

IX. KESIMPULAN

Perencanaan usaha UD. Karya Bakti Nusantara dalam produksi “Trois Lumieres” menghasilkan rincian sebagai berikut.

Skala usaha	: Usaha mikro
Struktur organisasi	: Lini
Lokasi	: Perumahan Grand Harvest Cluster Derryl No D-7, Kecamatan Wiyung, Kota Surabaya, Jawa Timur
Waktu operasi	: 07.30-15.00WIB (senin-jum'at)
Kapasitas produksi	: 150 <i>cup</i> (@400mL)/minggu
Jumlah tenaga kerja	: 3 (tiga) orang
<i>Total Capital Investment</i> (TCI)	: Rp. 50.591.496
<i>Total Production Cost</i> (TPC)	: Rp. 114.842.601
Harga Pokok Produksi (HPP)	: Rp. 15.153
Harga jual produk	: Rp. 20.000
<i>Selling Cost</i> (SC)/tahun	: Rp. 144.000.000
Laba kotor/tahun	: Rp. 34.899.529
Laba bersih/tahun	: Rp. 34.725.031
Nilai MARR	: 15%
<i>Rate of Return</i> (ROR)	
- Sebelum pajak	: 69%
- Setelah pajak	: 69%
<i>Pay Out Time</i> (POT)	
- Sebelum pajak	: 1,4 tahun
- Setelah pajak	: 1,4 tahun
<i>Break Event Point</i> (BEP)	: 48,54%

DAFTAR PUSTAKA

- Adhamatika, A., Brilliantina, A., Sari, E. K. N., Wijaya, R., Triardianto, D., & Sucipto, A. (2023). Analisis neraca massa dan energi pembuatan keripik kentang (*Solanum tuberosum* L.). *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*, 2(1), 69-76.
- Aisyah, M. & Subekti, L. (2022). Prarancangan Pabrik Pupuk Ammonium Dihidrogen Fosfat (ADP) dari Amonia dan Asam Ortofosfat dengan Proses TVA (Tennessee Valley Authority) Kapasitas 50.000 Ton/Tahun. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia*. 5(2), 112-117.
- Alea, R. P. A., Nurhalizah, D. M., Zulfahmi, M. Z., Sundari, A. R., & Asmaul, R. (2024). Pengaruh Penambahan Air Lemon terhadap Daya Terima Masyarakat pada Home Industry Marshmallow. *Jurnal Pendidikan dan Kewirausahaan*, 12(2), 724-733.
- Anang, A., Suharti, P. H., Dewajani, H., Afnan, A. F., Arta, B. T., & Tasyakuranti, V. F. (2023). Analisis Ekonomi Pra Rancangan Pabrik Pakan Ikan Lele Berbahan Dasar Maggot Dengan Kapasitas 5000 Ton/Tahun. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 9(2), 146–155
- Aribowo, D., Desmira, D., & Fauzan, D. A. (2020). Sistem perawatan mesin genset di PT (Persero) Pelabuhan Indonesia II. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP* (Vol. 3, No. 1, pp. 580-594).
- BPOM. (2018). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan No. 31 Tentang Label Pangan Olahan
- Brilliofood. (2020, Maret 30). 10 Resep Minuman Kekinian dari Kopi, Praktis dan Unik. from <https://www.brilliofood.net/resep/10-resep-minuman-kekinian-dari-kopi-pratis-dan-unik-200330s.htm>
- Cantiara, J. (2024). Pengaruh akuades dan poliol terhadap morfologi, densitas, kuat tekan, dan modulus elastisitas busa poliuretan dengan pemanfaatan campuran limbah plastik berbasis polyethylene dan polypropylene (Doctoral dissertation, Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa).

