

IX. KESIMPULAN

Hasil analisa ekonomi, faktor teknis, dan manajemen untuk usaha stik kentang “PotaGo” menunjukkan bahwa usaha layak untuk didirikan dan dioperasikan, dengan rincian sebagai berikut:

| | |
|---------------------------------------|---|
| Bentuk perusahaan | : Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) |
| Lokasi | : Perumahan Ahsana Gand Baitul Izzah, Jl. Sidodadi VII No. 5, Kota Madiun |
| Waktu produksi/hari | : 8 jam |
| Kapasitas produksi/hari | : 400 kemasan (@35 g) |
| Jumlah tenaga kerja | : 4 orang |
| <i>Total Capital Investment (TCI)</i> | : Rp 362.186.997,00 |
| <i>Fixed Capital Investment (FCI)</i> | : Rp 22.060.640,00 |
| <i>Work Capital Investment (WCI)</i> | : Rp 340.126.357,00 |
| <i>Total Production Cost (TPC)</i> | : Rp 402.191.877,00 |
| <i>Manufacturing Cost (MC)</i> | : Rp 378.060.365,00 |
| <i>General Expense (GE)</i> | : Rp 24.131.512,00 |
| Laba kotor/tahun | : Rp 173.808.122,00 |
| Laba bersih/tahun | : Rp 170.928.122,00 |
| MARR | : 12,35% |
| <i>Rate of Return (ROR)</i> | |
| a. Sebelum pajak | : 47,99% |
| b. Setelah pajak | : 47,19% |
| <i>Pay Out Time (POT)</i> | |
| a. Sebelum pajak | : 1,82 tahun |
| b. Setelah pajak | : 1,83 tahun |
| Harga Jual produk (HPP) | : Rp 3.938,00 |
| Hasil Penjualan Produk/tahun | : Rp 576.000.000,00 |
| <i>Break Even Point (BEP)</i> | : 46,78% |

DAFTAR PUSTAKA

- Adhamatika, A., Brilliantina, A., Kurnia Novita Sari, E., Wijaya, R., Triardianto, D., Sucipto, A., Studi Teknologi Industri Pangan, P., Teknologi Pertanian, J., Negeri Jember, P., & Studi Keteknikan Pertanian, P. (2023). Analisis Neraca Massa dan Energi Pembuatan Keripik Kentang (*Solanum tuberosum* L). *JUSTER: Jurnal Sains Dan Terapan*, 2(1), 2809–7750.
- Adriyani, A. (2020). Gambaran Hasil Perbandingan Pemeriksaan Mikroskopis Basil Tahan Asam Dengan Variasi Carbol Fuchsin Dan Methyelen Blue. *Ums*, 2(3), 14.
- Agestika, L., & Ratnayani, R. (2023). Snacking Habits, Strict Diet, BMI, and Body Image of Adolescents in Three Sub-Districts in Depok and Bogor. *Amerta Nutrition*, 7(1), 14–19. <https://doi.org/10.20473/amnt.v7i1.2023.14-19>
- Alam, N., & Nurhaeni. (2008). Komposisi Kimia Dan Sifat Fungsional Pati Jagung Berbagai Varietas Yang Diekstrak Dengan Pelarut Natrium Bikarbonat. *Agoland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(2), 89–94.
- Apriyanti, & Sudrajat, M. (2016). Pengaruh kinerja keuangan terhadap ratio of return (ROR) pada perusahaan pemenang award tahun 2013-2015. *Jurnal Reviu Akuntansi Dan Keuangan*, 6(1), 849–856. www.idx.co.id,
- Ayun, V. Q., Liviawaty, E., Pratama, R. I., & Junianto. (2023). Aluminium Foil as a Packaging Material for Fishery Products: A Review. *Asian Journal of Fisheries and Aquatic Research*, 23(3), 35–41. <https://doi.org/10.9734/ajfar/2023/v23i3604>
- Basuki, E., Widyastuti, S., Prarudiyanto, A., Saloko, S.Cicilia, S., & Amaro, M. (2019). *Buku Kimia Pangan*.
- Blum, L. S., Mellisa, A., Kurnia Sari, E., Novitasari Yusadiredja, I., van Liere, M., Shulman, S., Izwardy, D., Menon, R., & Tumilowicz, A. (2019). In-depth assessment of snacking behaviour in unmarried adolescent girls 16–19 years of age living in urban centres of Java, Indonesia. *Maternal and Child Nutrition*, 15(4). <https://doi.org/10.1111/mcn.12833>
- BPOM. (2019). Badan pengawas obat dan makanan republik indonesia. In *Bpom Ri* (Vol. 11).

