

IX. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis dan ekonomi, usaha produksi sari buah “Kyū-pai” yang telah dirancang layak untuk didirikan berdasarkan beberapa ketentuan sebagai berikut:

Bentuk usaha	: Usaha kecil
Struktur organisasi	: Garis/linier
Lokasi	: Jl. Manyar Tirtoyoso No. 35, Kecamatan Sukolilo, Kota Surabaya.
Waktu produksi	: 8 jam/hari
Kapasitas produksi	: 160 botol per hari (@250ml)
Jumlah tenaga kerja	: 3 orang
Modal industri total (TCI)	: Rp 506.256.255,00
Biaya total produksi (TPC)	: Rp 564.062.388,00
MARR	: 10,11%
Laju pengembalian modal (ROR)	
Sebelum pajak	: 34,22%
Setelah pajak	: 34,04%
Waktu pengembalian modal (POT)	
Sebelum pajak	: 35 bulan
Setelah pajak	: 35 bulan
Hasil penjualan produk	: Rp 737.280.000,00
Titik impas (BEP)	: 57,31%

DAFTAR PUSTAKA

- Arif, M. 2017. *Perancangan Tata Letak Pabrik*. Penerbit Deepublish.
- Badan Kebijakan Fiskal Kementerian Keuangan RI. (2022). *Laporan Ekonomi & Keuangan: Perekonomian Indonesia Semakin Menguat Seiring Kasus Covid-19 yang Terkendali*. https://fiskal.kemenkeu.go.id/files/laporan-bulanan/file/1651131862_fbabaf81-3f22-430f-ab61-e6a0ab5f1810_220428_114405.pdf Tanggal Akses: 13 Februari 2023.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. (2020). *Pedoman Label Pangan Olahan*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan RI.
- Darsana, L., Wartoyo, & Wahyuni, T. (2003). Pengaruh Saat Panen dan Suhu Penyimpanan Terhadap Umur Simpan dan Kualitas Mentimun Jepang (*Cucumis sativus L.*). *Jurnal Agrosains*, 5(1), 5-10
- Firstha, K. C. F. N., Wulan, S. W., & Woelansari, W. D. (2017). Pengaruh Pemberian Sari Buah Mentimun (*Cucumis sativus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah pada Mencit (*Mus musculus*). *Analisis Kesehatan Sains*, 6(2), 480-487
- Gupta, S., & Starr, M. (2014). *Production and Operations Management Systems*. CRC Press.
- Handoyo, Atvidi, A. R., Iriani, & Purnawati, E. (2020). Studi Kelayakan Investasi Pembelian Alat Transportasi Truk untuk Distribusi dengan Metode NPV (*Net Present Value*) dan MARR (*Minimum Attractive Rate of Return*) pada PT. XYZ. *Jour. of Industrial Engineering & Management*, 15(2), 37-48.
- Hermawan, N. S. A., & Novariana, N. (2018). Terapi Herbal Sari Mentimun Untuk Menurunkan Tekanan Darah Pada Penderita Hipertensi. *Jurnal Aisyah: Jurnal Ilmu Kesehatan*, 3(1), 1-8.
- Heizer, J., & Render, B. (2021). *Operations Management: Sustainability and Supply Chain Management* ed. 12. Pearson.

- Irfandi. 2005. Karakterisasi Morfologi Lima Populasi Nanas (*Ananas comosus*). *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Jatraningrum, D. A., Octavianingrum, S., Santosa, H., & Anggoro, D. D. (2010). Kelayakan Ekonomi pada Prarancangan Pabrik Ftalat Anhidrida Kapasitas 45.000 ton/tahun. *Widyariset*, 209-215.
- Kemenristek RI. (2010). *Pembuatan Sari Buah*. Jakarta: Kementerian Riset dan Teknologi
- Khaksar, G., Assatarakul, K., & Sirikantaramas, S. (2019). Effect of Cold-Pressed and Normal Centrifugal Juicing on Quality Attributes of Fresh Juices: Do Cold-Pressed Juices Harbor a Superior Nutritional Quality and Antioxidant Capacity? *Heliyon*, 5(6), e01917.
- Kusuma, H. R., Ingewati. T., Indraswati. N., Martina. (2007) Pengaruh Pasteurisasi Terhadap Kualitas Jus Jeruk Pacitan. *Widya Teknik*, 6(2), 142-151
- Kusumawati, I., Purwanti, R., & Afifah, D. N. (2019). Analisis Kandungan Gizi dan Aktivitas Antioksidan Pada Yoghurt Dengan Penambahan Nanas Madu (*Ananas Comosus Mer*) dan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum Burmanni*). *Journal of Nutritional College*, 8(4), 196-206.
- Kontan. (2023). *Suku Bunga LHBU (Laporan Harian Bank Umum)*. <https://pusatdata.kontan.co.id/bungadeposito> Tanggal Akses 26 Januari 2023.
- Maksindo. (2022). *Mesin pasteurisasi 50 liter agrowindo*. <https://www.maksindo.com/product/mesin-pasteurisasi-50-liter-agrowindo-agr-past50> Tanggal akses: 21 November 2022.
- Maulida, E., Djuanda, G., Silalahi, I. V., Yasa, N. N. K., Tasrim, P. L. D. R., Wardhana, A., Widagda, I. G. N. J. A., Aprilia, H. D., Yusiana, E, Atika, & Ismail. R. S. (2021). *Manajemen Strategik*. Ningrum. H. F. (Ed.). Penerbit Media Sains Indonesia.
- PDAM Surya Sembada Kota Surabaya. (2023). Klasifikasi Pelanggan dan Tarif Air Minum PDAM Kota Surabaya. <https://www.pdam-sby.go.id/read/tabel-tarif-pelanggan> . Tanggal akses 10 Februari 2023.
- Pertamina (2023). <https://mypertamina.id/fuels-harga> Tanggal Akses: 24 Januari 2023.

