

IX. KESIMPULAN

Berdasarkan analisis faktor teknis dan ekonomi unit pengolahan *soft cookies* bayam “Spinach Bites” yang dievaluasi layak untuk dilanjutkan dan dioperasikan dengan uraian sebagai berikut:

Bentuk usaha	: Industri Rumah Tangga Pangan (IRTP)
Jenis usaha	: Usaha kecil
Lokasi	: Pondok Maritim Indah, Kecamatan Wiyung, Kota Surabaya, Jawa Timur
Hasil produksi	: <i>Soft cookies</i> bayam
Kapasitas produksi	: 125 pcs/hari @60 gram
Jumlah tenaga kerja	: 3 (tiga) orang
Waktu operasi	: 6 (enam) jam/hari
<i>Total Capital Investment (TCI)</i>	: Rp 207.793.564
<i>Fixed Capital Investment (FCI)</i>	: Rp 44.986.500
<i>Working Capital Investment (WCI)</i>	: Rp 160.557.739
<i>Total Production Cost (TPC)</i>	: Rp 223.166.182
<i>Manufacturing Cost (MC)</i>	: Rp 189.691.254
<i>General Expenses (GE)</i>	: Rp 33.474.927
<i>Selling Price (SP)</i>	: Rp 12.000/pcs
<i>Selling Cost/tahun (SC)</i>	: Rp 360.000.000
Laba kotor/tahun	: Rp 136.833.818
Laba bersih/tahun	: Rp 136.149.649
Pajak yang dibayarkan	: Rp 684.169
MARR	: 12,00 %
<i>Rate of Return (ROR)</i>	
a) Sebelum pajak	: 65,85 %
b) Setelah pajak	: 65,52 %
<i>Pay Out Time (POT)</i>	
a) Sebelum pajak	: 17,98 bulan
b) Setelah pajak	: 18,06 bulan
<i>Break Even Point (BEP)</i>	: 46,43 %

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S.I. (2022). Perhitungan Neraca Panas dan Neraca Massa pada Proses Produksi Pelumas di PT. X di Tambun Bekasi. *Journal of Engineering Environment Energy and Science*, 1(2), 83-88.
- Alexander, M.A. (2018). Neraca Masa dan Neraca Energi Pengelolaan Sampah Terpadu-Penjujrah Kabupaten Tegal. *Jurnal Ilmiah Teknobiz*, 8(3), 133.
- Ayu, M. S., Astuti, N., Nurlaela, L., & Kristiastuti, D. (2021). Pengaruh Subtitusi Bubuk Brokoli (*Brassica Oleracea L. var italica*) Terhadap Sifat Organoleptik Kue Lidah Kucing. *Jurnal Tata Boga*, 10(2), 267–276. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-tata-boga/>
- Davis, J. R. (1994). *Stainless Steels*. ASM International.
- Framita, D. S., & Maulita, D. (2020). Peningkatan Penjualan Melalui Pengemasan, Labeling dan Branding Produk di Desa Sukaratu Kecamatan Cikeusal Kabupaten Serang. *Jurnal Pendidikan dan Pengabdian Kepada Masyarakat (BERDAYA)*, 2(3), 107-118.
- Hadiguna, R. A & Setiawan, H. (2008). *Tata Letak Pabrik*. Andi. Yogyakarta.
- Hanggana, S. (2006). *Prinsip Dasar Akuntansi Biaya*. Surakarta : Mediatama.
- Ibrahim, A. R., Suharman, A. & Sari, D. K. (2022). *Bahan Ajar Kimia Pangan Konstruktivisme 5 Fhase Needham*. Indonesia: Bening Media Publishing.
- 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.
- Jamrianti, R. (2017). *Pengemasan dan Pelabelan Pangan: Packaging as a Product Communications*. Indonesia: AE Publishing.