- Burlingame, B., Mouillé, B., & Charrondière, R. (2009). Nutrients, bioactive non-nutrients and anti-nutrients in potatoes. *Journal of Food Composition and Analysis*, 22(6), 494–502. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2009.09.001>
- Camire, M. E., Kubow, S., & Donnelly, D. J. (2009). Potatoes and human health. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 49(10), 823–840. <https://doi.org/10.1080/10408390903041996>
- Damayanti, I., Bagas, F., & Tatyana. (2020). Analisis biaya produksi PT. Tjiwi Kimia Tbk. *Jurnal Akuntansi Keuangan Dan Perbankan*, 1(1).
- Deglas, W., & Yosefa, F. (2020). Pengujian kadar yodium, NaCl dan kadar air pada dua merek garam konsumsi. *Agofood*, 2(1), 16–21. <https://doi.org/10.63848/agf.v02n1.3>
- Fadjria, N., Arfiandi, & Auliyah, N. D. (2024). Analysis of amylose content in sweet corn starch (Zea Mays L . Var . Saccharata) by UV-Vis spectrophotometry. *Journal of Pharmaceutical and Sciences Electronic*, 7(2), 152–158.
- Fatmawati, F., Muhammad, M., & Fokaya, R. (2020). Feasibility Analysis of Spice Coffee Processing Business in Home Industries in Tabahawa Village, Ternate City. *Agikan: Jurnal Agibisnis Perikanan*, 13(2), 344–351. <https://doi.org/10.29239/j.agikan.13.2.344-351>
- Fauzi, A., Rukmayani, E., Estevani, G., Gumelarasati, N., & Fahrezi, M. K. (2024a). Analisis Break Even Point (BEP) Sebagai Alat Perencanaan Laba. *Jurnal Bisnis Dan Ekonomi*, 2(1), 83–102. <https://doi.org/10.61597/jbe-ogzrp.v2i1.25>
- Fauzi, A., Rukmayani, E., Estevani, G., Gumelarasati, N., & Fahrezi, M. K. (2024b). Analisis Break Even Point (BEP) Sebagai Alat Perencanaan Laba. *Jurnal Bisnis Dan Ekonomi*, 2(1), 83–102. <https://doi.org/10.61597/jbe-ogzrp.v2i1.25>
- Feranika, N., Ernia, D., & Dewi, N. (2023). Analisis ekonomi pra rancangan pabrik kimia pembuatan bubuk kaldu jamur tiram kapasitas 5000 ton/tahun. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 9(1), 50–58. <http://distilat.polinema.ac.id>
- Ferli, O., Haryanti, E., Rida Riyanti, A., Nugahani, C., & Pangestu Anggaeni, Y. (2024). Pengaruh management working capital terhadap kinerja keuangan perusahaan agiculture yang terdaftar di bursa efek Indonesia. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi Dan Akuntansi*, 8(2), 1924–1951.

