

IX. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomi, usaha produksi permen jeli mangga “Silly Jelly” yang direncanakan layak didirikan dan dioperasikan, dengan uraian sebagai berikut:

Bentuk perusahaan	: Perorangan UMKM
Lokasi	: Jalan Bratang Gede 85
Lama Operasi	: 7 jam/hari
Kapasitas produksi	: 40 toples/hari @250 g
Jumlah tenaga kerja	: 2 orang
<i>Total Capital Investment (TCI)</i>	: Rp. 24.228.448
<i>Fixed Capital Investment (FCI)</i>	: Rp. 6.368.920
<i>Work Capital Investment (WCI)</i>	: Rp.17.859.528
<i>Total Production Cost (TPC)</i>	: Rp.203.917.143
<i>Manufacturing Cost (MC)</i>	: Rp.185.564.600
<i>General Expense (GE)</i>	: Rp.18.352.543
<i>Selling Cost (SC)</i>	: Rp.211.200.000,00
Laba kotor/tahun	: Rp.7.282.857
Laba bersih/tahun	: Rp.6.226.857
<i>Rate of Return (ROR)</i>	
- Sebelum pajak	: 30,06%
- Sesudah pajak	: 25,70%
<i>Pay Out Time (POT)</i>	
- Sebelum pajak	: 35 bulan 45 hari
- Sesudah pajak	: 40 bulan 69 hari
<i>Break Even Point (BEP)</i>	: 54,78%

DAFTAR PUSTAKA

- Apriadi, W. H. (2006). *180 Jus Buah dan Sayuran*. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Aries, R.S. & Newton, R.D. (1995). *Chemical Engineering Cost Estimation*. McGraw-Hill Book Company.
- Ariani, R. P. (2018). *Preservasi Makanan Lokal*. PT Rajagrafindo Persada.
- Ashari, S. (2017). *Mangga (Dulu, Kini, dan Esok)*. UB Press.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM). (2019). Bahan Tambahan Pangan. https://standarpangan.pom.go.id/dokumen/peraturan/2019/PerBPOM_No_11_Tahun_2019_tentang_BTP.pdf. Tanggal akses: 2 September 2021.
- Badan Pusat Statistik. (2019). Produksi Mangga Menurut Provinsi Tahun 2015-2019. <https://www.pertanian.go.id/home/index.php?show=repo&fileNum=295>. Tanggal akses: 18 September 2021.
- Badan Pusat Statistik. (2020). Produksi Tanaman Buah-Buahan 2020. <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah-buahan.html>. Tanggal akses: 18 September 2021.
- Badan Standardisasi Nasional. (1995). SNI 01-3735-1995: Mutu dan Cara Uji Gelatin. <http://eprints.umm.ac.id/35832/3/jiptumpp-gdl-ariqsuryow-47475-3-babii.pdf>. Tanggal akses: 2 September 2021.
- Badan Standardisasi Nasional. (2010). SNI 3140.3:2010: Gula Kristal-Bagian 3: Putih. <http://staffnew.uny.ac.id/upload/132300107/pendidikan/sni-31403-2010-gula-pasir.pdf>. Tanggal akses: 3 September 2021.
- Central Electronic. (2021). Termometer Masak Digital TP101 Digital Cooking Thermometer TP-101.

<https://www.tokopedia.com/tokonetworking/termometer-masak-digital-tp101-digital-cooking-thermometer-tp-101>.
Tanggal akses: 9 Desember 2021.