- PLN. (2022). *Begini Cara Hitung Besaran kWh yang Diperoleh dari Setiap Pembelian Token Listrik PLN* <https://web.pln.co.id/cms/media/siaran-pers/2022/02/begini-cara-hitung-besaran-kwh-yang-diperoleh-dari-setiap-pembelian-token-listrik-pln/> Tanggal Akses: 10 Februari 2023
- Pujawan, I. N. (2008). *Ekonomi Teknik*. Guna Widya.
- Putra, W. A., Nawasiah, N., & Widyarningsih, M. (2020). Pengaruh Penentuan Lokasi Terhadap Kesuksesan Usaha Jasa Berskala Mikro/Kecil. *JIMFE: Jurnal Ilmiah Manajemen Fakultas Ekonomi*, 6(1), 91-102.
- Pratiwi, I., Muslimah, E. & Aqil, A. W. (2012). Perancangan Tata Letak Fasilitas di Industri Tahu Menggunakan Blocplan. *Jurnal Ilmiah Teknik Industri*, 11(2), 102-112.
- Robbins, S. & Coulter, M. (2018). *Designing Organizational Structure in Management 14th ed.* Pearson.
- Sari, N. K. (2011). *Ekonomi Teknik*. Yayasan Humaniora.
- Shopee. (2022a). *Kompur gas tecstar*. https://shopee.co.id/Kompur-Gas-1-Tungku-TECSTAR-Kompur-Gas-1-Tungku-Tecstar-*hp-i.457784227.15614117001?sp_atk=9857a55a-5025-44a1-a57e-054358c98a52&xptdk=9857a55a-5025-44a1-a57e-054358c98a52 Tanggal akses: 6 Desember 2022
- Shopee. (2022b). *Slow juicer ecohome* https://shopee.co.id/SLOW-JUICER-ECOHOME-SLOW-JUICER-ECOHOME-FREE-BPA-ECOHOME-SLOW-JUICER-SLOW-JUICER-LOW-WATT--i.157066193.9717839947?sp_atk=6bb779ef-771c-4a93-b772-052543f32517&xptdk=6bb779ef-771c-4a93-b772-052543f32517 Tanggal akses: 6 Desember 2022
- Shopee (2022c). *Peeler restomart*. [https://shopee.co.id/Pengupas-Sayur-Buah-Peeler-Stainless-8820-RESTOMART-Stainless\(1534078\)-i.259411330.6852056722?sp_atk=814d7d43-40e6-4f46-be0b-3c7eaae8bc07&xptdk=814d7d43-40e6-4f46-be0b-3c7eaae8bc07](https://shopee.co.id/Pengupas-Sayur-Buah-Peeler-Stainless-8820-RESTOMART-Stainless(1534078)-i.259411330.6852056722?sp_atk=814d7d43-40e6-4f46-be0b-3c7eaae8bc07&xptdk=814d7d43-40e6-4f46-be0b-3c7eaae8bc07) Tanggal akses: 6 Desember 2022
- Shopee. (2022d). *Alat pel*. [https://shopee.co.id/\(400gr\)-ALAT-PEL-LANTAI-SUMBU-GAGANG-KAYU-i.6158201.5367684556?sp_atk=c33fa442-e76e-4d69-afef-fcb1b5e196e2&xptdk=c33fa442-e76e-4d69-afef-fcb1b5e196e2](https://shopee.co.id/(400gr)-ALAT-PEL-LANTAI-SUMBU-GAGANG-KAYU-i.6158201.5367684556?sp_atk=c33fa442-e76e-4d69-afef-fcb1b5e196e2&xptdk=c33fa442-e76e-4d69-afef-fcb1b5e196e2) Tanggal akses: 6 Desember 2022.