- Juliarta, I. W., & Setyari, N. P. W. (2023). Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Volume Ekspor Tetes Tebu Di Indonesia 2012-2018. *E-jurnal EP Unud*, 10(8), 3474-3500.
- Kadim, A. (2017). *Penerapan Manajemen Produksi & Operasi di Industri Manufaktur*. Indonesia: Penerbit Mitra Wacana Media
- Kumar, R. (2020). *Industrial Engineering*. Jyothis publishers.
- Leonard , K. A. J., & Pambudi , B. (2023). Kualitas Soft Cookies Berbahan Gula Aren Lokal. *Jurnal Ilmiah Pariwisata Dan Bisnis*, 2(5), 1254-1264.
<https://doi.org/10.22334/paris.v2i5.434>
- Manuho, P., Makalare, Z., Mamangkey, T., & Budiarmo, N. S. (2021). Analisis Break Even Point (Bep). *Jurnal Ipteks Akuntansi Bagi Masyarakat*, 5(1), 21.
<https://doi.org/10.32400/jiam.5.1.2021.34692>
- Mariana, E. (2010). Pembuatan *Crackers* Jagung dan Pendugaan Umur Simpannya dengan Pendekatan Kadar Air Kritis, *Skripsi*, Fakultas Teknologi Pertanian, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Mubarok, A. Z., & Winata, A. (2020). Pengaruh Substitusi Tepung Terigu dengan Tepung Umbi Dahlia dan Konsentrasi Baking Powder terhadap Karakteristik Fisik Cookies Kaya Serat. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 9(4), 175-180.
<https://doi.org/10.17728/jatp.5864>
- Muko, Agus. (2012). Pengujian Kadar Protein Pada Tepung Terigu Cakra Kembar Dan Tepung Terigu Segitiga Biru Dengan Metode Kjeldahl, *Skripsi*, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Mulyono, S., Gunawan., Maryanti, B. (2014). Pengaruh Penggunaan dan Perhitungan Efisiensi Bahan Bakar Premium dan Pertamina Terhadap Unjuk Kerja Motor Bakar Bensin. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 1(2), 29.
- Nurlia. (2019). Pengaruh Struktur Organisasi Terhadap Pengukuran Kualitas Pelayanan (Perbandingan Antara Ekspektasi/Harapan dengan Hasil Kerja). *Meraja Journal*, 2(2), 51-66.
- Oscario, A. (2013). Pentingnya Peran Logo dalam Membangun Brand. *HUMANIORA*, 4(1), 191-202.

- PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) Surabaya. (2023). *Klasifikasi Pelanggan dan Tarif Air Minum PDAM Kota Surabaya*. <https://www.pdam-sby.go.id/read/tabel-tarif-pelanggan>. Tanggal akses 19 Desember 2023.
- Peters, M. S., & Timmerhaus, K. D. (2003). *Plant Design and Economics for Chemical Engineers*. McGraw-Hill Education.
- Prabowo, I. D. P., Gabriella, A., Lie, M. R., & Angelina, R. (2022). Plant-based Cookies: Pemanfaatan Sayuran sebagai Makanan Ringan. *The Sages Journal*, *1*(2), 16-21.
- Pracaya & Kartika, J. G. (2016). *Bertanam 8 Sayuran Organik*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rambe, Y. M., & Afifuddin, S. (2012). Pengaruh Pencantuman Label Halal pada Kemasan Mie Instan terhadap Minat Pembeli Masyarakat Muslim (Studi Kasus Pada Mahasiswa Universitas Al-Washliyah, Medan). *Jurnal Ekonomi dan Keuangan*, *1*(1), 36-45.
- Rianto, D., & Ahmad, N. (2017). Optimalisasi Kandungan Serat pada Saus Bayam. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pertanian AGROTECHNO*, *2*(2), 227–231.
- Rohmah, F. (2019). Pengaruh Gaya Kepemimpinan dan Stres Kerja terhadap Kinerja Pegawai Pemerintah Desa Banjarwaru Kecamatan Lumajang Kabupaten Lumajang. *Skripsi*, Program Studi Manajemen, Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Widya Gama, Lumajang.
- Rosida, D. F., Putri, N. A., & Oktafiani, M. (2020). Karakteristik Cookies Tepung Kimpul Termodifikasi (*Xanthosoma Sagittifolium*) Dengan Penambahan Tapioka. *Agrointek*, *14*(1), 45–56. <https://doi.org/10.21107/agrointek.v14i1.6309>
- Rosyidah, H. N., Wirakesuma, M. T., & Rosanti, A. (2023). Gambaran sikap terhadap kesehatan dan label produk pangan pada mahasiswa jenjang sarjana program studi gizi di Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia (JIKKI)*, *3*(1), 91-96.
- Safitri, N. D., Ilmi, Z., & Amin, M. (2017). Analisis Perancangan Tataletak Fasilitas Produksi menggunakan Metode Activity

