

IX. KESIMPULAN

Berdasarkan berbagai analisa faktor (teknis, manajemen, dan ekonomi) pada usaha produksi “JELINANG” dapat dikatakan layak untuk didirikan dan dioperasikan dengan ketentuan sebagai berikut:

Nama produk	: “JELINANG”
Lokasi usaha	: Jl. Pakis Tirtosari X1V/21, Kelurahan Pakis, Kecamatan Sawahan, Surabaya, Jawa Timur
Waktu operasi	: Senin-Jumat pukul 08.00- 13.00 WIB
Kapasitas produksi	: 100 botol/hari (@255 g)
Struktur organisasi	: <i>Line Structure Organization</i>
Jumlah tenaga kerja	: 3 orang
Modal Industri Total (TCI)	: Rp31.730.742
Biaya Produksi Total (TPC)	: Rp164.889.299
Harga Pokok Produksi (HPP)	: Rp5.840
MARR	: 11,90%
Laju Pengembalian Modal (ROR)	
Sebelum Pajak	: 236,71%
Sesudah Pajak	: 235,53%
Waktu Pengembalian Modal	
Sebelum Pajak	: 4,95 bulan
Sesudah Pajak	: 4,97 bulan
Harga Jual Produk	: Rp10.000,00 (sepuluh ribu rupiah)
Titik Impas (BEP)	: 48,62%

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, F. & Putri, W. D. R. (2014). Pembuatan Jelly Drink Averrhoa blimbi L. (Kajian Proporsi Belimbing Wuluh: Air dan Konsentrasi Karagenan). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(3), 1-9.
- Arwin. (2020). *Pengantar Ekonomi Mikro*. Cendekia Publisher.
- Assumi, S. R., Singh, P. T., & Jha, A. K. (2022). Pineapple (*Ananas comosus* L. Merr.). In *Tropical Fruit Crops: Theory to Practical* (pp. 487-541). Jaya Publishing House.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. (2018). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 31 Tahun 2018 tentang Label Pangan Olahan*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2000). *Konservasi energi pada sistem pencahayaan*.
- Budi, E. S., Mulyono, J., & Dewi, D. R. S. (2014). Usulan Perbaikan Tata Letak Pabrik di PT. A dengan Metode *Graph Theoritic Approach*. *Jurnal Ilmiah Widya Teknik*, 13(1), 39-49.
- Fatoni, M., Basuki, E., & Prarudiyanto, A. (2016). Pengaruh Penambahan Karagenan terhadap Beberapa Komponen Mutu Es Krim Labu Kuning (*Cucurbita moschata*). *Pro Food (Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan)*, 2(2), 158-164.
- Gani, Y. F., Suseno, T. I. P., & Surjoseputro, S. (2014). Perbedaan Konsentrasi Karagenan terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Jelly Drink Rosela-Sirsak. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*, 13 (2), 87-93.
- Hasibuan, M. S. P. (2010). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Hiromoto, T., Honjo, E., Tamada, T., Noda, N., Kazuma, K., Suzuki M., & Kuroki, R. (2013). Crystal structure of UDP glucose:anthocyanidin 3-oglucosyltransferase from *Clitoria ternatea*. *Journal of Synchrotron Radiation*, 20, 894-898.
- Hutapea, E. R., Siahaan, L. O., & Tambun, R. (2014). Ekstraksi Pigmen Antosianin dari Kulit Rambutan (*Nephelium lappaceum*) dengan Pelarut Metanol. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 3(2), 34-40.
- IKEA Indonesia. (2022). Talenan Hopplos. <https://www.ikea.co.id/in/produk/peralatan-dapur/talenan/hopplos-art-40359662>. Tanggal akses 29 Oktober 2022.

