

## IX. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis serta faktor ekonomis, usaha permen *jelly* kopi “Boffee” layak untuk didirikan dan dioperasikan dengan uraian sebagai berikut :

Bentuk usaha	: <i>Home industry</i>
Lokasi	: Jl. Palm Beach F6-32, Perumahan Pakuwon City, Kelurahan Kalisari, Kecamatan Mulyorejo,
Waktu Operasi	: Senin-Jumat, 8 jam/hari
Kapasitas produksi	: 120 <i>pouch</i> (@50 g/hari)
Jumlah tenaga kerja	: 4 orang
TCI	: Rp 53.979.645
FCI	: Rp 26.168.625
WCI	: Rp 27.811.020
TPC	: Rp 444.336.691
MC	: Rp 377.686.187
GE	: Rp 66.650.504
SC	: Rp 720.000.000
Laba kotor/tahun	: Rp 275.663.309
Laba bersih/tahun	: Rp 261.880.143
ROR sebelum pajak	: 510,68%
ROR setelah pajak	: 485,15%
MARR	: 8,26%
POT sebelum pajak	: 0,19 tahun
POT setelah pajak	: 0,21 tahun
BEP	: 51,53%

## DAFTAR PUSTAKA

- Alipal, J., Mohd Pu'ad, N. A. S., Lee, T. C., Nayan, N. H. M., Sahari, N., Basri, H., Idris, M. I., & Abdullah, H. Z. (2021). A review of gelatin: Properties, sources, process, applications, and commercialisation. *Materials Today: Proceedings*, 42, 240–250.  
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.12.922>
- Anista, T., & Widiyastuti, T. (2022). Analisis Pengelolaan Persediaan Bahan Baku untuk Meningkatkan Produksi Guna Memenuhi Permintaan Konsumen pada UD Nanda Putri Srengat Blitar. *Jurnal Penelitian Manajemen Terapan*, 1(1), 92-103.
- Apriliani, P., Haryati, S., & Sudjatinah. (2019). Berbagai Konsentrasi Tepung Maizena terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik Petis Udang. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 1(1), 1-9.
- Asmawati, A.S., Sari, I.W., Karim, A., & Dalming, T. (2022). Pendampingan Peningkatan Pengetahuan Tentang Cara Mengidentifikasi Pewarna dan Pengawet Berbahaya Dalam Makanan Pada Siswa/I SMA Negeri 1 Makassar via Zoom dan Youtube. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Pelamonia*, 2(1), 7-12
- As'ad, M. H., & Mulyo Aji, J. M. (2020). Faktor Yang Mempengaruhi Preferensi Konsumen Kedai Kopi Modern Di Bondowoso. *JSEP (Journal of Social and Agricultural Economics)*, 13(2), 182. <https://doi.org/10.19184/jsep.v13i2.16441>
- Arnold, P. W., Nainggolan, P., & Damanik, D. (2020). Analisis Kelayakan Usaha dan Strategi Pengembangan Industri Kecil Tempe di Kelurahan Setia Negara Kecamatan Siantar Sitalasari. *Jurnal Ekuilnomi*, 2(1), 29–39.  
<https://doi.org/10.36985/ekuilnomi.v2i1.349>
- Aulia, G., & Mita, S.R. (2023). Review: Pengaruh Bisphenol-A (BPA) dalam Kemasan Pangan terhadap Kesehatan. *Farmaka*, 21(1), 43-49.
- Bactiar, A., Ali, A., & Rossi, E. (2017). Pembuatan Permen Jelly Ekstrak Jahe Merah dengan Penambahan Karagenan. *JOM FAPERTA UR*, 4(1), 10–27.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). Kembang gula - Bagian 2 : Lunak. In <https://staffnew.uny.ac.id/upload/132300107/pendidikan/sni-kembang-gula.pdf>.

