

IX. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa dari faktor teknis, ekonomi manajemen, serta evaluasi uji coba penjualan produk, usaha produksi minuman “Cilembrew” yang telah direncanakan dinilai layak untuk didirikan dengan beberapa ketentuan sebagai berikut:

Bentuk usaha	: Usaha kecil
Struktur organisasi	: Garis
Lokasi	: Jalan Raya Suko, Sidoarjo
Waktu produksi	: 8 (delapan) jam/hari
Kapasitas produksi	: 1000 <i>pouch</i> /hari (@30 gram)
Jumlah tenaga kerja	: 3 (tiga) orang
<i>Total Capital Investment</i> (TCI)	: Rp 138.311.042,00
<i>Total Production Cost</i> (TPC)	: Rp 1.197.598.111,00
Harga Pokok Produksi (HPP)	: Rp 3.535,00
Harga jual produk	: Rp 5.000,00
<i>Sales Cost</i> (SC)/tahun	: Rp 1.440.000.000,00
Laba kotor/tahun	: Rp 242.401.889,00
Laba bersih/tahun	: Rp 241.189.879,00
Nilai MARR	: 12,5%
<i>Rate of Return</i> (ROR)	
- Sebelum pajak	: 175.26%
- Setelah pajak	: 174.38%
<i>Pay Out Time</i> (POT)	
- Sebelum pajak	: 6,6422 bulan atau 6 bulan 18 hari
- Sesudah pajak	: 6,6746 bulan atau 6 bulan 18 hari
<i>Break Even Point</i> (BEP)	: 53,92%

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander, M. A. (2018). Neraca Masa dan Neraca Energi Pengelolaan Sampah Terpadu – Penujah Kabupaten Tegal. *Jurnal Ilmiah Teknobiz* 8(3).
- Agustina, R. A. R. (2008). *Pengaruh Biaya Pemeliharaan Mesin Terhadap Nilai Produk Rusak (Studi kasus pada PT. Coca Cola Bottling Indonesia Unit Jawa Barat)* (Doctoral dissertation, Universitas Widyatama).
- Amalia, N. (2023). Penentuan Kandungan Pengotor (*Impurities*) dengan Metode Hidrolisa Enzim dan Asam terhadap Kualitas Tepung Tapioka di PT Berjaya Tapioka Indonesia. *Thesis*. Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Arianto, 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.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2018). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 31 Tahun 2018 Tentang Label Pangan Olahan.
- Brigita, E. (2021). Kajian Pustaka: Pemanfaatan Umbi-Umbian sebagai Bahan Baku *Flakes*. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Katolik Soegijapranata. Semarang.
- Caesar., D. A., Wijayanti, N., & Ardiyanti, S. E. (2024). Kajian Proses Pengolahan Bubuk Kakao di BPSI Tri Sukabumi. *Jurnal Simpul Inovasi* 1(1)
- Dita, D. A., & Sulistyowati, E. (2016). Kewajiban Perusahaan Daerah Air Minum Delta Tirta Sidoarjo Ditinjau dari Pasal 7 Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999. *NOVUM: Jurnal Hukum* 3(2).
- Fibrianti, N. (2019). Upaya Pemahaman Pencantuman Label pada Kemasan Produk Makanan Bagi Siswa SMA 12 Semarang. *Jurnal Pengabdian Hukum Indonesia* 2(1).
- Food Data Central U.S. Department of Agriculture. (2019). Cassava. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/169985/nutrients>. Tanggal akses: 16 Oktober 2024.
- Food Data Central U.S. Department of Agriculture. (2019). Cocoa Mix Powder. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/174123/nutrients>. Tanggal akses: 21 Oktober 2024.