- Relationship Chart (ARC). *Jurnal Manajemen*, 9(1), 38.
<https://doi.org/10.29264/jmmn.v9i1.2431>
- Salamah, I. R. (2017). Diversifikasi Cookies dengan Penambahan Tepung Beras Merah (*Oryza nivara*) terhadap Kadar Antosianin dan Daya Terima. *Skripsi*, Program Studi S1 Gizi, Stikes PKU Muhammadiyah, Surakarta.
- Sarofa, U., Mulyani, T., & Wibowo, Y. A. (2018). Pembuatan Cookies Berserat Tinggi dengan Memanfaatkan Tepung Ampas Mangrove (*Sonneratiacaseolaris*). *Jurnal Teknologi Pangan*, 5(2), 58–67.
- Shopee (2023)a. *Meja Stainless MWT 3 Meja Kompor Rak 3 Meja Dapur Meja Kerja Work Table Metalco*.
https://shopee.co.id/product/20017111/22422868859?d_id=0644d&utm_content=4UkUKdpoxo4Vo2ch5jx4A1ogawqbm.
 Tanggal akses 14 Desember 2023.
- Shopee (2024)b. *Genset set TARKE GFH 12000LXE Genset Bensin*
<https://shopee.co.id/product/1003532268/22556398453/>
 tanggal akses 8 Januari 2024
- Shopee (2024)c. *Etalase*.
<https://shopee.co.id/product/93124312/19490273712?d>.
 Tanggal akses 8 Januari 2024.
- Shopee (2024)d. *Kulkas Dua Pintu Polytron*.
https://shopee.co.id/product/35357809/16596167361?d_id=d0956&uls_trackid=4usvhmbg00ks&utm_content=3KYadgFr2FsKQWhbtGyNXv7dLsWo
- Sinarhimalaya (2023)a. *Electric Convection Oven*.
<https://sinarhimalaya.com/product/shm-4w>
- Sulaiman, I. (2021). *Pengemasan dan Penyimpanan Produk Bahan Pangan*. Indonesia: Syiah Kuala University Press.
- Ulfa, A. M., Winahyu, D. A., & Jasuma, M. (2017). Penetapan Kadar Lemak Margarin Merk X Dengan Kemasan Dan Tanpa Kemasan Dengan Metode Sokletasi. *Jurnal Analisis Farmasi*, 2(4), 109–141. www.dbpia.co.kr
- Ulrich, G. D. (1984). *A Guide To Chemical Engineering Process Design and Economics*. New York : John Willey and Sons, Inc.

- Wandy, G. G., & Putra, D. H. (2019). Pengendalian Persediaan Bahan Baku PT Plastik Flexindo Karawang. *Jurnal Administrasi Kantor*, 7(1), 87-98.
- Wijayanti, P., & Sunrowiyati, S. (2019). Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku Guna Memperlancar Proses Produksi Dalam Memenuhi Permintaan Konsumen pada UD Aura Kompos. *Jurnal Penelitian Manajemen Terapan (PENATARAN)*, 4(2), 179-190.
- Wiratmaja, I. G. (2010). Pengujian Karakteristik Fisika Biogasoline Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pengganti Bensin Murni. *Jurnal Ilmiah Teknik Mesin CakraM*, 2(4), 145-154.
- Wisnu, D. (2019). *Teori Organisasi Struktur dan Desain*. Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang.
- Yudanto, Y.A. & Pudjihastuti, I. (2020). Characterization Of Physical and Mechanical Properties Of Biodegradable Foam From Maizena Flour and Paper Waste For Sustainable Packaging Material. *International Journal of Engineering Applied Sciences and Technology*, 5(8), 1-8.
- Zaini, M. & Andriana, A. N. (2022). *Manajemen Operasional*. Penerbit Lakeisha.