- Chaibah, R. A., Rizky, M. D., Sari, E. K., Habiba, S., Chumaidi, A. (2021). Analisa Ekonomi Pra Rancangan Pabrik Kimia DPR (*Disproportionated Rosin*) dengan Kapasitas 2000 Ton/Tahun. *Teknologi Separasi*. 7(2), 436-442.
- Damayanti, D. (2013). *Tetap Beres Tanpa Pembantu*. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Food Agriculture Organization of The United Nations (FAO). (2016). Tartrazine. <https://www.fao.org/3/bt067e/bt067e.pdf>. Tanggal akses: 18 Desember 2021
- Gardjito, M. & Handayani, W. (2015). *Penanganan Segar Hortikultura Untuk Penyimpanan dan Pemasaran*. Penerbit Kencana.
- Gibson, S., Gunn, P., Wittekind, A., & Cottrell, R. (2013). The Effects of Sucrose on Metabolic Health: A Systematic Review of Human Intervention Studies in Healthy Adults. *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.* 53(6), 591-614.
- Gusril, H. (2016). Studi Kualitas Air Minum PDAM di Kota Duri Riau, *Geografi*, 8(2), 190-196.
- Hadi, M. A. (2019). *Penilaian Properti Berwujud (Tanglibe) Jilid I*. Balai Pustaka
- Handoyo, K. (2019). *Amankah Makanan Anda?* Penerbit Bhuana Ilmu Populer.
- Haryanto, I., & Wiryanta. (2018). *Studi Kasus Perencanaan Sistem dan Teknik Transportasi Udara di Indonesia*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
- Hastuti, D. & Sumpe, I. (2007). Pengenalan dan Proses Pembuatan Gelatin. *MEDIAGRO*, 3(1), 39-48.

- Hilstor. (2021). Spatula Silikon Anti lengket Bebas BPA, Tahan Panas-Merah Muda. <https://indonesian.alibaba.com/product-detail/non-stick-heat-resistant-bpa-free-silicon-spatula-pink-1600179513896.html>. Tanggal akses 9 Desember 2021.
- Istianah, N., Fitriadinda, H., & Murtini, E. S. (2019). *Perancangan Pabrik untuk Industri Pangan*. UB Press.
- Jestin. (2022). Chest Freezer GEA AB-336R Lemari Pembeku 330 Liter. https://shopee.co.id/CHEST-FREEZER-GEA-AB-336-R-LEMARI-PEMBEKU-330-LITER-i.104772515.6253094019?gclid=Cj0KCQiA_c-OBhDFARIsAIFg3ey7IowY-T8Mkf72b9ysl1ZOgSjBJZLQkmg0TJITNnb7emzX28bcIpQaAmDyEALw_wcB. Tanggal akses: 5 Januari 2022.
- Joil. (2021). Timbangan Digital Dapur Akurasi Tinggi 0,1 Gram Max 3 kg. <https://joil.id/produk/timbangan-digital-dapur-akurasi-tinggi-01-gram-max-3-kg/>. Tanggal akses: 29 November 2021.
- Kementerian Kesehatan RI. (2017). Tabel Komposisi Pangan Indonesia. <http://repo.stikesperintis.ac.id/1110/1/32%20Tabel%20Komposisi%20Pangan%20Indonesia.pdf>. Tanggal akses: 18 Desember 2021.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2018). Data Komposisi Pangan Indonesia. <https://www.panganku.org/id-ID/view>. Tanggal akses: 2 September 2021.
- King Powder. (2022). Thinwall Square 100 mL | Tempat Makan Plastik Kotak 1000 mL. <https://www.tokopedia.com/rekomendasi/2266425427>. Tanggal akses: 5 Januari 2022.
- Kusnandar, F. (2019). *Kimia Pangan Komponen Makro*. PT Bumi Aksara.
- Leticia, C. G., Mamarimbing, A. D., & Hartono, G. V. Perencanaan Usaha Chocolate Oat Milk “Havermilk” dengan Kapasitas Produksi 40 L/Hari, *Tugas Perencanaan Unit Pengolahan*

Pangan, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya.

