

IX. KESIMPULAN

Hasil analisa ekonomi dan teknis usaha *jelly drink* kopi susu gula aren “Little One’s Coffee” menunjukkan bahwa usaha layak untuk didirikan dengan rincian sebagai berikut:

Bentuk usaha	: Usaha mikro
Lokasi usaha	: Jalan Bethesda 1 No. 2, Sario Kotabaru, Kecamatan Sario, Kota Manado, Sulawesi Utara.
Waktu operasi	: 8 jam
Kapasitas produksi	: 300 botol/hari (@250mL)
Jumlah tenaga kerja	: 2 orang (termasuk <i>owner</i>)
<i>Total Capital Investment</i> (TCI)	: Rp150.895.313
<i>Fixed Capital Investment</i> (FCI)	: Rp101.610.975
<i>Work Capital Investment</i> (WCI)	: Rp49.284.338
<i>Total Production Cost</i> (TPC)	: Rp747.963.247
<i>Manufacturing Expense</i> (MC)	: Rp673.166.922
<i>General Expense</i> (GE)	: Rp74.796.325
Laba kotor/tahun	: Rp152.036.753
Laba bersih/tahun	: Rp151.276.570
MARR	:10%
<i>Rate of return</i> (ROR)	
Sebelum pajak	: 100,76%
Sesudah pajak	: 100,26%
<i>Pay Out Time</i> (POT)	
Sebelum pajak	:11 bulan 10 hari
Sesudah pajak	:11 bulan 12 hari
<i>Break Even Point</i> (BEP)	:52,90%

DAFTAR ISI

- Ali, A. & Ahmed, S. (2019). Carrageenans: Structure, Properties and Applications. In *Marine Polysaccharides: Advances and Multifaceted Applications* (pp. 29-52). Pan Stanford Publishing Pte. Ltd.
- Asdi., Abdullah, I., Pahira. (2019). Analisis Tata Letak Fasilitas Produksi Pada Proses Produksi Mie Telor UD Sumber Rezeki Di Kota Makassar. *Jurnal Bisnis dan Kewirausahaan*, 8(4), 355-363.
- Apriyanti, M., Sudrajat, A. (2016). Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap *Rate Of Return* (ROR) Pada Perusahaan Pemenang Award Tahun 2013-2015. *Jurnal Reviu Akutansi dan Keuangan*, 6(1), 849-856.
- Badan Pusat Statistik. 2024. Rata-rata Pengeluaran per Kapita untuk Makanan dan Non-makanan Provinsi Sulawesi Utara
- BPOM RI. 2014. Pedoman Pemilihan Jenis Kemasan Pangan
- BPOM RI. 2020. Pedoman Label Pangan Olahan
- Budiyanto., Izahar, T., & Uker, D. (2021). Karakteristik Fisik Kualitas Biji Kopi dan Kualitas Kopi Bubuk Sintaro 2 dan Sintaro 3 dengan Berbagai Tingkat Sangrai. *Jurnal Agroindustri*, 11(1), 54-71.
- Dean, C., Sunadji., Oedjoe, M. D. R. (2023). Kandungan Nutrisi dan Karaginan Rumput Laut (*Kappachycus alvarezii*) dari Perairan Smeau Kabupaten Kupang. *JVIP*, 4(1), 11-18.
- Dewi, R. A., & Azizah, F. N. (2022). Analisis Tata Letak dan Penerapan Sistem *First In First Out* Pada Gudang Barang Jadi. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(10), 264-270.
- Farisi, S. A., Fasa, M. I., Suharto. (2022). Peran UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat). *Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah*, 9(1), 73-84.
- Feranika, N., & Dewi, E. N. (2023). Analisis Ekonomi Pra Rancangan Pabrik Kimia Pembuatan Bubuk Kaldu Jamur Tiram Kapasitas 5000 Ton/Tahun. *Jurnal Teknologi Separasi*, 9(1), 50-58.

