

## IX. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis dan faktor ekonomi dapat disimpulkan bahwa perencanaan pengolahan pangan UD. Te Bake dengan produk *brownies* krispi memiliki prospek yang baik untuk dilanjutkan dan dikembangkan, tetapi apabila ditinjau dari simulasi penjualan selama 1 bulan maka perlu adanya peningkatan strategi pemasaran produk dan mengevaluasi kendala yang dialami selama penjualan.

Bentuk badan usaha	: UD. Te Bake
Produk	: <i>Brownies</i> krispi 50 g/kemasan
Harga produk	: Rp 14.000
Waktu Produksi	: Senin-jumat, 7 jam/hari
Kapasitas produksi	: 1.100 kemasan/bulan
Jumlah tenaga kerja	: 3 orang
<i>Total Capital Investment (TCI)</i>	: Rp 67.005.091
<i>Fixed Capiral Investment (FCI)</i>	: Rp 13.313.130
<i>Work Capital Investment (WCI)</i>	: Rp 53.691.960
<i>Total Production Cost (TPC)</i>	: Rp133.466.573
<i>Manufacturing Cost (MC)</i>	: Rp 117.450.584
<i>General Expense (GE)</i>	: Rp16.015.989
Laba kotor/tahun	: Rp 51.333.427
Laba bersih/tahun	: Rp 50.409.427
<i>Rate Of Return (ROR)</i>	
- Sebelum pajak	: 76,61 %
- Sesudah pajak	: 75,23 %
<i>Pay Out Time (POT)</i>	:
- Sebelum pajak	: 1 bulan 8 hari
- Sesudah pajak	: 1 bulan 9 hari
<i>Break Even Point (BEP)</i>	: 56,34%
MARR	: 13%

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, D. R., Ariyantoro, A. R., & Khairini, R. S. Pengaruh Penambahan Tepung Koro Pedang (*Canavalia ensiformis*) Termodifikasi Sebagai Substitusi Tepung Terigu Terhadap Karakteristik Kimia, Fisik Dan Sensori *Brownies* Panggang. *Jurnal Teknosains Pangan*, 5(1).
- Afriani, E., Azizah, I., & Rahayu, N. J. (2021). Menghitung implementasi biaya variable dengan metode scattergraph. *Research in Accounting Journal (RAJ)*, 1(2), 298-305.
- Agustini, F., & Salim, A. (2022). Penerapan Metode Forward Chaining Pada Sistem Pakar Deteksi Mutu Tepung Terigu Berbasis Web. *Metik Jurnal*, 6(1), 79–84. <https://doi.org/10.47002/metik.v6i1.285>
- Andrianto, M. Y., Sudjana, N., & Azizah, D. F. (2016). Analisis Break Even Point (BEP) Sebagai Alat Perencanaan Laba. *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)*, 35.
- Arif, M. (2017). Perancangan Tata Letak Pabrik. Deepublish.
- Assegaf, A. R. (2019). Pengaruh biaya tetap dan biaya variabel terhadap profitabilitas pada pt. Pecel lele lela internasional, cabang 17, tanjung barat, jakarta selatan. *Jurnal Ekonomi dan Industri*, 20(1).
- Bank Negara Indonesia. (2022). Suku Bunga BNI Deposito. <https://www.bni.co.id/id-id/individu/simpanan-berjangka-dp/lk/bni-deposito>. Tanggal akses 13 Desember 2023.
- BSN. (2009). Tepung terigu sebagai bahan makanan. *Sni*, 1(2), 487–503.
- Chalil, D. C. (2018). Titik impas dan perencanaan laba. *Jurnal Mitra Manajemen*, 2(5), 438-448.
- Djaelani, M. A. (2016). Kualitas Telur Ayam Ras (*Gallus L.*) Setelah Penyimpanan yang dilakukan Pencelupan pada Air Mendidih dan Air Kapur Sebelum Penyimpanan. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, , Volume 24(Nomor 1,), 122–127.