- Imeson, A. P. (2000). *Handbook of Hydrocolloids*. CRC Press.
- Indiamart. 2016. Queen Variety Pineapple. indiamart.com/proddetail/queen-variety-pineapple-20839840255.html. Tanggal akses 1 November 2022.
- Jasalila. (2017). Peningkatan Mutu Pemeliharaan Mesin Pengaruhnya terhadap Proses Produksi pada PT. Aneka Bumi Pratama (ABP) di Kabupaten Batanghari. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 17(3), 96-102.
- Jassin, E. (2010). Kajian Eksperimental Nilai Konduktivitas Thermal dan Panas Spesifik Beberapa Jenis Ikan. *Jurnal Universitas Hasanuddin*, 1, 1-6.
- Kabar Banten. 2020. Untuk Didistribusikan di Serang dan Cilegon, Bulog Segera Tambah 100 Ton Gula Pasir. <https://kabarbanten.pikiran-rakyat.com/bisnis/pr-59626232/untuk-didistribusikan-di-serang-dan-cilegon-bulog-segera-tambah-100-ton-gula-pasir>. Tanggal akses 1 Oktober 2022.
- Kamaluddin. (2004). *Studi Kelayakan Bisnis*. DIOMA.
- Kasmir & Jakfar. (2004). *Studi Kelayakan Bisnis*. Kencana.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. 2016. Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia Nomor 28 Tahun 2016 tentang Tarif Tenaga Listrik yang Disediakan oleh PT Perusahaan Listrik Negara (Persero). <https://jdih.esdm.go.id/peraturan/Permen%20ESDM%20No.%2028%20Th%202016.pdf>. Tanggal akses 30 November 2022.
- Kumara, B. A. M. S. & Hettige, K. D. T. (2020). Ripening Stage Affects the Quality of Fresh and Dehydrated Pineapples (*Ananas comosus* (L.) Merr.) cv. Mauritius in Sri Lanka. *Sustainable Food Production*, 8, 29-37.
- Kusmulyono, M. S., & Endaryono, T. (2018). Kekuatan Visi Misi Dalam Memandu Arah Strategi UMKM Lebon.
- Lesmana, A. S., Jaenudin, & Rully, T. (2019). Analisis Pelaksanaan Pemeliharaan Mesin Guna Meningkatkan Efisiensi Biaya Pemeliharaan pada PT Cidas Supra Metalindo. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Manajemen*, 4(2), 1-14.
- Mahdi, M. J., & Hidayat, R. (2022). Prarancangan Pabrik Monosodium Glutamat dari Molase dan Urea dengan Proses Biosintesis Kapasitas 80.000 Ton/Tahun. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia*, 5(1), 65-69.

- Manurung, M. (2012). Aplikasi Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Sebagai Pewarna Alami pada Kain Katun secara Pre-Mordanting. *Journal of Chemistry*, 6(2), 183-190.
- Marpaung, A. M. (2020). Tinjauan Manfaat Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) bagi Kesehatan Manusia. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*, 1(2), 1-23.
- Maslikah, S., Saskara, I. A. N., & Jember, I. M. (2018). Analisis Ekonomis Kelapa Dalam di Kecamatan Mendoyo Kabupaten Jembrana. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, 7(11), 2401-2429.
- Maulana, Y. S. (2018). Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Lokasi Pabrik PT. Sung Chang Indonesia Cabang Banjar. *Jurnal ADBIS*, 2 (2), 211-222.
- Molaei, A. E., Alimohammadi, M., Nabizadeh, R., & Mahvi, A. H. (2014). Effect of storage and temperature on the antimony and some trace element release from polyethylene Terephthalate (PET) into the bottled drinking water. *J Environ Heal Sci Eng*, 12(1), 133-148.
- Neda, G. D., Rabeta, M. S., & Ong, M. T. (2013). Chemical composition and anti-proliferative properties of flowers of *Clitoria ternatea*. *International Food Research Journal*, 20(3), 1229-1234.
- Oguis, G. K., Giding, E. K., Jackson, M. A., & Craik, D. J. (2019). Butterfly Pea (*Clitoria ternatea*) a Cyclotide-Bearing Plant with Applications In Agriculture and Medicine. *Frontiers in Plant Science*, 10, 1-23.
- Okatama. (2016). Analisa Peleburan Limbah Plastik Jenis Polyethylene Terephthalate (PET) Menjadi Biji Plastik Melalui Pengujian Alat Peleburan Biji Plastik. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)*, 5(3).
- Paranita, D., Jenny, Purba, D. C. S., & Rangkuti, M. R. (2019). Perhitungan Neraca Massa Pada Proses Pengambilan Minyak Pada Unit *Decanter* Di PT. Perusahaan Perkebunan & Dagang Inah Pontjan Perbaungan. *Ready Star*, 2(1), 16-24.
- PDAM Surabaya. 2019. Tabel Tarif Pelanggan. <https://www.pdam-sby.go.id/read/tabel-tarif-pelanggan>. Tanggal akses 30 November 2022.
- Pertamina. 2022. Daftar Harga Jual LPG Non PSO Rumah Tangga di Tingkat Agent TMT 10 Juli 2022.

