

IX. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa faktor teknis dan ekonomi unit pengolahan kukis *chocochip* “Pyruvate” yang dievaluasi layak untuk dilanjutkan dan dioperasikan dengan uraian sebagai berikut.

Bentuk usaha	: Usaha kecil
Lokasi	: Taman pondok indah F-10, Wiyung, Surabaya 60228
Waktu operasi	: 8 jam/hari
Kapasitas produksi	: 50 kemasan/hari
<i>Total Capital Investment</i>	: Rp49.217.390
<i>Fixed Capital Investment</i>	: Rp36.324.060
<i>Working Capital Investment</i>	: Rp10.642.889
<i>Total Production Cost</i>	: Rp288.839.948
<i>Manufacturing Cost</i>	: Rp265.732.752
<i>General Expenses</i>	: Rp23.107.196
<i>Selling Cost/Tahun</i>	: Rp397.250.000
Laba kotor/Tahun	: Rp108.410.052
MARR	: 11,90%
<i>Rate of Return</i>	: 220,27%
<i>Pay Out Time</i>	: 5,4 bulan
<i>Break Event Point</i>	: 51,74%
Nilai PEKA	:

Kukis dapat bermanfaat sebagai pangan fungsional pemenuhan gizi masyarakat yang cukup mudah diterima masyarakat umum.

DAFTAR PUSTAKA

- Anam, A. K., Mugianti, S., Abiddin, A. H., & Winarni, S. (2020). *Nursing Creativity*. MNC Publishing.
- Badan Standarisasi Nasional. 2011. Biskuit. <https://pesta.bsn.go.id/produk/detail/12216-sni29732018>. Tanggal akses 8 Juli 2022.
- Bibli. 2022. *Baking paper*. <https://www.bibli.com/amp/p/baking-paper-siliconized-kertas-roti-grease-proof-anti-lengket/ps--TOB-70325-00694>. Tanggal akses 18 Juli 2022.
- Bibli. 2022. *Mixer*. <https://www.bibli.com/p/miyako-sm-625-stand-mixer/ps--MAE-60134-00039?ds=MAE-60134-00039-00001&source=CATEGORY&sid=7979ab0e458126a7&metaData=HyDyuwQUPjveBGs0RvlQ9bvdVzFQSRDX3IJJSLWy6evCqH8eQGLmGsm6V%2FeqGDb&cnc=true&pickupPointCode=PP-3117542&pid=MAE-60134-00039>. Tanggal akses 27 Juli 2022.
- Bukalapak. 2022. Baskom. <https://www.bukalapak.com/p/rumah-tangga/perengkapan-kebersihan/1oq1h01-jual-baskom-adonan-plastik-lion-star?from=list-product&pos=0>. Tanggal akses 18 Juli 2022.
- Darmawan, A. S. (2017). Analisis Pengendalian Kualitas Produk Gula Kristal Putih Pabrik Gula Krembong PT Perkebunan Nusantara X dengan Metode Statistical Quality Control (SQC), *Thesis*, Fakultas Teknik, Universitas 17 Agustus 1945, Surabaya.
- Davis, J. R. (1994). *Stainless Steels*. ASM International.
- Dharsono, W. W. (2016). Analisa Tata Letak Fasilitas Produksi Untuk Meminimumkan Biaya Proses Produksi Mebel (Studi Kasus di PT Karya Papua). *Jurnal Teknologi Dan Rekayasa*, 1(2), 51–60.
- Direktorat Gizi Masyarakat. (2018). *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*. Kementerian Kesehatan RI.
- Direktorat Jenderal Minyak dan Gas Bumi. (2011). *Konversi Mitan ke Migas*. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- 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.
- Fatsecret. 2021. *Koepoe Koepoe: Baking Powder*. <https://www.fatsecret.co.id/kalori-gizi/koepoe-koepoe/baking-powder/100g>. Tanggal akses 7 Februari 2022