- 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.
- Hasanah, N., Muhtar, S., & Muliastari, I. (2020). Mudah Memahami Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM). Uwais Inspirasi Indonesia.
- Julia, M., & Masyurroh, A. J. (2022). Literature Review Determinasi Struktur Organisasi: Teknologi, Lingkungan Dan Strategi Organisasi. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(4), 383-395.
- Kumar, R. (2020). *Industrial Engineering*. Jyothis publishers.
- Kurniawati, M. (2017). Analisis Ekuivalensi Tingkat Kemanisan Gula Di Indonesia Analysis of Equivalence Sweetness Sugar in Indonesia. *Jurnal Agroindustri Halal*, 3(1), 33-40.
- Kusnandar, F., Danniswara, H., & Sutriyono, A. (2022). Pengaruh Komposisi Kimia dan Sifat Reologi Tepung Terigu terhadap Mutu Roti Manis. *Jurnal Mutu Pangan : Indonesian Journal of Food Quality*, 9(2), 67-75. <https://doi.org/10.29244/jmpi.2022.9.2.67>
- Lestari, E. R., Citraresmi, A. D., & Ardianti, F. L. (2019). *Ekonomi Teknik: Teori dan Aplikasi*. Universitas Brawijaya Press.
- Maulana, M. D. (2019). Prarancangan Pabrik Sorbitol Dari Glukosa Melalui Proses Hidrogenasi Katalitik Kapasitas 30.000 Ton/Tahun. *Jurnal Teknik Kimia*, 2(1), 44-52.
- Mustikasari, A. (2023). *Manajemen Operasional*. Pustaka Limajari Indonesia.
- Nuresa, H. D., & Nugroho, S. P. (2022). Quality Non-Gluten Flour as a Substitute for Wheat Flour in Making Steamed *Brownies*. *Gastronary*, 1(1), 1-15.
- Peraturan Pemerintah No. 7 Tahun 2021 tentang Kemudahan, Perlindungan, dan Pemberdayaan Koperasi dan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah.

- Perusahaan Daerah Air Minum Delta Tirta Kota Sidoarjo. (2022). Tabel tarif Pelanggan. <https://pdam.sidoarjo.kab.go.id/?page=layanan>. Tanggal akses 17 Desember 2022.
- Perusahaan Listrik Negara. 2023. Penyesuaian Tarif Tenaga Listrik (Tariff Adjustment) Oktober - Desember 2023. <https://web.pln.co.id/statics/uploads/2023/09/Penetapan-TA-TW-4-2023.jpg>. Tanggal akses 09 November 2023.
- Pujawan, I. N. 2004. *Ekonomi Teknik*. Surabaya: Guna Widya.
- Rahmi, A., Susi, S., & Agustina, L. (2013). Analisis Tingkat Kesukaan Konsumen, Penetapan Umur Simpan dan Analisis Kelayakan Usaha Dodol Pisang Awa. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 37(2), 26-32.
- Rendra, H., & Wijaya, A. (2022). Perancangan Tata Letak Fasilitas Lantai Produksi Pada Pembuatan Sepatu Dengan Menggunakan Metode Systematic Layout Planning CV. Sinar Persada Karyatama. *IKRA-ITH Teknologi Jurnal Sains dan Teknologi*, 6(3), 38-52.
- Salihat, R. A., & Putra, D. P. (2021). Pengaruh Substitusi Tepung Terigu Dengan Tepung Beras Ungu Terhadap Mutu Dan Aktivitas Antioksidan *Brownies* Kukus. *Jurnal Teknologi Pangan*, 15(2).
- Sari, S. Y. (2021). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Strength (Kekuatan Yang Dimiliki Oleh Perusahaan): Lokasi, Pengetahuan, Infrastruktur Dan Modal Kerja (Literature Review Manajemen Pemasaran). *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 2(4), 473-474.
- Sentosa, M. D., Amin, M., & Prabu, U. A. (2015). Prospek Proyek Pembukaan Pemboran Sumur Minyak X Pada Lapangan X PT Pertamina Ep Asset 2 Field Prabumulih. *Jurnal Ilmu Teknik Sriwijaya*, 3(2), 103060.
- Shopee. (2022)a. Mesin *Sealer*. [https://shopee.co.id/\(SABENA\)-PEREKAT-PLASTIK-JUMBO-SEALER-PLASTIK-30-CMi.26066638.17492242982?sp\\_atk=74ed0abf688645fc-a45f-a6099db8b884&xptdk=74ed0abf-6886-45fc-a45fa6099db8b884](https://shopee.co.id/(SABENA)-PEREKAT-PLASTIK-JUMBO-SEALER-PLASTIK-30-CMi.26066638.17492242982?sp_atk=74ed0abf688645fc-a45f-a6099db8b884&xptdk=74ed0abf-6886-45fc-a45fa6099db8b884). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)b. Timbangan. [https://shopee.co.id/Timbangan-Dapur-Digital-SF400-10Kg-FREE-BATERAIKitchen-Scale-SF-400-Kapasitas-Kue-Tepung-BahanCDi.31169310.425307326?sp\\_atk=f80d3d65-1e2d-4cafb6c03f](https://shopee.co.id/Timbangan-Dapur-Digital-SF400-10Kg-FREE-BATERAIKitchen-Scale-SF-400-Kapasitas-Kue-Tepung-BahanCDi.31169310.425307326?sp_atk=f80d3d65-1e2d-4cafb6c03f)