- Badan Standarisasi Nasional. (2015). Air Mineral. <https://adoc.pub/queue/air-mineral-sni-35532015.html>.
- BPOM. (2018). *Peraturan BPOM No. 26 Tahun 2018 Tentang Pelayanan Perizinan Berusaha Terintegrasi Secara Elektronik Sektor Obat dan Makanan*. Jakarta: Direktorat Pengawasan Pangan Risiko Tinggi dan Teknologi Baru.
- Budi, D., Mushollaeni, W., Yusianto, Y., & Rahmawati, A. (2020). Karakterisasi Kopi Bubuk Robusta (*Coffea Canephora*) Tulungrejo Terfermentasi Dengan Ragi *Saccharomyces cerevisiae*. *Jurnal Agroindustri*, 10(2), 129–138. <https://doi.org/10.31186/j.agroindustri.10.2.129-138>
- Clarissa, P., Goberto, M.A., & Wihadina, D.G. (2021). Perencanaan *Home Industry* Donat Vegan "*Green & Dough*" dengan Kapasitas Tepung Terigu 10 kg per Hari. *Tugas Perencanaan Unit Pengolahan Pangan*, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya.
- Deglas, W. (2023). Pengaruh Jenis Plastik *Polyethylene* (PE), *Polypropylene* (PP), *High Density Polyethylene* (HDPE) dan *Overheated Polypropylene* (OPP) terhadap Kualitas Buah Pisang Mas. *AGROFOOD*, 5(1), 33-42.
- Ellyawati, N., Sulfikar, Destari, D., & Rahayu, V.P. (2021). Hubungan Bekerja *Part-Time* dengan Aktivitas Belajar Mahasiswa Pendidikan Ekonomi FKIP Universitas Mulawarman Tahun Akademik 2019/2020. *Jurnal Pendidikan Ekonomi UM Metro*, 9(2), 8-15.
- E. Sulieman, A. M., E. Abdelrahman, S., & Abdel Rahim, A. M. (2012). Phytochemical Analysis of Local Spearmint (*Mentha spicata*) Leaves and Detection of the Antimicrobial Activity of its Oil. *Journal of Microbiology Research*, 1(1), 1–4. <https://doi.org/10.5923/j.microbiology.20110101.01>
- Ekawati, S., Gayatri, B. R. R., Prakoso, P., & Chumaidi, A. (2020). Analisa Ekonomi Prarancangan Pabrik Kimia Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Biji Randu (*Ceiba Pentandra*) Menggunakan Katalis Heterogen Cao Dengan Kapasitas 22.000 Ton/Tahun. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 6(2), 241–248. <https://doi.org/10.33795/distilat.v6i2.77>
- Engka, D.L., Kandou, J., & Koapaha, T. (2016). Pengaruh Konsentrasi Sukrosa dan Sirup Glukosa terhadap Sifat Kimia dan Sensoris Permen Keras Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *COCOS*, 7(3), 1-10. <https://doi.org/10.35791/cocos.v7i3.12533>

- Febriana, L.K., Stannia, N.A.S.P.H., Fitriani, A.N., & Putriana, N.A. (2021). Potensi Gelatin dari Tulang Ikan Sebagai Alternatif Cangkang Kapsul Berbahan Halal: Karakteristik dan Pra Formulasi. *Majalah Farmasetika*, 6(3), 223-233.
- Fibrianto, K., Wulandari, E.S., Jovino, A., Rahmawati, M.A., Wandani, N.C., Fibrianti, S., Waziroh, E., & Yuwono, S.S. (2019). Brewing Time and Temperature Optimization of Robusta Dampit Coffee on Several Drip Techniques. *IOP Conference Series : Earth and Environmental Science*, 230, 1-6.
- Hastati, D.Y., Nuraeni, A., Ratih, F.L., & Kuntari, W. (2022). Penerapan Kemasan dan Label untuk Produk Olahan Singkong di Kelompok Tani Barokah. *Community Development Journal*, 3(1), 178-183.
- Henni, Dewi, E.P., & Sujatini, S. (2021). Perancangan Tata Letak di IKM Usaha Kuliner. *Jurnal IKRA-ITH TEKNOLOGI*, 5(2), 33-40.
- Hermansyah, R., Wignyanto, Mulyadi, A.F. (2012). Pembuatan Tepung Pewarna Alami dari Limbah Pengolahan Daging Rujungan (Kajian Konsentrasi Dekstrin, Suhu Pengeringan dan Analisis Biaya Produksi). *Jurnal Industri*, 1(1), 40-49.
- Jasasila. (2017). Peningkatan Mutu Pemeliharaan Mesin dan Pengaruhnya terhadap Proses Produksi pada PT. Aneka Bumi Pratama (ABP) di Kabupaten Batanghari. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari*, 17(3), 96-102.
- Jayaharto. (2020). Pengaruh Konsentrasi Maizena terhadap Sifat Fisikokimia Bubuk Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Thesis*, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya.
- Kencana, P.K.D. (2017). *Pengemasan Pangan*. Bali : Universitas Udayana.
- Khoirunnisa, R.A. (2021). Pembuatan *Packaging* Khusus *Pastry* dengan Konsep *Foodgrade* dan Tahan Goncangan. *Kerja Praktik*, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Dinamika, Surabaya.
- Krisno, W., Nursahidin, R., Sitorus, R.Y., Ananda, F.R., & Guskarnali. (2021). Penentuan Kualitas Air Minum dalam Kemasan Ditinjau dari Parameter Nilai pH dan TDS. *SNPPM*, 188-190.
- Kurniaji, K. (2023). Prosedur Proses Sertifikasi P-IRT (Pangan-Industri Rumah Tangga) pada UMKM Pasca-Pandemi Covid