- Shopee. (2023). *Baby cucumber*.
https://shopee.co.id/product/57142375/3168340326?gclid=Cj0KCQiAw8OeBhCeARIsAGxWtUyFpZr-TiRhnLyePAMQMhXMX9iUrMJXfgzCBhRuKLLDmi-syQ2KfpcAmchEALw_wcB Tanggal akses: 16 Januari 2023.
- Tokopedia. (2022a). *Gula cair rosebrand 5kg (gojek/grab only) sirup fruktosa*.
<https://www.tokopedia.com/dbkbintaro/gula-cair-rosebrand-5kg-gojek-grab-only-sirup-fruktosa-fructose?extParam=whid%3D11664582> Tanggal akses: 5 Desember 2022
- Tokopedia. (2022b) *Genset 3000 watt Gasoline TGR 5000 Tiger*.
<https://www.tokopedia.com/asia-teknik/genset-3000-watt-gasoline-tgr-5000-tiger?extParam=whid%3D1854551>
 Tanggal akses: 5 Desember 2022
- Tokopedia. (2022c). *Bohlam Lampu LED Phillips*.
<https://www.tokopedia.com/roda-baru/bohlam-lampu-led-phillips-promo-beli-3-gratis-1-6-watt-12watt-6-watt?extParam=whid%3D359243> Tanggal akses: 5 Desember 2022
- Tokopedia. (2022d). *Panci TL Maspion*.
<https://www.tokopedia.com/gasprolex/panci-tl-maspion-jawa-30-cm?extParam=whid%3D90943> Tanggal akses: 5 Desember 2023
- Tokopedia. (2022e) *Meja stainless steel 201*.
<https://www.tokopedia.com/satelit99/work-table-custom-meja-stainless-steel-201-meja-dapur-restoran-100-cm?extParam=whid%3D1746930> Tanggal akses: 5 Desember 2022
- Tokopedia. (2022f) *Wastafel dapur*.
<https://www.tokopedia.com/usahajaya828/bak-cuci-piring-stainless-wastafel-dapur-stainless-tebal-1-lubang-60cm?extParam=whid%3D8769874> Tanggal akses: 5 Desember 2022
- Tokopedia. (2022g). *Sabun cuci piring 5 liter*.
<https://www.tokopedia.com/dailystore-sby/sabun-cuci-piring-5-liter-sunbright-dish-washing?extParam=whid%3D9663414>
 Tanggal akses: 5 Desember 2022.
- Tokopedia (2022h). *Talenan plastik*.
<https://www.tokopedia.com/cellishouseware/talenan-plastik-tebal-putih?extParam=whid%3D274507> Tanggal akses: 5 Desember 2023

- Tokopedia (2022i). *Pisau dapur*.
<https://www.tokopedia.com/courts/hometrend-pisau-chef-8-inch-kt08-1146pom?extParam=whid%3D3210530> Tanggal akses: 5 Desember 2022.
- Tokopedia (2022j). *Timbangan 40kg*.
<https://www.tokopedia.com/godkey/timbangan-digital-meja-40kg-dapur-duduk-laundry-buah-double-display-40kg-836?extParam=whid%3D11087464> Tanggal akses: 5 Desember 2022.
- Tokopedia (2022k). *Timbangan digital bumbu dapur*.
<https://www.tokopedia.com/echashopp19/timbangan-digital-kopi-emas-bumbu-dapur-platform-scale-2kg-0-1g-akurat?extParam=whid%3D12887116> Tanggal akses: 5 Desember 2022.
- Tokopedia. (2022l). *Keranjang buah serbaguna*.
<https://www.tokopedia.com/eralaris-plastik/keranjang-buah-serbaguna-el-p-m?extParam=whid%3D11439128> Tanggal akses: 5 Desember 2023.
- Tokopedia (2022m). *Showcase cooler GEA*.
<https://www.tokopedia.com/topsellsurabaya/showcase-gea-1-pintu-expo-382p-220liter-gratis-ongkir-57-liter?extParam=whid%3D8564837> Tanggal akses: 5 Desember 2022
- Tokopedia. (2022n). *Gelas ukur takar 1000ml stainless steel*.
<https://www.tokopedia.com/toso/icm-gelas-ukur-takar-1000ml-stainless-measuring-cup-1ltr-measure-jug?extParam=whid%3D325987> Tanggal akses: 5 Desember 2022
- Undang-Undang Republik Indonesia. (2008). Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah. https://ppid.unud.ac.id/img/admin/page_attc/a16a3dba809cb5346a0cbf2c0073cd6d.pdf. Tanggal akses: 20 November 2022.
- USDA. (2018). *United States Standards for Grades of Cucumbers*. Washington, D.C: United States Department of Agriculture.
- Wulandari, E., Bambang, G., Nurul, A. (2014). Pengaruh Kombinasi Jumlah Tanaman Peer Polibag dan Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L) Var. Venus. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(6), 464-473.

- Yuliani, H. R. (2019). *Neraca Massa dan Neraca Panas*. Penerbit Deepublish.
- Zaid, M. & Ade, I. (2019). *Perbandingan Dua Teknik Pengujian dalam Menentukan Water Vapor Transmission Rate pada Kemasan Fleksibel*. IPB University