) dan Keunikan Kapang Endofit yang Berasal Dari Jaringannya, *BioTrends* 9(1):1-6.
- Moelyono, M. W. 2016. *Farmasi Bahari*. Yogyakarta: Deepublish.
- Nurhayati, A. dan R. K. S. Dewi. 2017. *Ekonomi Teknik*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. 2008. *Tabel Tarif Pelanggan*. <https://www.pdam-sby.go.id/read/tabel-tarif-pelanggan> (22 Desember 2020).
- Peters, M.S., K.D. Timmerhaus, dan P. E. West. 1991. *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. USA: McGraw-Hill Companies, Inc.
- Prihastuti, D. dan M. Abdassah. 2019. Karagenan dan Aplikasinya di Bidang Farmasetika, *Majalah Farmasetika* 4 (5): 146-154.
- Pujawan, I. N. 2004. *Ekonomi Teknik Edisi Kedua*. Surabaya: Guna Widya.
- Redaksi Agromedia. 2011. *Bertanam Jeruk di dalam Por dan di Kebun*. Jakarta: Agromedia.
- Reynolds, T. 2004. *Aloes: The Genus Aloe*. USA: CRC Press.
- Riyadi, S. 2017. *Akuntansi Manajemen*. Sidoarjo: Zifatama.
- Rukmana, R. 2003. *Jeruk Manis*. Yogyakarta: Kanisius.
- Savitri, A. 2016. *Tanaman Ajaib! Basmi Penyakit dengan TOGA (Tanaman Obat Keluarga)*. Jakarta: Bibit Publisher.

- Shopee. 2020. *Baskom Stainless*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Chopper*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Corong*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Filter Air*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Kursi Plastik*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Meja Stainless*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Pisau*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Talenan Plastik*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Timbangan Digital*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Timbangan Duduk*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2020. *Water Jug*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (10 Oktober 2020).
- Shopee. 2021. *Cooler Box*. [www.shopee.com](http://www.shopee.com) (25 Januari 2021).
- Singh, R. P. dan D. R. Heldman. 2014. *Introduction to Food Engineering (Fifth Edition)*. USA: Academic Press.
- Sugiono, A. 2009. *Managemen Keuangan untuk Praktisi Keuangan*. Jakarta: Gramedia.
- Sulistyo, S. B. 2008. Pemutuan Buah Jeruk Siam Pontianak (*Citrus nobilis var. microcarpa*) dengan Teknik Pengolahan Citra, *Skripsi-S1*, Fakultas Teknologi Pertanian IPB, Bogor.
- Suprapti, M.L. 2004. *Keripik, Manisan Kering, dan Sirup Nangka*. Yogyakarta: Kanisius.
- Suptijah, P. 2002. Rumput Laut: Prospek dan Tantangannya. <http://rudycr.tripod.com/sem2-012/.html> (27 Oktober 2020).
- Suriadi, D. Itta dan M. Yoesran. 2015. Analisis Biaya dan Pendapatan serta Waktu Pengembalian Modal Usaha Hasil Hutan Bukan Kayu Berupa Tanaman Hias, *Jurnal Hutan Tropis* 3(3): 232-240.
- Sutresna, N. 2007. *Cerdas Belajar Kimia*. Bandung: Grafindo Media Pratama.

Tasbihah, I. Y. 2017. Perbandingan Sari Lidah Buaya (*Aloe Vera* L.) dengan Sari Tomat (*Solanum Lycopersicum*) dan Konsentrasi CMC Terhadap Karakteristik Minuman Fungsional Lidah Buaya – Tomat, *Skripsi-S1*, Fakultas Teknik Universitas Pasundan, Bandung.

Tokopedia. 2020. Container Plastik. [www.tokopedia.com](http://www.tokopedia.com) (10 Oktober 2020).

Tokopedia. 2020. *Kulkas Showcase*. [www.tokopedia.com](http://www.tokopedia.com) (10 Oktober 2020).

Tokopedia. 2020. *Sendok Besar*. [www.tokopedia.com](http://www.tokopedia.com) (10 Oktober 2020).

Wijatno, S. 2009. *Pengantar Entrepreneurship*. Jakarta: Grasindo.