19. *Jurnal Multidisiplin West Science*, 2(3), 200-214.
- Kurniawan, P.F. (2019). Peningkatan Mutu Permen *Jelly Slurry* Labu Kuning (*Cucurbita moschata*) dengan Penambahan Filtrat Nanas (*Ananas comosus*). *Thesis*, Fakultas Teknobiologi, Universitas Atmajaya, Yogyakarta.
- Latunra, A. I., Johannes, E., Mulihardianti, B., & Sumule, O. (2021). Analisis kandungan kafein kopi (*Coffea arabica*) pada tingkat kematangan berbeda menggunakan spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal Ilmu Dan Alama*, 12(1), 45–50. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/jai2>
- Lobo, Y.A., Kencana, P.K.D., & Arda, G. (2014). Studi Pengaruh Jenis Kemasan dan Ketebalan Plastik terhadap Karakteristik Mutu Rebung Bambu Tabah (*Gigantochloa nigrociliata* KURZ) Kering. *Jurnal Harian Regional*, 2(1), 1-9.
- Margiyanti, Y. (2019). *Analisis Ekonomi pada Pabrik Sorbitol dengan Proses Hidrogenasi Katalitik Kapasitas 90.000 ton/tahun*. Universitas Negeri Semarang.
- Ndiwa, F.C.Y., Samur, E.S., Morse, F., Andur, E.K., & Cordanis, A.P. (2022). Faktor-Faktor yang Memengaruhi Usaha Tani Kopi Robusta di Kecamatan Cibal Barat. *CIWAL : Jurnal Pertanian*, 1(2), 1-14.
- Nikmah, I. (2018). Pengendalian Mutu Gula dalam Pencapaian Standar Mutu Produk (Studi Kasus pada PT Perkebunan Nusantara IX PG Rendeng Kudus). *Thesis*, Fakultas Tarbiyah, Sekolah Tinggi Agama Islam Negeri Kudus, Jawa Tengah.
- Nurlia. (2019). Pengaruh Struktur Organisasi terhadap Pengukuran Kualitas Pelayanan (Perbandingan antara Ekspetasi/Harapan dengan Hasil Kerja). *Meraja Journal*, 2(2), 51-66.
- Obiegbuna, E. (2013). Effect of substituting sugar with date palm pulp meal on the physicochemical, organoleptic and storage properties of bread. *African Journal of Food Science*, 7(6), 113–119. <https://doi.org/10.5897/ajfs2012.0605>
- Paranita, D., Christine Purba, D. S., & Raja Rangkuti, M. (2019). Perhitungan Neraca Massa Pada Proses Pengambilan Minyak Pada Unit Decanter. *Jurnal Agroteknologi*, 2, 16–24.
- Peters, M.S., Timmerhaus, K.D., West, R.E. (2003). *Plant Design and Economics for Chemical Engineers (Fifth Edition)*. Mc Graw Hill.
- Pramudito, S. (2019). *Diktat FISIKA PPKU*. IPB Press.
- Pramudito, S. (2019). *Diktat FISIKA PPKU*. IPB Press.
- Prasetya, D.D.K. (2015). Pengaruh Upah Minimum Kabupaten/Kota