- Food Data Central U.S. Department of Agriculture. (2019). Margarine. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/173585/nutrients>. Tanggal akses: 16 Oktober 2024.
- Food Data Central U.S. Department of Agriculture. (2019). Milk Dry. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/173454/nutrients>. Tanggal akses: 16 Oktober 2024
- Food Data Central U.S. Department of Agriculture. (2019). Milk Fluid. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/173441/nutrients>. Tanggal akses: 16 Oktober 2024
- Food Data Central U.S. Department of Agriculture. (2019). Sugar, Granulated. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/746784/nutrients>. Tanggal akses: 28 Oktober 2024.
- Food Data Central U.S. Department of Agriculture. (2019). Tapioca. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/169717/nutrients>. Tanggal akses: 15 Oktober 2024.
- Hadi, A., & Siratunnisak, N. (2016). Pengaruh penambahan bubuk coklat terhadap sifat fisik, kimia, dan organoleptik minuman instan bekatul. *AcTion: Aceh Nutrition Journal*, 1(2), 121-129.
- Hasibuan, H. A., Akram, A., Putri, P., Mentari, E. C., & Rangkuti, B. T. (2018). Pembuatan Margarin dan *Baking Shortening* Berbasis Minyak Sawit Merah dan Aplikasinya dalam Produk Bakery. *Agritech* 38(4).
- Herudiansyah, G., Candra, M., & Pahlevi, R. (2019). Penyuluhan Pentingnya Label pada Kemasan Produk dan Pajak pada Usaha Kecil Menengah (UKM) Desa Tebedak II Kecamatan Payaraman Ogan Ilir. *Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat* 1(2).
- Irianto, F. I. (2022). *Pra Rencana Pabrik Asam Benzoat Dari Toluena Dan Udara Dengan Proses Oksidasi Dan Katalis Kobalt Asetat*". *Kapasitas* 20.000 ton/tahun.
- Ismail, M. D., Masykuri, M., & Pramono, Y. B. (2016). *Karakteristik Snack Bars Berbahan Dasar Tepung Kacang Hijau Dan Pisang Lokal* (Doctoral dissertation, Fakultas Peternakan & Pertanian).
- Jannah, A. M. (2020). *Pemanfaatan Ubi Jalar (Ipomoea batatas (L.) Lam) cv. Cilembu sebagai Pengganti Karbohidrat pada Media Potato Dextrose Agar (PDA) untuk Pertumbuhan Jamur Trichophyton rubrum* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta).

- Jayanti, U., Dasir., & Idealistuti. (2017). Kajian Penggunaan Tepung Tapioka dari Berbagai Varietas Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz.) dan Jenis Ikan terhadap Sifat Sensoris Pempek. *Edible: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Teknologi Pangan* 6(1).
- Kementerian Pertanian. (2022). Mengenal Ubi Cilembu. <https://pustaka.setjen.pertanian.go.id/info-literasi/mengenal-ubi-cilembu>. Tanggal akses: 6 September 2024.
- Kridoyono, A., Hermanto A., & Kusnanto, G. (2016). Desain Media Simpan untuk Meningkatkan Daya Tahan Susu Bubuk. *Seminar Nasional APTIKOM*.
- Kumala, I. W. (2020). Pengaruh Proporsi Tepung Talas Termodifikasi dan Tepung Kacang Tunggak dengan Penambahan Natrium Bikarbonat (NaHCO_3) terhadap Sifat Fisikokimia *Flakes*. *Skripsi*. Fakultas Teknik. Universitas Pembangunan Nasional Veteran. Surabaya.
- Kusmulyono, M. S., & Endaryono, T. (2018). Kekuatan Visi dan Misi dalam Memandu Arah Strategis UMKM Lebon. *SEMBADHA* 1(1).
- Maruta, H. (2018). Analisis Break Even Point (BEP) sebagai dasar perencanaan laba bagi manajemen. *JAS (Jurnal Akuntansi Syariah)*, 2(1), 9-28.
- Mawardi, A., Budi, I. M., & Lantang, D. (2023). Penerapan Teknologi Tepat Guna dalam Pengolahan Singkong Menjadi Tepung Tapioka Asli Papua. *Jurnal Pengabdian dan Penerapan IPTEK* 7(1).
- Miksusanti, Solihah, I., & Wijaya, D. P. (2020). *Pati Umbi-Umbian dan Resisten Starch sebagai Prebiotik untuk Kesehatan*. NEM.
- Miskiyah., & Sasmitaloka, K. S. (2023). Kajian Karakteristik Mutu Proses Pembuatan Susu Kambing Bubuk. *Prosiding Seminar Nasional Politeknik Pembangunan Pertanian Bogor 1*.
- Mulyadi, F. & Zuliarni, S. (2014). Analisis Faktor Pertimbangan Pemilihan Lokasi Usaha. *Jom FISIP* 1(2).
- Nopitasari, W., Anggraini, M., & Advinda, L. (2021). Pengendalian Cemar Mikroba pada Susu. *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 1(2).
- Novidahlia, N., Kusumaningrum, I., & Pamela, A. I. (2020). Karakteristik Fisikokimia dan Sensoris Minuman Serbuk Instan dari Sorgum (*Sorghum Bicolor*) dan Tepung Tempe, *Jurnal Agroindustri Halal* 6(2). *Tematik: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 5(1).