- Franca, A. S., & Oliveira, L. S. (2022). Potential Uses of Spent Coffee Grounds in the Food Industry. In *Foods* (Vol. 11, Issue 14). MDPI. <https://doi.org/10.3390/foods11142064>
- Hadi, S. N., & Khairawati, S. (2020). Analisis Implementasi Manajemen Bahan Baku pada Industri Kuliner dalam Perspektif Etika Bisnis Islam. *Jurnal Manajemen dan Bisnis: Performa*, 17(2).
- Harding, H.A. 1978. Manajemen Produksi. Jakarta : Balai Aksara
- Hilary, D., & Wibowo, I. (2021). Pengaruh Kualitas Bahan Baku dan Proses Produksi terhadap Kualitas Produk PT. Menjangan Sakti. *Jurnal Manajemen Bisnsi Krisnadwipayana*, 9(1).
- Hotchkiss, S., Brooks, M. Campbell, R., Philp, K., & Trius, A. (2016). The Use of Carrageenan in Food. In *Carrageenans* (pp. 229-243). Nova Science Publishers, Inc.
- Juru, N. A. (2020). Analisis Struktur Organisasi Terhadap Kinerja Sekretariat Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Kabupaten Buleleng. *Jurnal Ilmiah MEA*, 4(2), 408-421.
- Kristantri, R. S., Wulansari, D., & Wigati, D. (2019). Pengaruh Gula terhadap Karakterisasi Minuman Jelly Kombinasi Probiotik dan Tepung Umbi Porang. *Farmasains*, 6(1), 35-42.
- Kusumawati, C. I. (2013). Analisis Pengaruh Tingkat Kesejahteraan Karyawan terhadap Kinerja Karyawan (Studi Kasus pada RSUD dr. Moewardi di Surakarta). *Skripsi*. Program Studi Akuntansi, Fakultas Ekonomi dan Bisnis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Lubis, H., Fitriyani, A., Prayitno, M. H. (2023). Sistem Informasi Persediaan Barang Jadi Menggunakan Metode *First In First Out* (FIFO) Pada PT. Rubberman Suryadarma Indonesia. *JSI (Jurnal Sistem Informasi)*, 20(2), 1-10.
- Lu, W., Li, X., & Fang, Y. (2021). Introduction to Food Hydrocolloids in *Food Hydrocolloids* (1-28). Springer Nature Singapore Pte Ltd
- Masarin F., Cedeno, F. R. P., Chavez, E. G. S., Oliveira, L. E., Gelli, V. C., & Monti, R. (2016). Chemical Analysis and Biorefinery of Red Algae *Kappaphycus alvarezii* for Efficient Production of Glucose from Residue of Carrageenan Extraction Process. *Biotechnology for Biofuels*, 9 (122).

- Muhani, N., Daka, R., Yusuf, G. G., Zahrah, R. A., Retnaningsih, A., Sariningsih, E. (2022). Pengembangan Pengolahan dan Pengemasan Gula Aren Cair pada Industri Kecil yang Ramah Lingkungan. *Poltekita: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(4).
- Muljawan, A. (2019). Struktur Organisasi Perguruan Tinggi Yang Sehat Dan Efisien. *Jurnal Tahdzibi*, 4(2), 67-76.
- Olam, M. (2021). PET: Production, Properties and Applications. In *Advances in Materials Science Research Volume 48* (pp. 131-162). Nova Science Publishers, Inc.
- Oliveira, G. H. H. & Oliveira, A. P. L. R. (2023). Coffee Roasting, Blending, and Grinding: Nutritional, Sensorial and Sustainable Aspects. *Agriculture*, 13(2)116.
- Pamekas, P., Utoyo, S., Suhariyanto. (2022). Analisa Kelayakan Ekonomi Pada Proyek Pembangunan Bendungan Bendo Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Online Skripsi*, 3(1), 103-110.
- Permana, T., Ramaputra, J., Santoso, F. (2020). Product Development of Low Sugar Ready-To-Drink (RTD) Soy jelly Drink. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*, 2(1), 45-52.
- Peeters, M. S. & Timmerhaus, K. D. (1991). Plant Design and Economics for Chemical Engineers. McGraw-Hill Inc.
- Popescu, C., Iordan, M., & Cristian, B. (2007). Structure and Properties of Carragenan. *The Annals of "Valahia" University of Târgoviște*, 8.
- Pratiwi, N. A., Koesoemawardani, D., Winanti, D. D. T., Nurainy, F. (2024). Pengaruh Perbandingan Konsentrasi Karagenan-Konjak Terhadap Karakteristik Fisikokimia Dan Sensori Jelly Drink Sari Buah Pepaya. *Jurnal Agroindustri Berkelanjutan*, 3(2), 302-312.
- Prihastuti, D., & Abdassah, M. (2019). Karagenan Dan Aplikasinya Di Bidang Farmasetik. *Majalah Farmasetika*, 4(5), 146-154.
- Purnomo, B. H., Rusdianto, A. S., Hamdani, M. (2013). Desain Tata Letak Fasilitas Produksi Pada Pengolahan Ribbed Smoked Sheet (RSS) Di Gunung Pasang Panti Kabupaten Jember. *Jurnal Agroteknologi*, 7(2), 168-177.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2023. Buku Outlook Komoditas Perkebunan Kopi.