- Fitasari, E. (2009). Pengaruh Tingkat Penambahan Tepung Terigu Terhadap Kadar Air, Kadar Lemak, Kadar Protein, Mikrostruktur, dan Mutu Organoleptik Keju Gouda Olahan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Hasil Ternak*, 4(2), 17-29.
- Fitriyani, S., Murni, T., & Warsono, S. (2019). Pemilihan Lokasi Usaha Dan Pengaruhnya Terhadap Keberhasilan Usaha Jasa Berskala Mikro Dan Kecil. *Managament Insight: Jurnal Ilmiah Manajemen*, 13(1), 47–58.
- Food Data Central. 2020a. *Brown Sugar*. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/1103935/nutrients>. Tanggal akses 7 Februari 2022.
- Food Data Central. 2020b. *Chocolate, Semi-Sweet Morsel*. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/1104031/nutrients>. Tanggal akses 7 Februari 2022.
- Hasugian, I. A., Ingrid, F., & Wardana, K. (2020). Analisis Kelayakan dan Sensitivitas : Studi Kasus UKM Mochi Kecamatan Medan Selayang. *Cetak Buletin Utama Teknik*, 15(2), 1410–4520.
- Indrawati, C., Harsojuwono, B. A. & Hartiati, A. (2019). Karakteristik Komposit Bioplastik Glukomanan dan Maizena dalam Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu Gelatinisasi. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*, 7(3), 468-477.
- Indriani. (2007). *Butter and Sugar Cookies*. Gramedia Pustaka Utama.
- Kementrian Pertanian Republik Indonesia. 2020. Statistik Konsumsi Pangan Tahun 2020. http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/epublikasi/StatistikPertanian/2020/Statistik_Konsumsi_Pangan_Tahun_2020/files/assets/basic-html/page4.html. Tanggal akses 8 Juli 2022.
- Lazada. 2022. Sapu. <https://www.lazada.co.id/products/sapu-ijuk-i6061664618-s12547484861.html>. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Lazada. 2022. Sendok Tepung. <https://www.lazada.co.id/products/sendok-es-stainless-sendok-tepung-sendok-sekop-i795752778-s1121724128.html?exlaz=d 1:mm 150050845 51350205 2010350 205::12:15176470294!130893671433!!!pla-677992739209!c!677992739209!1121724128!481048080&gclid=Cj0KCOjwxIOXBhCrARIsAL1QFCZ80SLf3C8H068J9RKRn0upIFH W5ZRJG0PGKcVlCWRK9ugzeQNu -UaAj-IEALw wCB>. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Marsigit, W., Bonodikun, & Sitanggang, L. (2017). Pengaruh Penambahan Baking Powder Dan Air Terhadap Karakteristik Sensoris Dan Sifat Fisik Biskuit Mocaf (*Modified Cassava Flour*). *Jurnal Agroindustri*, 7(1), 1-10.

- Nurlia. (2019). Pengaruh Struktur Organisasi terhadap Pengukuran Kualitas Pelayanan (Perbandingan Antara Ekspektasi/Harapan Dengan Hasil Kerja). *Meraja Journal*, 2(2), 53–58.
- Paran, S. (2008). *Diabet Cookies*. Kawan Pustaka.
- Peters, M. S., & Timmerhaus, K. D. (2003). *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. McGraw-Hill Education.
- Pramesta, A. (2018). *Proses Manufaktur Plastik dan Komposit Edisi Revisi*. Andi.
- Purnasari, N., Rusdan, I. H., & Taufik, M. (2021). *Teknologi Pengolahan Susu*. GUEPEDIA.
- Rosida, D. F., Putri, N. A., & Oktafiani, M. (2020). Karakteristik Cookies Tepung Kimpul Termomodifikasi (*Xanthosoma sagittifolium*) Dengan Penambahan Tapioka. *Agrointek*, 14(1), 45-56.
- Salman, A. D., Hounslow, M. J., & Seville, J. P. K. (2006). *Granulation*. Elsevier Science.
- Shopee. 2022. Ayakan. <https://shopee.co.id/Quick-Shifter-Kue-Gelas-Penyaring-Mekanik-Ayak-Bubuk-Tepung-Coklat-Gula-Halus-Stainless-Steel-i.26409639.1093749586>. Tanggal akses 18 Juli 2022.
- Shopee. 2022. Sendok Makan. <https://shopee.co.id/SENDOK-MAKAN-i.140176415.7135871298>. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Shopee. 2022. Spatula. <https://shopee.co.id/RADYSA-Spatula-Silikon-Solet-Dapur-Food-Grade-BPA-FREE-RANDOM-i.847987.6653986755>. Tanggal akses 18 Juli 2022.
- Sucipta, N., Suriasih, K. & Kencana, P. K. D. (2017). *Pengemasan Pangan*. Udayana Press.
- Tokopedia. 2022. Alat Pel. https://www.tokopedia.com/fivestar88/pel-lantai-destec-dc-12-pembersih-lantai-alat-pel-lantai-pel-sponge?ref=googleshopping&c=14669987697&m=287100187&p=1351071485&gclid=Cj0KCQjwxIOXBhCrARIsAL1QFCaCbzqQ9tZTusyYC5F0kpC5XsLNi1gXruAnkplkTz-vulqjDI3yoVQaAq9eEALw_wcB&gclid=aw.ds. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Loyang. https://www.tokopedia.com/pengrajinKaleng/loyang-60-x-40-loyang-nastar-loyang-roti-loyang-oven-gas?txsc=google&ref=googleshopping&c=16900546076&m=282787031&p=1852977248&gclid=Cj0KCQjwidSWBhDdARIsAloTVb2BVBCz4J-x4T TG8ZqoxEBQqY8VuzJ0ytCjBi2yV5L-fPX2AAc-vcaAh_QEALw_wcB&gclid=aw.ds. Tanggal akses 18 Juli 2022.