- Cristy, G., & Aceng, L. (2022). Prarancangan Pabrik Monobasik Kalium Fosfat dari Asam Fosfat dan Kalium Hidroksida dengan Proses Netralisasi Kapasitas 3.500 Ton/Tahun. *Jurnal Tugas Akhir Teknik Kimia*, 5(2), 75-79.
- 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.
- Dona, M., Harfan, S., & Zefriyenni, Z. (2025). Konsep Biaya Produksi Produk Pertanian dan Pangan. *Jurnal Mirai Management*, 10(2), 453-461.
- Ermawati, D., & Wiyono, A. E. (2022). Analisis neraca massa pada pembuatan serbuk pewarna alami daun sawi (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L.). *JOFE: Journal of Food Engineering*, 1(4), 160-170.
- Febrianti, R. A. M., Assiva, C. N., Salsabila, A., Salsabila, K. R., Octarian, N. P., & Sinaga, W. C. (2021). The role of marketing communication and innovation on consumer purchase intention (case study at restaurant X in Bandung City). *Rigeo*, 11(3).
- Feranika, N., & Dewi, E. 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.
- Giyatmi, G., Putri, A., & Hamidatun, H. (2024). Evaluasi Sensori dan Aktivitas Antioksidan Minuman Fungsional Berbasis Bunga Telang (*clitoria ternatea*) dan Kulit Jeruk Lemon. *Jurnal Teknologi Pangan dan Kesehatan (The Journal of Food Technology and Health)*, 6(1), 39-44.
- Gunadi, I., Putra, S. S., & Suseno, J. E. Sistem pendingin ruang menggunakan tabung spinning dengan prinsip penyerapan panas dilengkapi kendali jarak jauh menggunakan gelombang radio frekuensi (RF). *Berkala Fisika*, 24(3), 88-92.
- Hafizh, M. F., Hani, R. D., Kholishah, A. N., & Prawira, I. F. A. (2024). Strategi Transformasi Digital Di Era Industri 4.0:

- Blueprint Bisnis, Penerapan Teknologi, Dan Peran Kritis Pemerintah Dalam Meningkatkan Daya Saing Bisnis Food and Beverage (F&B). *Ekonomi & Bisnis*, 23(1), 1-8.
- Hakim, A. N., Halawa, D. N., Perdhana, D. P., Novita, N. I., & Telaumbanua, O. (2022). Peran struktur organisasi terhadap produktivitas perusahaan pada CV. Kreasi Mandiri. *Jurnal Peradaban Masyarakat*, 2(3), 69-72.
- Handayani, S., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2023). Analisis Kualitas Air Minum Berdasarkan Kadar Ph Air Mineral Dan Rebusan Sebagai Sumber Energi Terbarukan. *Optika: Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 385-395.
- Hayati, L. A. (2021). Peran packaging terhadap tingkat nilai jual produk olahan keripik buah. *Jurnal Indonesia Sosial Sains*, 2(4), 551-561.
- Imani, R. D., Sucipto, H., Afridah, N., Syaifulloh, M., & Riono, S. B. (2023). Penyuluhan Pentingnya Label Pada Kemasan Produk Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Desa Randusanga Wetan. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Citakarya*, 1(1), 43-55.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (Kemenkes RI). (2019). Permenkes No. 28 Tahun 2019 tentang Angka Kecukupan Gizi yang Dianjurkan untuk Masyarakat Indonesia. Menteri Kesehatan Republik Indonesia Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 28, 13.
- Kurniady, W., Sofiati, E., & Sindrawati, S. (2025). Strategi Inovasi Bisnis Food & Beverage dan Peran Digital Bisnis dalam Pengembangan Kewirausahaan di Hanan Academy. *Jurnal Ekonomi Dan Statistik Indonesia*, 5(1), 123-133.
- Lazada. (2025). Lemon. <https://s.lazada.co.id/s.ZW2kPQ> Tanggal akses 24 Oktober 2025.
- Lazada. (2025). Cutter lemon. <https://s.lazada.co.id/s.ZW2luj>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Lazada. (2025). Sapu lobby duster. <https://s.lazada.co.id/s.ZW2Onl>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Lestari, D., Sari, R. P., & Wijayanti, D. (2020). Pengembangan Agar-Agar dari Rumput Laut Merah (*Eucheuma cottonii*) sebagai