- <https://pertamina.com/id/news-room/announcement/daftar-harga-jual-lpg-non-pso-rumah-tangga-di-tingkat-agen-tmt-10-Juli-2022>. Tanggal akses 30 November 2022.
- Petersson, E. V., Liu, J., Sjöberg, P. J. R., Danielsson, R., & Turner, C. (2010). Pressurized hot water extraction of anthocyanins from red onion: A study on extraction and degradation rates. *Analytica Chimica Acta*, 663(2010), 27-32.
- Pham, D. D. & Cho, J. (2021). Low-energy catalytic methanolysis of poly (ethyleneterephthalate). *Green Chemistry*, 23(1), 511–525.
- Philips. 2022. LED Bohlam 8718696820667. <https://www.lighting.philips.co.id/id/consumer/p/led-bohlam/8718696820667>. Tanggal akses 29 Oktober 2022.
- Pinontoan, A. R., Molenaar, R., & Wullur, H. (2015). Aplikasi Pembelajaran Praktis Alat dan Mesin Pertanian Berbasis *Android*. *Jurnal Cocos*, 6(11), 1-8.
- PT Indofood Sukses Makmur Tbk. 2022. Club Mineral Water 19 L Galon. <https://www.indofood.com/product/club/product/club-air-mineral-galon-19l>. Tanggal akses 29 Oktober 2022.
- PT Naga Komodo. 2022. Baskom Umum. <https://nagakomodo.co.id/produk/detail/baskom-umum>. Tanggal akses 30 Oktober 2022.
- PT Naga Komodo. 2022. Irus Kayu Jumbo. <https://nagakomodo.co.id/produk/detail/irus-kayu-jumbo>. Tanggal akses 14 Desember 2022.
- PT Naga Komodo. 2022. Sendok Glowsy. <https://nagakomodo.co.id/produk/detail/sendok-glowsy>. Tanggal akses 30 Oktober 2022.
- Purba, E. C. (2020). Kembang Telang (*Clitoria ternatea* L.): Pemanfaatan dan Bioaktivitas. *Jurnal EduMatSains*, 4(2), 111-124.
- Purwaniati, A.R. Arif, dan A. Yulianti. (2020). Analisis Kadar Antosianin Total Pada Sediaan Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Dengan Metode pH Diferensial Menggunakan Spektrofotometri Visible. *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 18-23.
- Ralali. 2022. Topi Penutup Kepala. <https://www.ralali.com/v/raksasa-bisnis/product/no-brand-topi-penutup-kepala-66722001>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.