- Fitriyani, S., Murni, T., & Warsono, S. (2022). Pemilihan lokasi usaha dan pengaruhnya terhadap keberhasilan usaha jasa berskala mikro dan kecil. In *Management Insight* (Vol. 13, Issue 1).
- Hamzah, D., & Sandro, G. (2024). Analisis Kelayakan Finansial Perencanaan Usaha Milksix Menggunakan Metode NPV, Payback period dan ROR. *Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan*, 4(6), 1–7.
- Hasibuan, H. A. (2012). The Study of Quality and Characteristic on Indonesian Palm Oil and Its Fractionation Products. *Jurnal Standardisasi*, 14(1), 13–21.
- Herman. (2020). Pengaruh modal, lama usaha, dan jam kerja terhadap omzet penjualan pedagang kios di Pasar tradisional Tarawang Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Penelitian Ekonomi*, 1(1), 1–10.
- Hidayah, R., Kaukab, M. E., Suyono, N. A., & Putranto, A. (2022). Upaya Penanggulangan Dampak Kurangnya Bibit Kentang dengan Penerapan Sistem Pemanfaatan Lahan Kosong di Desa Patakbanteng. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 36–47.
- Hidayati Murtafiah, N., Intan Yulianti, P., & Nurjaman, I. (2024). Konsep dasar struktur organisasi. *Jurnal Penelitian Progesif*, 1, 2963–4369.
- Hu, X., Jiang, H., Liu, Z., Gao, M., Liu, G., Tian, S., & Zeng, F. (2025). The Global Potato-Processing Industry: A Review of Production, Products, Quality and Sustainability. In *Foods* (Vol. 14, Issue 10). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/foods14101758>
- Istini. (2020). Pemanfaatan Plastik Polipropilen Standing Pouch Sebagai Salah Satu Kemasan Sterilisasi Peralatan Laboratorium. *Indonesian journal of laboratory*, 2(3), 14.
- Jatraningum, D., Octavianingum, S., Santosa, H., & Anggoro, D. (2010). Kelayakan Ekonomi pada Prarancangan Pabrik Ftalat Anhidrida Kapasitas 45.000 Ton/Tahun. *Pusat Inovasi LIPI*, 13(1), 209–215.
- Kadaryati, S., Arinanti, M., & Afriani, Y. (2021). Formulasi dan Uji Sensori Produk Bumbu Penyedap Berbasis Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Formulation and Sensory Test of Seasoning Agent using Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*). *AgITECH*, 41(3), 285–293.
- Masri, F. R. (2024). Analisis Strategi Persediaan Bahan Baku Produksi. *Journal of Sharia and Law*, 3(2), 356–372. <https://jom.uin-suska.ac.id/index.php/jurnalfsh/login>.

- Maya, V., & Wahjono, S. (2024). *Peran strategis pemilihan lokasi dan tata letak perusahaan jasa*.
- Mufida, I., Kurniati, R. R., & Zunaida, D. (2019). Pengaruh Faktor Bahan Baku Dan Bahan Penolong Terhadap Produksi. *Jiagabi*, 8(1), 51–58.
- Mursalim, A. (2018). *Otomotif Dan Komponen Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia*. 14(2), 3455–3462.
- Murwadji, T., & Saraswati, A. (2019). Peningkatan kapasitas bisnis usaha mikro kecil melalui sertifikasi produk pangan industri rumah tangga. *Jurnal Poros Hukum Padjajaran*, 1(1), 13–31. <https://doi.org/10.23920/jp>
- Nalin, T., Ludwig, F. S., Venema, K., Derks, T. G. J., & Schwartz, I. V. D. (2015). Determination of amylose / amylopectin ratio of starches. *Journal Inherit Metab Dis*, 38(5), 985–986. <https://doi.org/10.1007/s10545-015-9850-8>
- Nelza, N., Purba, D. C. S., Savitri, A. N., & Siregar, L. S. (2023). Perhitungan Neraca Massa Pada Unit Screw Press di PT. XYZ. *JURNAL VOKASI TEKNIK (JuVoTek) Teknik*, 1(1), 32–39. <https://doi.org/10.12345/xxxxx>
- Nor, I., Zaini, M., & Salim, U. H. (2023). Analisabreak even point pada usaha dagang Az-Zahra di Jalan Gerilya Samarinda. *Jurnal Cahaya Mandalika*, 1(1), 562–579.
- Nurlia, & Barru, G. (2019). Pengaruh struktur organisasi terhadap pengukusan kualitas pelayanan (perbandingan antara ekspektasi / harapan dengan hasil kerja). *Meraja Journal*, 2(2), 51–66.
- Pujawan, I. N. & Mahendrawathi. (2008). *Supply Chain Management*. Penerbit Guna Widya.
- Reale, S., Marr, C., Cecil, J. E., Hetherington, M. M., & Caton, S. J. (2019). Maternal decisions on portion size and portion control strategies for snacks in preschool children. *Nutrients*, 11(12). <https://doi.org/10.3390/nu11123009>
- Riski, M. S. (2021). Studi Kelayakan Pendirian Usaha Penjualan dan Penggilingan Daging Sapi. *Madani Accounting and Management Journal*, 7(2), 1–19. <https://doi.org/10.51882/jamm.v7i2.35>
- Rismana, E., & Nizar. (2014). The Assessment of Production Process of Food Gade Salt Using Some Raw Materials Salt. *Chem. Prog.*, 7(1), 25–28.