- fa1a5f5ed8&xptdk=f80d3d65-1e2d-4caf-b6c0-3ffa1a5f5ed8. Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)c. Kompor. [https://shopee.co.id/KOMPOR-GAS-PROGAS2TUNGKUi.367597317.11649664851?sp\\_atk=78d0c13e-3fbd-4b46-ae600e979b742858&xptdk=78d0c13e-3fbd-4b46-ae60-0e979b742858](https://shopee.co.id/KOMPOR-GAS-PROGAS2TUNGKUi.367597317.11649664851?sp_atk=78d0c13e-3fbd-4b46-ae600e979b742858&xptdk=78d0c13e-3fbd-4b46-ae60-0e979b742858). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)d. Tabung LPG, selang, dan regulator. [https://shopee.co.id/Winn-gas-regulator-gas-selang-1-8m-sni-i.79668344.2825623545?sp\\_atk=ca8e24f6-09db-41b3-931f-1f7c2f58bebe&xptdk=ca8e24f6-09db-41b3-931f-1f7c2f58bebe](https://shopee.co.id/Winn-gas-regulator-gas-selang-1-8m-sni-i.79668344.2825623545?sp_atk=ca8e24f6-09db-41b3-931f-1f7c2f58bebe&xptdk=ca8e24f6-09db-41b3-931f-1f7c2f58bebe). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)e. Oven Tangkring. [https://shopee.co.id/Oven-Tangkring-Kaca-1-Stainless-Oven-Kompor-Kotak-full-stainless-tebal-i.293237934.20861388024?sp\\_atk=643b3a80-cec6-45c4-b31e-4edf06578a48&xptdk=643b3a80-cec6-45c4-b31e-4edf06578a48](https://shopee.co.id/Oven-Tangkring-Kaca-1-Stainless-Oven-Kompor-Kotak-full-stainless-tebal-i.293237934.20861388024?sp_atk=643b3a80-cec6-45c4-b31e-4edf06578a48&xptdk=643b3a80-cec6-45c4-b31e-4edf06578a48). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)g. Mangkok kaca. [https://shopee.co.id/ICHIMEGASTORE-Mangkuk-Kaca-Tebal-700-ml-Elegant-Design-Size-no-4-i.37528221.3267474256?sp\\_atk=32f80f7c-f2a2-47d1-ad7a-598f1d8f77d6&xptdk=32f80f7c-f2a2-47d1-ad7a-598f1d8f77d6](https://shopee.co.id/ICHIMEGASTORE-Mangkuk-Kaca-Tebal-700-ml-Elegant-Design-Size-no-4-i.37528221.3267474256?sp_atk=32f80f7c-f2a2-47d1-ad7a-598f1d8f77d6&xptdk=32f80f7c-f2a2-47d1-ad7a-598f1d8f77d6). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)h. Baskom Stainless Steel. [https://shopee.co.id/Baskom-NIZEN-Stainless-Steel-Termurah-16cm-20cm-i.580244323.18684146666?sp\\_atk=30f3fb93-481f-494c-ad47-d1aef80ec6ef&xptdk=30f3fb93-481f-494c-ad47d1aef80ec6ef](https://shopee.co.id/Baskom-NIZEN-Stainless-Steel-Termurah-16cm-20cm-i.580244323.18684146666?sp_atk=30f3fb93-481f-494c-ad47-d1aef80ec6ef&xptdk=30f3fb93-481f-494c-ad47d1aef80ec6ef). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)i. Panci. [https://shopee.co.id/PANCI-SUSU-SINDA-15-CM-i.9737003.20313821838?sp\\_atk=e5a12d38-c756-4d4a-b3df-ffbbbf245bd0&xptdk=e5a12d38-c756-4d4a-b3df-ffbbbf245bd0](https://shopee.co.id/PANCI-SUSU-SINDA-15-CM-i.9737003.20313821838?sp_atk=e5a12d38-c756-4d4a-b3df-ffbbbf245bd0&xptdk=e5a12d38-c756-4d4a-b3df-ffbbbf245bd0). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)j. Gunting. <https://shopee.co.id/GUNTING-SEDANG-TANGGUNG-MURAH-STAINLESS-STE>