- Octavia, A. N., Pradiptya, A., Kusumawati, C. A., & Amalia, N. R. (2023). Pelatihan Penetapan Visi Misi dan Pembuatan Laporan Keuangan UMKM Asmarandhana di Semarang.
- PDAM. (2022). *Penyesuaian Tarif Air Minum dan Kelompok Pelanggan PERUMDA Delta Tirta Sidoarjo*.
- Peraturan Menteri Ketenagakerjaan Republik Indonesia. (2018). Peraturan Nomor 5 Tahun 2018 tentang Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kerja.
- Perhimpunan Pakar Nutrisi dan Pangan Indonesia. (2023). Tema Pekan Makan pagi Nasional (PESAN) 2023. <https://pernutrisi.org/tema-pekan-makan-pagi-nasional-pesan-2023/>. Tanggal akses: 27 Agustus 2024.
- Pernata, T. W. I., & Wijaya, Y. A. (2023). Pengaruh Penggunaan Jenis Gula yang Berbeda terhadap Hasil Jadi Shortbread. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 24532-24539.
- PLN. (2024). *Tarif Adjustment*.
- PPRI. (2018). Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2008 tentang Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah. https://ppid.unud.ac.id/img/admin/page_attc/a16a3dba809cb5346a0cbf2c0073cd6d.pdf.
- Pratama, S. (2022). Perancangan Kemasan *Dining Plate Tableware* Bermotif Batik Kawung di *Naruna Ceramic Studio*. Skripsi. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Pratiwi, K., W. (2016). Formulasi Tepung Ubi Jalar Cilembu (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) dan Tepung Jagung (*Zea mays*) Terfermentasi terhadap Sifat Kimia dan Sensori Flakes. *SKRIPSI*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Pratiwi, L., Nawangpalupi, C. B., & Susanto, I. (2017). Penentuan Tipe Tata Letak Pabrik pada Industri Manufaktur Plastik. *PROCEEDING*. Fakultas Teknologi Rekayasa. Universitas Katolik Parahyangan. Bandung.
- Pratiwi, R. A. (2020). Pengolahan ubi jalar menjadi aneka olahan makanan. *Jurnal Triton*, 11(2), 42-50.
- Putra, D. P., Salihat, R. A., & Yanti, N. R. (2022). Analisis Kimia, Mikrobiologi, dan Organoleptik Margarin yang Memanfaatkan Bubuk Angkak sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas* 26(2).
- Rohmah, N. F. (2019). Struktur dan Desain Organisasi. *INTIZAM: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam* 3(1).

- 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* 2(1).
- Rosyidah, H. N., Wirakesuma, M. T., & Rosanti, A. (2023). Gambaran Sikap terhadap Kesehatan dan Label Produk Pangan pada Mahasiswa Jenjang Sarjana Program Studi Nutrisi di Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia* 3(1).
- Sarofa, U., Witjaksono, L. A., Salsabila, A., & Ishaqy, M. A. S. (2023). Pengaruh Proporsi Tepung Sorgum Termodifikasi dan Tapioka serta Lama Pengukusan terhadap Karakteristik *Flakes*. *JITIPARI* 8(1).
- Sitorus, S., Parta, I. B. B., & Ruswanto, A. (2023). Pembuatan Margarin dari Lemak Cokelat yang Disubstitusi dengan Minyak Sawit Merah. *Biofoodtech: Journal of Bioenergy and Food Technology* 1(2).
- Sovyani, S., Kandou, J. E. A., & Sumual, M. F. (2019). Pengaruh Penambahan Tepung Tapioka dalam Pembuatan Biskuit Berbahan Baku Tepung Ubi Banggai (*Dioscorea alata* L.). *Jurnal Teknologi Pertanian* 10(2).
- Sundari, U. Y., Hidayatullah, M. A., & Fiardilla, F. (2023). Pengaruh Teknik Pengemasan, Jenis Kemasan, dan Kondisi Penyimpanan terhadap Sifat Fisik dan Organoleptik pada Buah Apel. *Jurnal Penelitian UPR: Kaharati* 3(1).
- Suraya., Apriyani, S. S., Larasaty, D., Indraswari, D., Lusiana, E., & Anna, G. T. (2019). “Makan pagi Yuks” Pentingnya Makan pagi Bagi Anak-Anak. *Jurnal Bakti Masyarakat Indonesia* 2(1).
- Tokopedia. (2024). 1 Lusin Sendok Makan Stainless Steel https://www.tokopedia.com/dj88olshop/1-lusin-sendok-makan-stainless-tebal-sendok-kopi-702-8ba19?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dsendok+1+lusin%26search_id%3D202412120908560B846E8172731C267ZLB%26src%3Dsearch. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). 1 Set Spatula Crepes Kape. <https://tokopedia.link/s7903sUngPb>. Tanggal akses 12 Desember 2024.

- Tokopedia. (2024). *Air Conditioner 1/2 pk*. https://www.tokopedia.com/myhartono/akari1/2pkacsplitairconditionera05tc88nlwia05tc88nlwk?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dair+conditioner+1%2F2+pk%26search_id%3D2024121209410570F5D069B1F24C0F1IEQ%26src%3Dsearch%26whid%3D13036945. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Best Kursi*. https://www.tokopedia.com/archive-nu2shoop1637519/mejakantormejabatulismejastaffmejakaryawanlmlk1260titanmasonmejabatulis?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dmeja+karyawan%26search_id%3D20241212093558E576C41D8A00AF35A1S6%26src%3Dsearch. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Cogger Alat Pel dengan Ember*. <https://www.tokopedia.com/coogerindonesia/coogeralatpeldenganember2sekatpencucipengeringotomatis?extParam=cmp%3D1%26ivf%3Dfalse&src=topads>. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Cooling Rack Stainless*. <https://www.tokopedia.com/piepiebakeware/coolingrackstainless-60-x-40-60x40-7efd1>. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Gelas Ukur Jumbo Plastik*. https://www.tokopedia.com/dapur-dv/gelas-ukur-jumbo-gelas-takarplastik1121315lbeningdv2liter3aedb?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dgelas+takar%26search_id%3D20241212090518ACD6159505BB7C03AEGT%26src%3Dsearch. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Lampu LED Hannochs 3W/ 5W/ 7W/ 9W/ 12W/ 15W/ 20W/ 25W Putih*. https://www.tokopedia.com/celloelectric/lampuledhannochsso nic3w5w7w9w12w15w20w25wputih20wsonic70c6d?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dlampu+led+5+watt%26search_id%3D2024121209431937CA5C17C65FBA0B4LHO%26src%3Dsearch. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Lampu LED Hannochs 25W Putih*. <https://www.tokopedia.com/msikenari/lampu-led-hannochs-sonic25w25w25watt25wattkuningwarmwhite?extParam=ivf%3Dfalse&src=topads>. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Lampu LED Hannochs 30W Putih*. <https://www.tokopedia.com/msikenari/lampu-led-hannochs-sonic30w30w30watt30wattkuningwarmwhite?extParam=ivf%3Dfalse&src=topads>. Tanggal akses 12 Desember 2024

- Tokopedia. (2024). *Mangkuk Stainless Steel*. https://www.tokopedia.com/agus110/mangkuk-stainless-steel-mangkoksaji25cm?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=pdp. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Meja kantor/ Meja Tulis/ Meja Staff*. https://www.tokopedia.com/archive-nu2shoop-1637519/meja-kantor-meja-tulis-meja-staff-meja-karyawan-lmk-1260-titan-masonmejatulis?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dmeja+karyawan%26search_id%3D20241212093558E576C41D8A00AF35A1S6%26src%3Dsearch. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Meja Stainless*. <https://www.tokopedia.com/harapanutamaindah/mejastainless-steel-201-meja-dapur-meja-restoran-work-table-150x70x85cm>. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Mesin/Alat cetak Kue Semprong Opak Gambir Gapit*. <https://tokopedia.link/s7903sUngPb>. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Mitochiba Food Chopper*. <https://www.tokopedia.com/mitradigitalid/cod-mitochiba-ch-200-food-chopper-pencacah-makanan-ch200>. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Pengki Floren*. https://www.tokopedia.com/pamosroom-living/pamosroom-pengki-floren-pengki-serok-sampah-gagang-aluminium-murah?extParam=cmp%3D1%26ivf%3Dfalse%26keyword%3Dpengki%26search_id%3D20241212092501AB7BDAD842B2C01CC6JF%26src%3Dsearch. Tanggal akses 12 Desember 2024.
- Tokopedia. (2024). *Sapu Lantai Rumah*. https://www.tokopedia.com/pamosroom-living/pamosroom-sapu-lantai-rumah-sapu-nylon-sapu-ijuk-sapu-lidi-best-seller-saputaiwan?extParam=cmp%3D1%26ivf%3Dfalse%26keyword%3Dsapu%26search_id%3D20241212090752415828EBA92296241RRK%26src%3Dsearch. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Shimizu Pompa Air*. <https://www.tokopedia.com/ufojabodetabek/shimizupompaairp1122bitp1122bitpompasumur?extParam=ivf%3Dfalse&src=topads>. Tanggal akses 12 Desember 2024

- Tokopedia. (2024). *Stand Mixer Duduk Kue Roti Donat*. <https://www.tokopedia.com/joil/stand-mixer-duduk-kue-roti-donat-7-liter-silver-dgn-timer-joil>. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Starlead Set Sofa Meja Tamu*. <https://www.tokopedia.com/starlead/starlead-set-sofa-meja-tamujapandistyleikibirchwoodfullsetac0e7?extParam=cmp%3D1%26ivf%3Dtrue&src=topads>. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Tempat Sampah 30 liter*. <https://www.tokopedia.com/cn1store/tempat-sampah-30-liter-dalton-premium-lxd30e?extParam=ivf%3Dfalse&src=topads>. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Timbangan Digital Buah*. https://www.tokopedia.com/glc-official/qme-timbangan-buah-digitalscaledoublecomputing40kg40kg9518?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dtimbangan+digital%26search_id%3D2024121209142737CA5C17C65FBA111QKT%26src%3Dsearch. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Tokopedia. (2024). *Toples Kerupuk*. https://www.tokopedia.com/archivegrosirperabotsalsabila1637053402/topleskerupukwadahpenyimpanamakananserbagunaukuran5l10l16l16liter?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dwadah+toples+kerupuk%26search_id%3D20241212092138E576C41D8A00AF0536CI%26src%3Dsearch. Tanggal akses 12 Desember 2024
- Wangi, P., Isyanto, P., & Sumarni, N. (2023). Analisis Pengembalian Modal Usaha UMKM T'anggun Pisang Krispi Karawang Dengan Menggunakan Metode Payback Period. *Management Studies and Entrepreneurship Journal (MSEJ)*, 4(5).
- 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).
- Wijayanti, N. R. A., & Rahmadhia, S. N. (2021). Analisis Kadar Pati dan Impurities Tepung Tapioka. *Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian* 16(2).
- Zega, Y. (2021). Pengaruh Pengorganisasian terhadap Peningkatan Kinerja Aparatur Perangkat Desa di Desa Alo'oa Kecamatan Tuhemberua Kabupaten Nias Utara. *Jurnal EMBA* 9(4).