- 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, 25–31.
- Seran, R. B., Sundari, E., & Fadhila, M. (2023). Jurnal Mirai Management Strategi Pemasaran yang Unik: Mengoptimalkan Kreativitas dalam Menarik Perhatian Konsumen. *Jurnal Mirai Management*, 8(1), 206–211.
- Shelomita Putri Amelia, Aurelya Putri Alzahrah, & Dewi Safira. (2024). Pengaruh Persyaratan Usia Terhadap Peluang Kerja Bagi Tenaga Kerja Di Indonesia. *Terang : Jurnal Kajian Ilmu Sosial, Politik Dan Hukum*, 1(3), 66–75. <https://doi.org/10.62383/terang.v1i3.363>
- Sholichin. (2022). Pengetahuan Dan Praktik Labelisasi Kemasan Produk Pangan Pada Produsen Usaha Mikro, Kecil Dan Menengah. *Media Informasi*, 18(1), 8–12. <https://doi.org/10.37160/bmi.v18i1.12>
- Shyreen, N. A., Fauzi, A., Oktarina, L., Aditya, F. A., febrianti, B., & asmarani, A. (2022). Faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja karyawan :gaji, upah dan tunjangan. *Jurnal Ekonomi Manajemen Sistem Informasi*, 3(4), 463–472. <https://doi.org/10.31933/jemsi.v3i4>
- Sim, E., Kim, J., Kim, H. S., Park, H. Y., & Choi, H. S. (2023). Physicochemical characteristics of three potato cultivars grown in different cultivation periods. *Journal of Food Composition and Analysis*, 119(November 2022), 105215. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105215>
- Sudibyo, A. (2007). Pengendalian Keamanan dan Penerapan HACCP pada Industri Air Minum Dalam Kemasan. *Warta IHP*, 24(1), 50–66.
- Sulaeman. (2023). Perbandingan tingkat pendapatan UMKM di masa pandemi dan pasca covid-19 (studi kasus di objek Wisata Loang Baloq KotaMataram). *JEMBA: Jurnal Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 2(4), 431–444.
- Tanjung, A., Purba, A., & Muhammad, M. (2022). Pemahaman terhadap Teori-Teori Organisasi. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 4(4), 5816–5823.
- Tarigan, I. L. (2019). Dasar-Dasar Kimia Air, Makanan dan Minuman. Media Nusa Creative. ISBN: 978-602-462-233-6.

- Triyanto, E., Prasetyono, B. W. H. E., & Mukodiningsih, S. (2013). The effect of package and storage periods on physical and chemical quality of complete feed wafer based on agoindustry waste. *Anima Agri J*, 2(1), 400–409. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/aaaj%0APENGARUH>
- Utari Yolla Sundari, Muh. Andis Hidayatullah, & Fiardilla, F. (2023). Pengaruh Teknik Pengemasan, Jenis Kemasan dan Kondisi Penyimpanan terhadap Sifat Fisik dan Organoleptik pada Buah Apel. *Jurnal Penelitian UPR*, 3(1), 17–23. <https://doi.org/10.52850/jptupr.v3i1.8352>
- Wang, Y., & Wang, L. (2000). Structures and Properties of Commercial Maltodextrins from Corn, Potato, and Rice Starches. *Starch*, 52(8–9), 296–304.
- Yusuf, S. H. N., Hermanto, R. A., & Harvika, A. (2023). Hubungan Pengetahuan Gizi Dan Tingkat Sosial Ekonomi Dengan Pola Konsumsi Camilan Pada Pelajar Di Kabupaten Subang. *Journal of Holistic and Health Sciences (Jurnal Ilmu Holistik Dan Kesehatan)*, 7(1), 54–60. <https://doi.org/10.51873/jhhs.v7i1.211>
- Zhang, S., Wang, X., Kinay, P., & Dau, Q. (2024). Climate Change Impacts on Potato Storage. *Foods*, 13(7), 1–18. <https://doi.org/10.3390/foods13071119>