- Rashidinejad, A., Tarhan, O., Rezaei, A., Capanoglu, E., Boostani, S., Khosnoudi-Nia, S., Samborska, K. Garavand, F., Shaddei, R., Akbari-Alavijeh, S., Jafari, S. M. (2021). Addition of Milk to Coffee Beverages; the Effect on Functional, Nutritional, and Sensorial Properties. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*. 10.1080/10408398.2021.1897516.
- Rauan, C. M. T. C., Kindangen, P., Pondaag, J. J. (2019). Analysis Layout Efisiensi Production Facility Of PT. Tropica Cocoprime Lelema. *Jurnal Emba*, 7(4), 5466-5475.
- Samosir, O. I., Trides, T., & Dinna, F. (2019). Analisis Investasi dan Kelayakan Ekonomi pada Kegiatan Penambangan Batubara PT. Pinggan Wahana Pratama Job Site PT. Singlurus Pratama, Kecamatan Samboja, Kabupaten Kutai Kartanegara, Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Teknologi Mineral FT UNMUL*, 7(1), 39-49.
- Saragih, K. P., & Hutabarat, T. (2022). Perhitungan Neraca Massa dan Energi pada Proses Pelumatan *Fruit* di *Unit Digester* PT. SOCFIN Indonesia Perkebunan Tanah Gambus. *Reprokimia*, 2.
- Simanungkalit, E., Dewi, M., & Suseno, B. (2024). Pengaruh Fasilitas Kerja dan Kesejahteraan Kerja terhadap Kinerja Karyawan. *Journal of Humanities and Social Studies*, 2(1), 141-151
- Sinaga, N. A. & Zaluchu, T. (2017). Perlindungan Hukum Hak-hak Pekerja dalam Hubungan Ketenagakerjaan di Indonesia. *Jurnal Teknologi Industri*, 6(5).
- Singh, R. P. & Heldman, D. R. (2014). Introduction to Food Engineering *5th Edition*. Elsevier Inc.
- Sofansyah, M. F., Subchan, H. A., Firmansyah, M. D., Sulton, A., Mustanir, M. F. (2024). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Lokasi Pabrik PT. Obifood Menggunakan Metode Factor Rating. *Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan*, 1-6.
- Standar Nasional Indonesia. 2010. Syarat Mutu Air
- Standar Nasional Indonesia. 2013. Syarat Mutu Sirup Gula Aren
- Standar Nasional Indonesia. 2015. Syarat Mutu Susu Bubuk
- Standar Nasional Indonesia. 2020. Syarat Mutu Minuman Jeli

- Yani, M., Warsiki, E., & Wulandari, N. (2013). Penilaian Daur Hidup Botol (Polyethylena Terephtalate) pada Produk Minuman. *Jurnal Bumi Lestari*, 13 (2), 307-317.
- Yanto, J., & Adibaroto, M. M. (2022). Analisa Studi Kelayakan Properti Proyek Pembangunan Perumahan Subsidi di Kecamatan Taktakan Kota Serang. *Teras Jurnal*, 12(2), 435-448.
- Yanto, T., Karseno., Purnamasari, M. M. D. (2015). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Gula terhadap karakteristik Fisikokimia dan Sensori *Jelly Drink*. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 8(2), 123-129.