- (UMK) Riil dan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) Rill terhadap Kesempatan Kerja di Jawa Tengah 2009-2013. *Thesis*, Fakultas Ekonomi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Priangani, A. (2013). Memperkuat Manajemen Pemasaran dalam Konteks Persaingan Global. *Jurnal Kebangsaan*, 2(4), 1-9.
- Puspitaningrum, Y., & Damanuri, A. (2022). Analisis Lokasi Usaha dalam Meningkatkan Keberhasilan Bisnis pada Grosir Berkah Doho Dolopo Madiun. *Niqosiyah: Journal of Economics and Business Research*, 2(2), 289-304.
- Putri, M.K., & Dellima, B.R.E.M. (2022). Analisis Kadar Kafein dalam *Green Bean* dan *Roasted Bean* Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Temanggung Menggunakan Spektrofotometer UV. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 4(6), 577-584.
- Rahim, E. M., Fadhilla, R., Ronitawati, P., Swamilaksita, P. D., & Harna, H. (2020). Penambahan Ekstrak Serai (*Cymbopogon citratus*) dan Ekstrak Tomat (*Solanum lycopersicum*) Terhadap Nilai Gizi, Kandungan Fe, dan Vitamin C pada Permen Jelly. *Jurnal Nutrisia*, 21(2), 75-82. <https://doi.org/10.29238/jnutri.v21i2.145>
- Rahmah, Z.Z., Rahmah, Y., Purnama, C., Fatmah, D., & Rahmah, M. (2022). Strategi Peningkatan Pemasaran Melalui Media Sosial terhadap UMKM di Desa Kintelan (Studi Kasus UMKM di Desa Kintelan Kelurahan Puri Kabupaten Mojokerto). *Jurnal BUDIMAS*, 4(1), 1-12.
- Rahmi, S.L., Tafzi, F., & Aggraini, S. (2014). Pengaruh Penambahan Gelatin terhadap Pembuatan Permen *Jelly* dari Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn.). *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 14(1), 37-44.
- Ramadhanti, A., Kasymir, E., & Situmorang, S. (2022). Analisis Pengendalian dan Perhitungan Nilai Akhir Persediaan Bahan Baku pada Agroindustri Tahu *House of Tofu* Bandar Lampung. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis (JEPA)*, 6(3), 819-827.
- Ratih, I.A.P., Setijawati, E., Ristiarini, S., Suseno, T.I.P., & Jati, I.R.A.P. (2019). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Gelatin terhadap Sifat Fisikokimia dan Organoleptik *SnackBar* Beras Merah dengan Perlakuan Awal Perendaman di Larutan CaCl<sub>2</sub> Cangkang Telur. *Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi*, 18(1), 58-63.
- Ratnasari, D., & Chumaidiyah, E. (2014). Analisis kelayakan

- pembukaan cabang Rumah Makan Nasi Gandul Pak Memet di Kota Semarang. *Jurnal Rekayasa Sistem Dan Industri*, 1(2), 55–61.
- Rawanda, R., Mutama, R., Surya, M.H., & Dewi, B.S. (2021). Pengaruh Pengelolaan Kopi Robusta terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat dan Konservasi di HKM Binawana Register 45B Desa Tri Budisukur, Kecamatan Kebun Tebu, Lampung Barat, Lampung. *Journal of People, Forest and Environment*, 1(1), 1-10.
- Risa, W. (2016). Perbandingan pH Saliva Sebelum dan Sesudah Mengonsumsi Larutan Gula Pasir dan Gula Aren pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas. *Thesis*, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Andalas, Padang.
- Rismandari, M., Agustini, T. W., & Amalia, U. (2017). Karakteristik Permen Jelly Dengan Penambahan Iota Karagenan Dari Rumput Laut (Karakteristik Permen Jelly Dengan Penambahan Iota Karagenan Dari Rumput Laut). *SANTEK PERIKANAN: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 12(2), 103. <https://doi.org/10.14710/ijfst.12.2.103-108>
- Rosmiati, & Kurnia, D. (2023). Perhitungan Neraca Energi Pada Unit Boiler Pada Proses Produksi Minyak Kelapa Sawit Di Pabrik Kelapa Sawit PT. XYZ. *Jurnal Rekayasa, Teknologi Proses Dan Sains Kimia*, 3(2023), 2–12.
- Said, M. I. (2020). Role and function of gelatin in the development of the food and non-food industry: A review. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 492(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/492/1/012086>
- Sanda Ratna Sari1, W. dan I. (2017). Pembuatan Permen *Jelly* Ekstrak Jahe Merah Dengan Penambahan Karagenan. *Jom Faperta UR*, 4(1), 10–27.
- Sari, N. (2011). *Ekonomi Teknik*. Yayasan Humaniora.
- Septian, J., & Rahayu, W.P. (2014). Pengetahuan Pelabelan Produsen Industri Rumah Tangga Pangan di Kota Bogor. *Jurnal Mutu Pangan*, 1(2), 145-150.
- Simorangkir, T.R.S., Rawung, D., & Moningka, J. (2017). Pengaruh Konsentrasi Sukrosa terhadap Karakteristik Permen *Jelly* Sirsak (*Annona muricata* L.). *COCOS*, 9(3), 1-13. <https://doi.org/10.35791/cocos.v1i8.17777>
- Sinaga, M.M.M. (2017). Perbaikan Tata Letak Fasilitas Produksi dengan Pendekatan Sistem Manufaktur Seluler Pada PT. Siemens Indonesia. *Thesis*, Fakultas Teknologi Industri,

- Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.
- Singh, R. P., & Heldman, D. R. (1984). Introduction to Food Engineering. In *Introduction to Food Engineering*. <https://doi.org/10.1016/c2012-0-01661-4>
- Suleman. (2019). Pengaruh Suhu Air Seduhan terhadap Mutu dan Cita Rasa Kopi Arabika (*Coffea arabica*) dan Robusta (*Coffea canephora*). *Skripsi*, Fakultas Agroindustri, Politeknik Pertanian Negeri Pangkep, Sulawesi Selatan.
- Sundari, R. (2022). Sosialisasi Pengurusan Perizinan Produk Makanan pada Kelompok Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Kompetitif*, 1(1), 18-24.
- Sunarharum, W. B., Yuwono, S. S., & Aziza, O. F. (2019). Study on the effect of roasting temperature on antioxidant activity of early-roasted Java coffee powder (Arabica and Robusta). *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 230(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/230/1/012045>
- Suryanti, Nasrul, Z.A., & Meriatna, & Suryani. (2015). Pembuatan dan Karakterisasi Gelatin dari Ceker Ayam dengan Proses Hidrolisis. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 4(2), 66-79.
- Susilo, D.P. (2021). Pengaruh Pemberian Kopi dari Biji Kopi yang Difermentasi oleh Mikroba Ghalkoff terhadap Kadar Gula Darah Postprandial Penderita Diabetes di Kota Metro. *Thesis*, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung.
- Suyadi, Syahdanur, & Suryani, S. (2018). Analisis Pengembangan Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di Kabupaten Bengkalis-Riau. *Jurnal Ekonomi KIAT*, 29(1), 1-10.
- Tarigan, A.L.S. (2017). Optimalisasi Ekstraksi Gelatin Tulang Ikan Nila Melalui Pra-Perlakuan dan Jenis Larutan Ekstraksi dalam Pembuatan *Edible Film*. *Thesis*, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Katolik Soegijapranata, Semarang.
- Widiati, A. (2019). Peranan Kemasan (*Packaging*) dalam Meningkatkan Pemasaran Produk Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) di "Mas Pack" Terminal Kemasan Pontianak. *Jurnal Audit dan Akuntansi Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Tanjungpura*, 8(2), 67-76.
- Wijaya, W.A., & Rahayu, W.P. (2014). Pemenuhan Regulasi Pelabelan Produk Industri Rumah Tangga Pangan (IRTP) di Bogor. *Jurnal Mutu Pangan*, 1(1), 65-73.
- Winarko, S. P., & Astuti, P. (2018). Analisis Cost-Volume-Profit Sebagai Alat Bantu Perencanaan Laba (Multi Produk). *Jurnal Nusantara Aplikasi Manajemen Bisnis*, 3(2), 9.



<https://doi.org/10.29407/nusamba.v3i2.12143>

Yusdiansyah, M.F., & Sumanto, A. (2022). Pengaruh Kesejahteraan Tenaga Kerja terhadap Kinerja pada Industri Marmer UD Surya Onix. *Primanomics: Journal of Economics and Business*, 20(3), 1-18.