- EL-i.185341893.21684304564?sp\_atk=a4bfab8b-9576-413c-8492-774593076628&xptdk=a4bfab8b-9576-413c-8492774593076628. Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)k. Talenan. [https://shopee.co.id/talenan-tebal-5mm-i.18870803.9881855326?sp\\_atk=bc15d5da-aed8-4bfa-bfa2-72aeaaf03872&xptdk=bc15d5da-aed8-4bfa-bfa2-72aeaaf03872](https://shopee.co.id/talenan-tebal-5mm-i.18870803.9881855326?sp_atk=bc15d5da-aed8-4bfa-bfa2-72aeaaf03872&xptdk=bc15d5da-aed8-4bfa-bfa2-72aeaaf03872). Tanggal akses 01 November 2022
- Shopee. (2022)l. Pisau. [https://shopee.co.id/pisau-dapur-baja-tanggung-pisau-tiger-i.28531855.17100193609?sp\\_atk=ba6e3fdc-d1da-450f-8627-39f4cf375bf3&xptdk=ba6e3fddcd1da-450f-8627-39f4cf375bf3](https://shopee.co.id/pisau-dapur-baja-tanggung-pisau-tiger-i.28531855.17100193609?sp_atk=ba6e3fdc-d1da-450f-8627-39f4cf375bf3&xptdk=ba6e3fddcd1da-450f-8627-39f4cf375bf3). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)m. Sendok Stainless Steel. [https://shopee.co.id/SENDOK-STAINLESS-SENDOK-MAKAN-POLOS-SET-SENDOK-ISI-12-PCSi.299470618.21105943152?sp\\_atk=4aad37b5-fdd5-4539-a748-6c7ecf2cb486&xptdk=4aad37b5-fdd5-4539-a748-6c7ecf2cb486](https://shopee.co.id/SENDOK-STAINLESS-SENDOK-MAKAN-POLOS-SET-SENDOK-ISI-12-PCSi.299470618.21105943152?sp_atk=4aad37b5-fdd5-4539-a748-6c7ecf2cb486&xptdk=4aad37b5-fdd5-4539-a748-6c7ecf2cb486). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)n. Mangkok Plastik. [https://shopee.co.id/Thinwall-BULAT-300ml-tutup-cup-puding-pudding-BOWL-mangkok-plastik-300ml-FREE-PACKING-ECERAN--i.257014725.3939147334?sp\\_atk=ca405676-2b38-4273-95d1-d4c792882253&xptdk=ca405676-2b38-4273-95d1-d4c792882253](https://shopee.co.id/Thinwall-BULAT-300ml-tutup-cup-puding-pudding-BOWL-mangkok-plastik-300ml-FREE-PACKING-ECERAN--i.257014725.3939147334?sp_atk=ca405676-2b38-4273-95d1-d4c792882253&xptdk=ca405676-2b38-4273-95d1-d4c792882253). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)p. Whisk. [https://shopee.co.id/Pengocok-Telur-Adonan-Kue-Stainless-Steeli.162533398.3249269671?sp\\_atk=effb7b7d-7b43-4373-94df-5f3d81310274&xptdk=effb7b7d-7b43-4373-94df-5f3d81310274](https://shopee.co.id/Pengocok-Telur-Adonan-Kue-Stainless-Steeli.162533398.3249269671?sp_atk=effb7b7d-7b43-4373-94df-5f3d81310274&xptdk=effb7b7d-7b43-4373-94df-5f3d81310274). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)q. Solet. [https://shopee.co.id/Spatula-Silicone-Alat-Aduk-Adonan-Kue-Anti-Lengket-Food-GradeElastis-Tahan-Panas-Oles-Cake-Silikon-i.31169310.11810076915?sp\\_atk=9fe417db-749b-43ff-a2ba-f59f1f227ffd&xptdk=9fe417db-749b-43ff-a2ba-f59f1f227ffd](https://shopee.co.id/Spatula-Silicone-Alat-Aduk-Adonan-Kue-Anti-Lengket-Food-GradeElastis-Tahan-Panas-Oles-Cake-Silikon-i.31169310.11810076915?sp_atk=9fe417db-749b-43ff-a2ba-f59f1f227ffd&xptdk=9fe417db-749b-43ff-a2ba-f59f1f227ffd). Tanggal akses 01 November 2022.