- LG. (2021). Kulkas 2 Pintu 202L gross/187L nett Smart Inverter Compressor dengan Multi Air Flow dan Boks Sayur Besar - Dark Graphite Steel. <https://www.lg.com/id/kulkas/lg-GN-B195SQMT>. Tanggal akses: 29 November 2021.
- Luminarc. (2021). Luminarc Piring Makan Diwali Structure Dinner Plate 25 cm Precious/3 Pcs. <https://www.lazada.co.id/products/luminarc-piring-makan-diwali-structure-dinner-plate-25-cm-precious3-pcs-i2542194824.html>. Tanggal akses: 9 Desember 2021.
- Market Soul. (2021). 24pc Sendok Makan Polos Stainless Steel Bulat. <https://www.lazada.co.id/products/24pc-sendok-makan-polos-stainless-steel-bulat-i11148659.html>. Tanggal akses: 9 Desember 2021.
- Marlin. (2020). *Sistem Lemari Pendingin*. Asyr Unity.
- Martono, A & Hajito, A. (2004). *Manajemen Keuangan*. Yogyakarta: Ekonisia.
- Mokhamano. (2021). Green Leaf Polycarbonate Measuring Cup Gelas Ukur Plastik 500 mL. <https://www.bukalapak.com/p/rumah-tangga/dapur/coffee-maker/2y61xjo-jual-green-leaf-polycarbonate-measuring-cup-gelas-ukur-plastik-500-ml?from=list-product&pos=15>. Tanggal akses: 9 Desember 2021.
- Morganti, K. K., Foong, T. M., J.Breear, M., Silva, G. D., Yang, Y., & L.Dryer, F. (2013). The Research and Motor Octane Numbers of Liquefied Gas (LPG). *Fuel*, 797-811.
- Nimpuno, D. (2017). *Ayo Membuat Masakan & Kue dari Bahan Halal*. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Nurismanto, R. Sudaryati, & Ihsan, A. H. (2015). Konsentrasi Gelatin dan Karagenan pada Pembuatan Permen Jelly Sari Brokoli (*Brassica oleracea*). *Jurnal Rekapangan*, 9(2), 1-5.

- Pangkalan Ide. (2010). *Health Secret of Mango*. PT Elex Media Komputindo.
- Ponomba, C. P. (2013). Analisis Break Even Poin sebagai Alat Perencanaan Laba pada PT. Tropica Cocoprime, *Emba*, 1(4):1250-1261.
- Praja, D. I. (2015). *Zat Aditif Makanan: Manfaat dan Bahayanya*. Penerbit Garudhawaca.
- Purnamasari, D., dan B. Hendrawan. (2013). Analisis Kelayakan Bisnis Usaha Roti Ceriwis sebagai Oleh-Oleh, *Akutansi, Ekonomi, dan Manajemen Bisnis*. 3(1): 83-87.
- Pramdita, N., Santosa, C. E., & Wijaya, A. C. (2020). Perencanaan Usaha Pengolahan Jelly Candy Cokelat “Cholly” Pada Skala Usaha Kecil dengan Kapasitas Produksi 25 Kg Per Hari, *Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan*, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya.
- Pujawan, I. N., & Mahendrawathi. (2008). *Supply Chain Management*. Surabaya: Penerbit Guna Widya.
- Putu, M. L., Kriswiyanti, E., & Deflani, M. R. (2017). Analisis Kekerabatan Beberapa Tanaman Mangga (*Mangifera spp.*) Berdasarkan Karakteristik Morfologi dan Anatomi Daun, *Simbiosis*, 5(1), 7-10.
- Ranken, M. D., Kill, R. C., & Baker, C. G. J. (1997). *Food Industries Manual*. Chapman & Hall.
- Ratnasari, D. & Chumaidiyah, E. (2014). Analisis Kelayakan Pembukaan Cabang Rumah Makan Nasi Gandul Pak Memet di Kota Semarang. *Jurnal Rekayasa Sistem & Industri*, 1(2),55-61.
- Ring Collection. (2022). Botol Kale 500 mL Botol Plastik 500 mL Kopi Susu Juice Jus Almond – Putih. <https://www.tokopedia.com/ringcollection/botol-kale-500-ml->

botol-plastik-500-ml-kopi-susu-juice-jus-almond-putih.
Tanggal akses: 5 Januari 2022.