- Rashima, R. S., Maizura, M., Hafzan, W. M. W. N., & Hazzeman, H. (2019). Physicochemical properties and sensory acceptability of pineapples of different varieties and stages of maturity. *Food Research*, 3(5), 491-500.
- Reysa, E. (2013). *Rahasia Mengetahui Makanan Berbahaya*. Titik Media Publisher.
- Rinnai. 2018. Kompor Gas Rinnai RI-712A. <https://www.rinnai.co.id/kompor-gas-rinnai-ri-712a/>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.
- Rinnai. 2018. Regulator Gas Rinnai RG-622MS. <https://www.rinnai.co.id/regulator-gas-rinnai-rg-622ms/>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.
- Rosmaina, Almaktsur, M. A., Elfianis, R., Oksana, & Zulfahmi. (2019). Morphology and fruit quality characters of Pineapple (*Ananas comosus* L. Merr) cv. Queen on three sites planting: freshwater peat, brackish peat and alluvial soil. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 391, p. 012064). IOP Publishing.
- Roy, S. & Rhim, J. (2020). Anthocyanin food colorant and its application in pH-responsive color change indicator films. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*.
- Rusishvili, M., Grisanti, L., Saporte, S., Micciarelli, M., Rosa, M., Robbins, R. J., Collins, T., Magistrato, A., & Baroni, S. (2019). Unraveling the molecular mechanisms of color expression in anthocyanins. *Physical Chemistry Chemical Physics*, 21, 8757-8766.
- Sari, N. K. (2011). *Ekonomi Teknik*. Yayasan Humaniora.
- Sharp Indonesia. 2022. Refrigerator SJ-IG962PM-SL. <https://id.sharp/products/home-appliances/sj-ig962pm-sl>. 29 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Hugo Broom Set Dustpan Set Sapu Pengki Alat Pembersih Praktis Minty. <https://shopee.co.id/product/464835137/14877405956?smmt=0.726674392-1667232603.9>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Kain Lap Dapur Serbet Serbaguna Kotak-Kotak Murah-Bum. <https://shopee.co.id/product/262787715/17816529471?smmt=0.726674392-1667233945.9>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.

- Shopee. 2022. Kain Saringan Susu Almond Kacang Kedelai Keju Yoghurt - Serut Kantong. <https://shopee.co.id/product/6934768/8321693563?smmt=0.726674392-1667211403.9>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Meja Stainless Steel MrDapur WT 1 Dapur Kitchen. <https://shopee.co.id/product/145192297/12952572040?smmt=0.726674392-1667050664.9>. Tanggal akses 29 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Panci Supra Stockpot 8Qt Stainless Steel. <https://shp.ee/5pjf77a>. Tanggal akses 29 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Pisau Dapur Stainless Steel Lancip. <https://shopee.co.id/product/264122700/11211459380?smmt=0.726674392-1667122944.9>. Tanggal akses 29 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Samono Alat Pel Lantai Kain Fiber dengan Ember Spin Mop Mencuci dan Membilas Alat. <https://shopee.co.id/product/440963114/11846125799?smmt=0.726674392-1667233133.9>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Saringan Minyak, Teh, Kopi, Tepung, Ceko, Susu Stainless Steel. <https://shopee.co.id/product/13058062/7670712418?smmt=0.726674392-1667211786.9>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Sarung Tangan Latex Nitrile S/M/L/XL [Harga Satuan] Non Powder. <https://shopee.co.id/product/85715320/6423166942?smmt=0.726674392-1667225274.9>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Spons Cuci Piring/Spon Cuci Piring/Sponge Cuci Piring/Busa Cuci Piring. <https://shopee.co.id/product/5160396/12180282581?smmt=0.726674392-1667233986.9>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.
- Shopee. 2022. Tabung Gas Bright Gas 5,5 kg / 5,5 kg (Isi & Kosong) Asli Pertamina. <https://shopee.co.id/product/179902942/5846630565?smmt=0.726674392-1671024627.9>. Tanggal akses 14 Desember 2022.
- Shopee. 2022. Tempat Sampah + Tutup Club 42 Liter. <https://shopee.co.id/product/12694575/13857477108?smmt=0.726674392-1667234123.9>. Tanggal akses 31 Oktober 2022.