- Tokopedia. 2022. Meja Produksi. <https://www.tokopedia.com/idciputat/promo-meja-lipat-besar-120-x-50-bazaar-catering-restaurant-grossir>. Tanggal akses 27 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. *Mixing Bowl*. <https://www.tokopedia.com/gracia-shop/mangkok-mixer-mixer-bowl-tempat-mixer-cosmos-cm-1289-original>. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Oven. <https://www.tokopedia.com/pengrajinsetakankue/oven-gas-lpg-80cm-silver-galvalum?extParam=ivf%3Dfalse%26src%3Dsearch&refined=true>. Tanggal akses 27 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Pengki. https://www.tokopedia.com/adam-prabot/pengki-serokan-sampah-gagang-plastik?txsc=google&ref=googleshopping&c=17608745418&m=287400759&p=1761452072&gclid=Cj0KCQjwxIOXBhCrARIsAL1QFCbNjOAV6QkE9W1LrdHHeImoo0DFWpOPTI5jYyLrrFzKbAV5U5blhdsaAi0uEALw_wcB&gclsrc=aw.ds. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Rak Penyimpanan. <https://www.tokopedia.com/phajeco/rak-gudang-serbaguna-4-susun-150-p100-t200-putih>. Tanggal akses 27 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Sarung Tangan Oven. https://www.tokopedia.com/sarangpromo/sarung-tangan-anti-panas-sarung-tangan-masak-sarung-tangan-dapur-oven?ref=googleshopping&c=17610539693&m=425527911&p=1495147400&gclid=Cj0KCQjwxIOXBhCrARIsAL1QFCbMITxAMNrZAI5MJj5bTrlpYMDJ86w0W1dwyF_epIxZxqRkLP5U8aApA0EALw_wcB&gclsrc=aw.ds. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Sarung Tangan Plastik. <https://www.tokopedia.com/surya090/sarung-tangan-plastik-isi-100-pcs>. Tanggal akses 27 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Sikat. https://www.tokopedia.com/auroralaquita1/floor-brush-sikat-lantai-dorong-gagang-panjang-nagata-7720-1set?ref=googleshopping&c=17610539693&m=283076406&p=2317632450&gclid=Cj0KCQjwxIOXBhCrARIsAL1QFCaggyu7rXS6wKWKA46VSipyEVwUYN2eRYJA2RLUxkYgDwVrnJRHOKoaArj9EALw_wcB&gclsrc=aw.ds. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Tempat Sampah. <https://www.tokopedia.com/tectona-club-dbr-15l-tempat-sampah-plastik-15-liter-tong-sampah-random>. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Timbangan Bahan. <https://www.tokopedia.com/dki777/timbangan-duduk-jarum-manual>.

- [15kg?txsc=google&ref=googleshopping&c=16900546076&m=409606945&p=1735444067&gclid=Cj0KCQjwidSWBhDdARIsAIoTVb1DmT_it3GqU_6gupguuceEPIXolsLnePReKXvMqdi0m93zmMq2OYYaArZOEALw_wcB&gclsrc=aw.ds](https://www.google.com/shopping?txsc=google&ref=googleshopping&c=16900546076&m=409606945&p=1735444067&gclid=Cj0KCQjwidSWBhDdARIsAIoTVb1DmT_it3GqU_6gupguuceEPIXolsLnePReKXvMqdi0m93zmMq2OYYaArZOEALw_wcB&gclsrc=aw.ds). Tanggal akses 18 Juli 2022.
- Tokopedia. 2022. Timbangan Adonan. https://www.tokopedia.com/coffeetoolgrosir/timbangan-digital-scale-i2000?txsc=google&ref=googleshopping&c=16900546076&m=284395273&p=1806580114&gclid=Cj0KCQjwidSWBhDdARIsAIoTVb1X3HuW_w7Lyqeb3oxCyliEIHBaOIQC_sreGV4VrKtFVS-uYjqh5a4aAvrhEALw_wcB&gclsrc=aw.ds. Tanggal akses 18 Juli 2022.
- Utomo, H. (2005). *Resep Kue Kering*. Gramedia Pustaka Utama.
- Wibowo, A. (2016). *Koleksi Resep Cake Populer*. Kawan Pustaka.
- Widiantara, T., Arief, D. Z., & Yuniar, E. (2018). Kajian Perbandingan Tepung Kacang Koro Pedang (*Canavalia ensiformis*) Dengan Tepung Tapioka Dan Konsentrasi Kuning Telur Terhadap Karakteristik Cookies Koro. *Pasundan Food Technology Journal*, 5(2), 146-153.
- Wikipedia. 2022. https://id.wikipedia.org/wiki/Butir_cokelat. Tanggal akses 28 Juli 2022.
- Yuliani, H. R. (2019). *Neraca Massa Dan Neraca Panas*. Deepublish.
- Yuwono, S. S. & Waziirroh, E. (2019). *Teknologi Pengolahan Tepung Terigu dan Olahannya di Industri*. Universitas Brawijaya Press.
- Yuyun. (2010). *38 Inspirasi Usaha Makanan Minuman untuk Home Industry*. AgroMedia Pustaka.