- Bahan Pengental dalam Pembuatan Es Krim. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 31(2), 123-130.
- Makhfirah, N., & Hadi, A. (2024). Edukasi hygiene sanitasi peralatan terhadap peningkatan pengetahuan tenaga penjamah makanan pada Instalasi Gizi di Rumah Sakit Meuraxa Banda Aceh. *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, 5(2), 556-562.
- Maruta, H. (2018). Analisis Break Event Point (BEP) sebagai dasar perencanaan laba bagi manajemen. *JAS (Jurnal Akuntansi Syariah)*, 2(1), 9-28.
- Maturbongs, T., Tanihatu, M. M., & Saleky, S. R. J. (2024). Desain Kemasan Dan Label Produk Enbal Pada UMKM Nen Te Idar Desa Ngilngof, Maluku Tenggara. *Jurnal Administrasi Terapan*, 3(1), 168-178.
- Megawati, M., & Dharma, S. (2014). Faktor yang Berhubungan dengan Pedagang Minuman dalam Memilih Jenis Es Batu di Pasar Tradisional Sentral Kota Medan Tahun 2012. *Lingkungan dan Keselamatan Kerja*, 3(1), 14463.
- Mela, E., Fadhillah, N., & Mustaufik, M. (2020). Gula Kelapa Kristal Dan Potensi Pemanfaatannya Pada Produk Minuman. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 22(1).
- Modjo, M. L., Anugrah, K., & Ahmad, P. F. (2022). Perkembangan Kedai Kopi & Mocktail Menjadi Peluang Usaha Untuk Kalangan Muda Di Kota Gorontalo. *Jurnal Darmawisata*, 1(2), 51-57.
- Nasution, A. R., Suhaidi, I., & Limbong, L. N. (2018). Pengaruh penambahan natrium bikarbonat (NaHCO_3) dan asam sitrat terhadap mutu minuman sari buah kedondong berkarbonasi. *J. Rekayasa Pangan dan Pert*, 6(2).
- Nilasari, A. (2023). Analisis karbondioksida (CO_2) pada minuman bluberry squash, leeberry, orange pulpy, lemon squash di pt nozy sukses sejahtera. *Journal of Comprehensive Science (JCS)*, 2(3).
- Nugiharti, I., & Haryadi, H. (2021). Pengaruh konsentrasi dan jenis gelling agent terhadap sifat fisikokimia jelly drink jeruk Bali

- (Citrus maxima). *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 9(3), 272-280.
- Nurmalasari, E., Yuliawati, S., Kusariana, N., & Hestinigsih, R. (2019). Perbedaan kualitas jenis es batu berdasarkan kandungan *Escherichia coli* di warung makan Kelurahan Tembalang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 7(1), 142-148.
- Oliviaputrie, T., & Sa'diyah, K. (2022). Analisa Ekonomi Prarancangan Pabrik Kimia Pembuatan Pupuk Organik Cair Dari Sekam Padi Kapasitas 8.000 Ton/Tahun. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 8(3), 646-653.
- Papia, Y. M., Durry, M. F., & Kairupan, C. F. (2020). Perbandingan Efek Beberapa Minuman Ringan Berkarbonasi terhadap Gambaran Histopatologik Lambung Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*). *eBiomedik*, 8(1)
- Rahmayanti, A. P. D., & Susanti, A. (2023). Analisis Ekonomi Pra Rancangan Pabrik Kimia Pembuatan Karbon Aktif Dari Serbuk Gergaji Dengan Kapasitas 8100 Ton/Tahun. *DISTILAT: Jurnal Teknologi Separasi*, 9(4), 510-518.
- Rizka, D. B. G., Rahayu, C., & Kristianingsih, Y. (2024). Gambaran kualitas mikrobiologi es batu kristal dan es batu balok pada minuman di pujasera daerah stasiun kereta api duren kalibata (Doctoral dissertation, Universitas Mohammad Husni Thamrin).
- Samsung (2025). Refrigerator. https://www.samsung.com/id/refrigerators/top-mount-freezer/rt5300c-top-mount-freezer-spacemax-305l-black-rt31cg5420b1se/?cid=id_pd_ppc_pla_id_ongoing_093-multi-id-25q3-ao-r1-sea-prfmix.pla-conv-h-cpc-ssa.hvp_na-hot-pla-20250710_device.owner-2pta_pfm&gclsrc=aw.ds&gad_source=1&gad_campaignid=20757118070&gbraid=0AAAAADfBBuRzQwkyk7jTfYYS6SfpHGhml&gclid=CjwKCAjw2brFBhBOEiwAVJX5GAujmrlM-STZFR163YzHGQHh8_A2Lilan6nYYHxcnCG3u41IzVfq4BoCLCUQAvD_BwE Tanggal akses 1 november 2025.