- Shopee. 2022. Thermometer alkohol -10 – 110 C/-10 – 150 C. <https://shopee.co.id/product/630414476/21841662303?smmt=0.726674392-1670856302.9>. Tanggal akses 12 Desember 2022.
- Shopee. 2022. Timbangan Digital Fleco F-114/Timbangan 30 kg Daging/Buah/Sayur. <https://shopee.co.id/product/378839405/14264304555?smmt=0.726674392-1670852628.9>. Tanggal akses 12 Desember 2022.
- Singh, R. P. & Heldman, D. R. (2014). *Introduction to Food Engineering*. Elsevier.
- Singh, S., Gaikwad, K. K., & Lee, Y. S. (2018). Anthocyanin – A natural dye for smart food packaging systems. *Korean Journal of Packaging Science and Technology*, 24(3), 167-180.
- Sitio, V. S. S. (2020). Pengaruh Program Kesejahteraan Terhadap Semangat Kerja Karyawan Outsourcing Pada Pt Arina Multikarya. *Jurnal Ilmiah M-Progress*, 10(1), 35-44.
- Sofyan, I. (2004). *Studi Kelayakan Bisnis*. Graha Ilmu.
- Suarna, I. W. & Wijaya, I. M. S. (2021). Butterfly Pea (*Clitoria ternatea* L.: Fabaceae) and Its Morphological Variations in Bali. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 6(2), 1-12.
- Sun, G., Zhang, X., Soler, A., & Marie-Alphonsine, P. (2016). Nutritional Composition of Pineapple (*Ananas comosus* (L.) Merr.). In *Nutritional Composition of Fruit Cultivars*. Elsevier Inc.
- Surono, I. S., Sudibyo, A., & Waspodo, P. (2016). *Pengantar Keamanan Pangan untuk Industri Pangan*. Deepublish.
- Toko Mesin Maksindo. 2022. Mesin Blender Buah MKS-BLD99. <https://www.maksindo.com/product/mesin-blender-buah-mks-bld99>. Tanggal akses 14 Desember 2022.
- Tokopedia. 2022. Aqua 19 Liter Air Mineral Kemasan Galon + Isi. <https://www.tokopedia.com/sumberbaru-toko/aqua-19-liter-air-mineral-kemasan-galon-isi>. Tanggal akses 1 Oktober 2022.
- Tokopedia. (2022). Gelas Takar Scarlet 500 1830GL / Gelas Ukur 500 mL. <https://www.tokopedia.com/toengmarket/gelas-takar-scarlet-500-1830gl-gelas-ukur-500ml>. Tanggal akses 30 Oktober 2022.

- United States Department of Agriculture. 2019. Pineapple, raw, all varieties. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/169124/nutrients>. Tanggal akses 27 September 2022.
- Wallace, T. C. & Giusti, M. M. (2015). Anthocyanins. In *Advances in Nutrition* (Bethesda, Md.) (pp. 620-622). American Society for Nutrition.
- Wibisana, A., Adlin, I. A., & Indrawati, W. (2020). *Modul Ekonomi Teknik*. Universitas Pamulang Press.
- Widowati, E. H. & Larasati, D. (2018). Konsentrasi Karagenan Terhadap Fisikokimia dan Organoleptik Jelly Drink Krai. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 16(2), 153-164.
- Yanto, B., Jufri, Lubis, A., Hayadi, B. H., & Nst, E. A. (2021). Klarifikasi Kematangan Buah Nanas dengan Ruang Warna *Hue Saturation Intensity*. *Jurnal Inovtek Polbeng – Seri Informatika*, 6(1), 135-146.
- Yowandita, R. (2018). Pembuatan Jelly Drink Nanas (Ananas comosus L) Kajian Tingkat Kematangan Buah Nanas dan Konsentrasi Penambahan Karagenan terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Organoleptik. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 6(2), 63-73.