- Roswim, A. P. (2015). *Buku Saku Produk Halal*. Penerbit Republika.
- Rowe, R. C., Sheskey P. J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients Sixth Edition*. Pharmaceutical Press.
- RRhomedesign. (2021). Pisau Memasak Serbaguna VD Pisau Baja dengan Mata Pisau 20 cm. https://www.jd.id/product/pisau-memasak-serbaguna-vd-pisau-baja-dengan-mata-pisau-20cm_627215177/627215178.html. Tanggal akses: 9 Desember 2021.
- Sachlan, P. A. A. U., Mandley, L. C., & Langi, T. M. (2017). Sifat Organoleptik Permen *Jelly* Mangga Kuini (*Mangifera odorata* Griff) dengan Variasi Konsentrasi Sirup Glukosa dan Gelatin, *Teknologi Pertanian*, 10(2), 113-118.
- Salirawati, D., Meilina, F. K., & Suprihatiningrum, J. (2017). *Belajar Kimia Secara Menarik*. Grasindo.
- Simorangkir, T. R. S., Rawung, D., & Moningka, J. (2017). Pengaruh Konsentrasi Sukrosa terhadap Karakteristik Permen Jelly Sirsak (*Annona muricata* Linn). *e-Journal Unsrat*, 1(8), 1-13.
- Sucroal. (2015). Citric Acid Anhydrous. <https://sucroal.com.co/wpcontent/uploads/2015/10/CITRIC-ACID-ANHIDRUOS-ACA%20SPECIFICATION-ENG-2015-05-151.pdf>. Tanggal akses: 18 Desember 2021.
- Sun Electric. 2022. Maspion ALU Panci Tinggi Rebus/Tumis/Masak Air Aluminium + Tutup TD 30 cm – Silver. <https://www.blibli.com/p/maspion-alu-panci-tinggi-rebus-tumis-masak-air-aluminium-tutup-td-30-cm-silver/ps--SUE-27276-00444>. Tanggal akses: 6 Januari 2022.
- Sutrisno, A. (2017). *Teknologi Enzim*. UB Press.

- Tasliyah, Karsinah, & Prasetyo, J. (2016). Keragaman Sebelas Klon Mangga Komersial Indonesia, *Hort*, 26 (1), 31-40.
- Toko Buka Seberang. (2022). Botol Plastik 1500 mL (A) 1,5 L / Botol Jus / Botol Minum / PET Murah. [https://shopee.co.id/Botol-Plastik-1500-ml-\(A\)-1-5-L-Botol-Jus-Botol-minum-Pet-murah-i.31171577.704524134](https://shopee.co.id/Botol-Plastik-1500-ml-(A)-1-5-L-Botol-Jus-Botol-minum-Pet-murah-i.31171577.704524134). Tanggal akses: 5 Januari 2022.
- Ulung, G. (2014). *Sehat Alami dengan Herbal: 250 Tanaman Berkhasiat Obat*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- U.S. Department of Agriculture (USDA). (2019). Water, Bottled, Generic. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/174158/nutrients>. Tanggal akses: 18 Desember 2021.
- Verawati, N., Aida, N., Assrorudin, & Wijayanto, A. (2020). Pengaruh Konsentrasi Agar-Agar terhadap Karakteristik Kimia dan Sensori Permen *Jelly* Buah Mangga Kweni (*Mangifera odorata* Griff), *Agritekno*, 9(2), 81-87.
- Winarno, F. G. & Winarno, S. A. A. (2017). *Gastronomi Molekuler*. PT Gramedia Pustaka Utama.
- Yuliati, N. & Kurniawati, E. (2017). Analisis Kadar Vitamin C dan Fruktosa pada Buah Mangga (*Mangifera indica* L.) Varietas Podang Urang dan Podang Lumut Metode Spektrofotometri UV-VIS, *Wiyata*, 4(1), 49-57.
- Yuliani, H. R. (2019). *Neraca Massa dan Neraca Panas*. Deepublish Publisher.
- YP7 Stationery. (2021). Piring Sambal Melamin Kecil/Tempat Sambal/Piring Bumbu. <https://www.tokopedia.com/yp7stationery/piring-sambal-melamin-kecil-tempat-sambal-piring-bumbu?whid=4158251>. Tanggal akses: 3 Desember 2021.