- Sari, B. M., & Hapsari, D. R. (2025). Pengendalian Mutu Botol Teh Berbahan Dasar Plastik PET (Polyethylene terephthalate) Kemasan 500 mL. *Karimah Tauhid*, 4(1), 765-774.
- Setiasih, M. S., Wullur, M., & Sumarauw, J. S. (2023). Analisis Proses Produksi Di CV. Anugerah Persada Teknik, Di Sepanjang, Jawa Timur. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis Dan Akuntansi*, 11(1), 12-22.
- Shopee. (2025). Sprite Lemon. <https://id.shp.ee/f5UAygJ> . Tanggal akses 24 Oktober 2025.
- Shopee. (2025). Vanilli. <https://id.shp.ee/WC8LSYs> . Tanggal akses 24 Oktober 2025.
- Shopee. (2025). Gula pasir. <https://id.shp.ee/aAcz5qa> . Tanggal akses 24 Oktober 2025.
- Shopee. (2025). Es batu. <https://id.shp.ee/8pihQNM> . Tanggal akses 24 oktober 2025.
- Shopee. (2025). Galon. <https://id.shp.ee/dcUMSEQ> . Tanggal akses 24 Oktober 2025.
- Shopee. (2025). Bubuk agar-agar. <https://id.shp.ee/DPV57gA> . Tanggal akses 24 Oktober 2025.
- Shopee. (2025). Kemasan cup. <https://id.shp.ee/oAFz5G6> . Tanggal akses 24 Oktober 2025
- Shopee. (2025). Holder cup bambu. <https://id.shp.ee/TScVAgQ> . Tanggal akses 24 Oktober 2025.
- Shopee. (2025). Generator set. <https://id.shp.ee/VtybTWj> . Tanggal akses 1 november 2025
- Shopee. (2025). Timbangan digital. <https://id.shp.ee/fRnxzs8> . Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Baskom. <https://id.shp.ee/sUtcfDv> . Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Panci. <https://id.shp.ee/Ar6b5mo> . Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Kompom. <https://id.shp.ee/eLhoebN> . Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Meja stainless. <https://id.shp.ee/XSPfxJQ> . Tanggal akses 1 november 2025. <https://id.shp.ee/XSPfxJQ> . Tanggal akses 1 november 2025.

- Shopee. (2025). Saringan stainless. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Saringan stainless. <https://id.shp.ee/VLPtCTg>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Cooler box. <https://id.shp.ee/pahKHFP>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Water jug. <https://id.shp.ee/BXMuEVt>. Tanggal akses 1 november 2025
- Shopee. (2025). Tempat sampah. <https://id.shp.ee/5TusaCz>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Alat pel. <https://id.shp.ee/RCHpUiH>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Dispenser spons cuci piring. <https://id.shp.ee/hiFFLw6>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Baterai ABC. <https://id.shp.ee/fPmHYn6>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Sendok stainless steel. <https://id.shp.ee/QMbxyN4>. Tanggal akses 1 November 2025
- Shopee. (2025). Sarung tangan plastic. <https://id.shp.ee/rLE86RH>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Serbet. <https://id.shp.ee/WRmjBve>. Tanggal akses 1 November 2025.
- Shopee. (2025). Bola lampu. <https://id.shp.ee/bbfWZYC>. Tanggal akses 1 November 2025.
- Shopee. (2025). Sabun cuci tangan. <https://id.shp.ee/gGF6ufc>. Tanggal akses 1 November 2025.
- Shopee. (2025). Sabun cuci peralatan. <https://id.shp.ee/LuAeZav>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Hair cap. <https://id.shp.ee/2uX8pNw>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Masker medis. <https://id.shp.ee/vRy733Q>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Desinfektan. <https://id.shp.ee/SHiuMEg>. Tanggal akses 1 november 2025.
- Shopee. (2025). Cairan pembersih lantai. <https://id.shp.ee/N1Eixfi>. Tanggal akses 1 November 2025.

- Shopee. (2025). Kantong sampah medis kuning. <https://id.shp.ec/AppefgZ>. Tanggal 1 november 2025.
- Simanjuntak, B., Adawiyah, D. R., & Purnomo, E. (2016). Stabilitas gas karbondioksida pada minuman berkarbonasi selama penyimpanan. *Jurnal Mutu Pangan: Indonesian Journal of Food Quality*, 3(1), 45-49.
- Singh, R. P. & Heldman, D. R. (2009). *Introduction to Food Engineering*. Academic Press. London, UK. Fourth edition.
- Suryadi, T., Sidiq, A., & Anggraini, M. (2022). Perancangan Desain Cup Holder Minuman Kopi Dengan Metode Quality Function Deployment (QFD)(Studi Kasus: Coffee Shop Dotuku Kopi). *Jurnal Rekayasa Industri (JRI)*, 4(1), 1-12.
- Standar Nasional Indonesia. 1995. Minuman berkarbonasi SNI 01-3708-1995. Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.
- Utami, A. (2013). Analisis pengendalian persediaan bahan habis pakai chemical dan fertiliser dalam upaya efisiensi biaya pada PT Batamindo Executive Village. *Jurnal Akuntansi, Ekonomi dan Manajemen Bisnis*, 1(2), 135-139.
- Utami, C. R., & Fauziah, S. H. (2024). Pengaruh Penambahan Ekstrak Lemon (Citrus limon) terhadap Karakteristik Minuman Bunga Telang (Clitoria ternatea). *INSOLOGI: Jurnal Sains dan Teknologi*, 3(5), 553-566.
- Webster, M. (2025). *Merriam-webster dictionary*. Merriam-Webster.
- 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.
- Widodo, H., & Subositi, D. (2021). Penanganan dan penerapan teknologi pascapanen tanaman obat. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(1), 253-271.
- Widodo, N. C., Aziz, A., Munawaroh, Z. A., Anzhari, H., & Karlina, D. L. (2024). Tinjauan Analisis Manfaat dan Dampak Sinar UV-C dalam Bidang Pangan dan Pertanian. *Jupiter Publ. Ilmu Keteknikan Ind. Tek. Elektro dan Inform*, 2(6), 43-50.

- Wijaya, G. E. C., Karim, S., Arshamelia, A., Sahada, H., Supiyanto, F. E. R., Izzah, F. M., ... & Prasetyo, D. D. (2025). Optimalisasi Skala dan Efisiensi Produk Kripik Pisang Berbasis Teknologi Perajang Pisang Otomatis untuk UMKM Kripik Pisang Songotelu Dau Kab. Malang. *I-Com: Indonesian Community Journal*, 5(3), 1646-1656.
- Yuliani, N., Maulinda, N., & Sutamihardja, R. T. M. (2012). Analisis Proksimat Dan Kekuatan Gel Agar “Agar Dari Rumput Laut Kering Pada Beberapa Pasar Tradisional. *Sains Natural: Journal of Biology and Chemistry*, 2(2), 101-115.
- Zhahyra, T., Putri, D. A., Alsa, D. P., Khairiyah, G., & Stiadi, D. R. (2025). Pembuatan Teh Herbal dari Bunga Telang (*clitoria ternatea* l) Dengan Variasi Penambahan Lemon (*citrus limon* l) Untuk Uji Antioksidan. *Mikroba: Jurnal Ilmu Tanaman, Sains Dan Teknologi Pertanian*, 2(2), 12-21.