- Shopee. (2022)r. Lampu. [https://shopee.co.id/Hannochs-Lampu-Bohlam-LED-Alfa-20-watt-cahaya-Putih-i.161650204.5263835887?sp\\_atk=046ace97-12a0-44e2-873c-5b02aed3d91f&xptdk=046ace97-12a0-44e2-873c-5b02aed3d91f](https://shopee.co.id/Hannochs-Lampu-Bohlam-LED-Alfa-20-watt-cahaya-Putih-i.161650204.5263835887?sp_atk=046ace97-12a0-44e2-873c-5b02aed3d91f&xptdk=046ace97-12a0-44e2-873c-5b02aed3d91f). Tanggal akses 01 November 2022.
- Shopee. (2022)s. Baking paper. [https://shopee.co.id/Kertas-Roti-Putih-75x100cm-Tebal40gri.21240677.4874637091?sp\\_atk=d584d5b7-847c-460a-acf0-b8b02da8d0ff&xptdk=d584d5b7-847c-460a-acf0-b8b02da8d0ff](https://shopee.co.id/Kertas-Roti-Putih-75x100cm-Tebal40gri.21240677.4874637091?sp_atk=d584d5b7-847c-460a-acf0-b8b02da8d0ff&xptdk=d584d5b7-847c-460a-acf0-b8b02da8d0ff). Tanggal akses 01 November 2022.
- Sitorus, S., Parta, I. B. B., & Ruswanto, A. (2023). Pembuatan Margarin dengan Kombinasi Minyak Sawit Merah dan Lemak Cokelat. *BIOFOODTECH: Journal of Bioenergy and Food Technology*, 1(02), 113–123. <https://doi.org/10.55180/biofoodtech.v1i02.279>
- Sugiyono, A. (2018). Buku Ajar Perencanaan Tata Letak Fasilitas (PTLF). Unissula Press.
- Sukriadi, E. H., & Listiarini, V. D. (2021). Kreasi Choco Chips Cookies Buah Alpukat. *Jurnal Kajian Pariwisata*, 3(2), 53–59.
- Sulistiyanto, B. A., & Suryandari, A. S. (2021). Analisa Ekonomi Pra Rancangan Pabrik Kimia Pembuatan Sabun Mandi Cair Dari Virgin Coconut Oil (Vco) Kapasitas 750 Ton/Tahun. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 7(2), 112-119.
- Suryokusumo, B. S. (2018). *Dasar Kelayakan Proyek Arsitektur dan Ekonomi Bangunan*. Universitas Brawijaya Press.
- Tamrin, T., Asyik, N., Rejeki, S., Faradillah, F., Madiki, A., Karimuna, L., Nafiu, L. O., Saili, T., Aba, L., & Sarmin. (2022). Pengolahan Cokelat Batangan Dengan Penambahan Tepung Rumput Laut Sebagai Pengganti Lesitin. *Indonesian Journal of Fisheries Community Empowerment*, 2(1), 35–44. <https://doi.org/10.29303/jppi.v2i1.516>  
Tanggal akses 01 November 2022.
- Undang-Undang Cipta Kerja. (2022). Undang-undang No. 6 Tahun 2022 Tentang Cipta Kerja Menjadi Undang-undang. Sekretariat Negara. Jakarta.

- Usman, H. (2022). *Manajemen Teori, Praktik, dan Riset Pendidikan*. Indonesia: PT. Bumi Aksara.
- Violalita, F., Yanti, H. F., Syahrul, S., & Fahmy, K. (2019). Substitusi Tepung Bengkuang pada Pembuatan *Brownies*. *Agroteknika*, 2(1), 41-50.
- Wahyuni, S. (2018, February). Estimation of shelf life of wika maombo *brownies* cake using Accelerated Shelf Life Testing (ASLT) method with Arrhenius model. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 122, No. 1, p. 012082). IOP Publishing.
- Winata, E. (2022). *Manajemen Sumber Daya Manusia Kompensasi dalam Kinerja pegawai*. Hidayat, M., Miskadi, Setiawan, Y. (Ed.). Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia.
- Wiranata, Y. S. (2013). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Impor Gula Pasir Di Indonesia Tahun 1980-2010. *Economics Development Analysis Journal*, 2(1), 1-2. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/edaj>
- Wisnu, D. (2019). *Teori Organisasi Struktur dan Desain*. Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang.