

IX. KESIMPULAN

Berdasarkan analisa dari faktor teknis dan ekonomis, unit usaha Energic Morning yang memproduksi minuman serbuk *flake* ubi cilembu “Cimila” dapat dikatakan layak didirikan dan dioperasikan dengan uraian sebagai berikut:

Bentuk Perusahaan	: Usaha Mikro Kecil Menengah
Struktur Organisasi	: Organisasi garis
Lokasi	: Jalan Manyar Kertoarjo no. 12, Manyar Sabrangan, Surabaya
Lama operasi	: 7 (tujuh) jam/hari
Jumlah tenaga kerja	: 4 (empat) orang
Kapasitas produksi	: 1000 pak/hari (@30g)
Harga jual produk	: Rp 5.500,00
<i>Fixed Capital Investment</i> (FCI)	: Rp 132.785.971,20
<i>Work Capital Investment</i> (WCI)	: Rp 96.519.527,94
<i>Total Capital Investment</i> (TCI)	: Rp 227.643.476,68
<i>Manufacturing Cost</i> (MC)	: Rp 1.232.629.715,67
<i>Total Production Cost</i> (TPC)	: Rp 1.450.152.606,67
<i>Selling Cost</i> (SC)	: Rp 1.584.000.000,00
Laba kotor/tahun	: Rp 133.847.393,33
Laba bersih/tahun	: Rp 133.178.156,36
<i>Minimum Attractive Rate of Return</i>	: 12,5%
<i>Rate of Return</i> (ROR)	
a. Sebelum pajak	: 58,37%
b. Setelah pajak	: 58,08%
<i>Pay Out Time</i> (POT)	
a. Sebelum pajak	: 1 tahun 7 bulan 4 hari
b. Setelah pajak	: 1 tahun 7 bulan 6 hari
<i>Break Even Point</i> (BEP)	: 59,14%

DAFTAR PUSTAKA

- Agustia, F. C., Subardjo, Y. P., Ramadhan, G. R., & Betaditya, D. (2019). Formulasi Flake Mohiro dari Mocaf-Beras Hitam dengan Penambahan Kacang Koro Pedang sebagai Alternatif Sarapan Tinggi Protein dan Serat. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 8(4), 130-136.
- 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.
- Aneka Mesin. (2024). *Mesin Kemasan Sachet*. <https://anekamesin.com/produk/mesin-kemasan-sachet>. Tanggal akses 10 Desember 2024.
- Arsyad, M. A. (2018). Penurunan Indeks Glikemik Ubi Jalar Cilembu (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) melalui Metode Fermentasi Menggunakan Bakteri *lactobacillus plantarum*. *Skripsi*, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Arviana, F., Hendrawati, N., & Irfin, Z. (2024). Analisa ekonomi pra rancangan pabrik kimia pembuatan karbon aktif dari tempurung kelapa dengan kapasitas 40.000 ton/tahun. *Distilat*, 10(2), 347–356.
- Badan Pusat Statistik. (2016). Produksi Tanaman Pangan (Ton). <https://www.bps.go.id/id/statisticstable/2/MjMjMg==/undefined>. Tanggal akses 12 Oktober 2024.
- BPOM. (2023). *Pedoman Penetapan Kategori Pangan 01.0 Produk-Produk Susu dan Analognya*. Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- BPOM. (2016). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 22 Tahun 2016 Persyaratan Penggunaan Bahan Tambahan Pangan Perisa. In *Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia* (Vol. 1, Issue 1).
- BSN. (2015). *SNI 2970:2015 Susu Bubuk*. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional.
- CNBC. (2023). *Simak Data Pangan Dunia Terbaru, Beri Sinyal Baik atau Buruk?* <https://www.cnbcindonesia.com/news/20231209152219-4-495873/simak-data-pangan-dunia-terbaru-beri-sinyal-baik-atau-buruk>. Tanggal akses 30 September 2024.

- Fathimahhayati, L. D., Halim, C. I., & Widada, D. (2019). Perancangan kemasan kerupuk ikan dengan menggunakan metode kansei engineering. *Jurnal Rekayasa*, 7(2), 47–58.
- Feranika, N., & Dewi, E. N. (2023). Analisa ekonomi pra rancangan pabrik kimia pembuatan bubuk kaldu jamur tiram kapasitas 5000 ton/tahun. *Distilat*, 9(1), 50–58.
- Fernando, F. (2022). Perancangan sarana penyimpanan dan kemasan ubi cilembu. *Tanra*, 9(1), 36–47.
- Fibrianti, N. (2019). Upaya pemahaman pencantuman label pada kemasan produk makanan bagi siswa SMA 12 Semarang. *Jurnal Pengabdian Hukum Indonesia*, 2(1), 1–9. <https://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/JPHI/article/download/27743/17085>
- Gozaly, T., Sutrisno, E. T., & Saleha, N. M. (2019). Optimasi formulasi flakes berbasis tepung ubi cilembu tepung tapioka serta tepung kacang hijau. *Pasundan Food Technology Journal*, 6(1), 40. <https://doi.org/10.23969/pftj.v6i1.1510>
- Harisina, A. A., Adi, A. C., & Farapti. (2016). Pengaruh Substitusi Buah Sukun (*Artocarpus communis*) dan Kacang Hijau (*Vigna radiata*) Terhadap Daya Terima dan Kandungan Protein Flakes. *Media Gizi Indonesia*, 11(1), 77–85.
- Inayati, Y., & Indriati, H. (2021). Pengaruh Struktur Organisasi, Fasilitas Kerja, dan Beban Kerja terhadap Efektivitas Kerja Pegawai BPR Chandra Muktiartha Yogyakarta. *Jurnal Ilmiah Manajemen*, 18(1), 13.
- Kompas. (2022). 3 Cara Simpan Gula Bubuk agar Tidak Gumpal atau Cair. <https://www.kompas.com/food/read/2022/04/16/123700175/3-cara-simpan-gula-bubuk-agar-tidak-gumpal-atau-cair->. Tanggal akses 10 Oktober 2024.
- Kompas. (2023). Punya Rasa Manis, ini Manfaat Ubi Cilembu dan Efeknya pada Gula Darah. <https://www.kompas.com/tren/read/2023/12/26/073000265/punya-rasa-manis-ini-manfaat-ubi-cilembu-dan-efeknya-pada-gula-darah?page=all>. Tanggal akses 31 Oktober 2024.
- Kumparan. (2024). Tarif Listrik Bisnis B1 Terbaru, Cek Nominalnya di Sini. <https://kumparan.com/berita-bisnis/tarif-listrik-bisnis-b1-terbaru-cek-nominalnya-di-sini-21a5ODEjmPi/4>. Tanggal akses 24 November 2024.

- Lazada. (2024). *Set Sapu Pengki Panjang Broom Dustpan Sapu dan Cikrak Pembersih Rumah Dapur Kantor*. <https://www.lazada.co.id/products/set-sapu-pengki-panjang-broom-dustpan-sapu-dan-cikrak-pembersih-rumah-dapur-kantor-i7260756739-13594328905.html>. Tanggal akses 13 September 2024.
- Mahmud, M. K., Hermara, Nazarina, & Marudut, S. (2018). *Tabel Komposisi Pangan Indonesia 2017*. Direktorat Gizi Masyarakat.
- Mahmudatussa'adah, A. (2014). Komposisi Kimia Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Cilembu pada Berbagai Waktu Simpan sebagai Bahan Baku Gula Cair. *Pangan*, 23(1), 53-64.
- Mansur, S. R., Patang, & Sukainah, A. (2021). Pengaruh jenis kemasan dan lama penyimpanan terhadap kualitas dangke. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 7(1), 53-66.
- Muhammad, M., & Syaifuddin, H. (2022). Implementasi Model PDCA dalam Manajemen Sumber Daya Energi Listrik. *Journal of Science and Engineering*, 5(1), 49-54.
- Permata, T. W. I., & Wijaya, Y. A. (2023). Pengaruh penggunaan jenis gula yang berbeda terhadap hasil jadi shortbread. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 24532-24539.
- Permen ESDM. (2016). Peraturan Nomor 28 Tahun 2016 tentang Tarif Tenaga Listrik yang Disediakan Oleh PT. Perusahaan Listrik Negara (PERSERO). In *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia*.
- Permenkes RI. (2010). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 492/Menkes/Per/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum. In *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia* (p. MENKES).
- Peters, J. I. (1991). Plant Design and Economics for Chemical Engineers. *Engineering Economist*, 5(1), 27-30.
- PDAM Surabaya. (2024). *Tabel Tarif Pelanggan*. <https://www.pdam-sby.go.id/read/tabel-tarif-pelanggan>. Tanggal akses 10 November 2024.
- Putra, D. P., & Salihat, R. A. (2021). Karakteristik mutu margarin dengan penambahan bubuk angkak sebagai pewarna alami. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Gizi*, 20(2), 111-123. <https://doi.org/10.33508/jtpg.v20i2.3120>

- 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>
- Sembiring, S., Panjaitan, R. L., Susianto, S., & Altway, A. (2019). Pemanfaatan gas alam sebagai LPG (Liquified Petroleum Gas). *Jurnal Teknik ITS*, 8(2), 206–211. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v8i2.47079>
- Senditya, M., Hadi, M. S., Estiasih, T., & Saparianti, E. (2014). Efek Prebiotik dan Sinbiotik Simplisia Daun Cincau Hitam (*Mesona palustris* BL) secara *In Vivo*: A Review. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(3), 141-151.
- Shopee. (2024). *Baskom stainless besar / baskom jumbo / baskom mega komodo 50 cm*. <https://shopee.co.id/BASKOM-STAINLESS-BESAR-BASKOM-JUMBO-BASKOM-MEGA-KOMODO-50-cm-i.20753547.2700729935>. Tanggal akses 22 September 2024.
- Shopee. (2024). *Cake Batter Dispenser - Alat Penuang Adonan Kue Pancake* Corong. https://shopee.co.id/product/82080633/10246605388?d_id=d9f01&uls_trackid=5133tkha01he&utm_content=gwi1R5SppgCy2LPfddT7tS5GG9V. Tanggal akses 24 Oktober 2024.
- Shopee. (2024). *Food chopper votre CHP18 alat penggiling daging sayur dan buah ukuran 2L*. <https://shopee.co.id/Food-Chopper-Votre-CHP18-alat-Penggiling-Daging-Sayur-dan-Buah-ukuran-2L-Garansi-1-Tahun-i.131417530.19682326258>. Tanggal akses 28 Oktober 2024.
- Shopee. (2024). *Gelas ukur - 1 Liter & 2 Liter / Gelas Takar Plastik* Greenleaf. <https://shopee.co.id/product/142973537/5567891420>. Tanggal akses 12 September 2024.
- Shopee. (2024). *Kain Lap Kotoran Dapur Serbet Serbaguna*. <https://shopee.co.id/-KAIN-LAP-KOTAK-KAIN-LAP-KOTORAN-DAPUR-SERBET-SERBAGUNA-i.30863732.2185486372>, Tanggal akses 13 September 2024.
- Shopee. (2024). *Meja stainless steel | meja makan | meja kerja RWT-186C*. <https://shopee.co.id/meja-stainless-steel-meja-makan-meja-kerja-RWT-186C-i.6051909.23920848384>. Tanggal akses 12 September 2024.

- Shopee. (2024). *Meval Lampu LED Paket Beli 3 Gratis 1 5w 7w 9w 11w 13w 15w*.
<https://shopee.co.id/product/3586967/2815335386>. Tanggal akses 5 Oktober 2024.
- Shopee. (2024). *Pompa Air Shimizu PS-128Bit*.
<https://shopee.co.id/product/233160134/6418572133>.
 Tanggal akses 6 Oktober 2024.
- Shopee. (2024). *Rak susun 3/4/5 Rak Besi Rak Serbaguna Rak Buku Rak Gudang Rak Barang Rak Microwave Oven*.
<https://shopee.co.id/product/969073131/25369256824>.
 Tanggal akses 12 September 2024.
- Shopee. (2024). *Scratch Mop Alat Pel Lantai Praktis*.
<https://shopee.co.id/product/15874020/9016022570>. Tanggal akses 5 Oktober 2024.
- Shopee. (2024). *Sendok teh stainless tebal isi 6pcs kualitas HOTEL / sendok teh kopi stainless gold / garpu kue kecil / tea spoon hotel stainless/ sendok*.
<https://shopee.co.id/product/144647947/5203371987>.
 Tanggal akses 14 Desember 2024.
- Shopee. (2024). *Solet/spatula plastik solet adonan kue ukuran kecil*.
<https://shopee.co.id/Solet-spatula-plastik-solet-adonan-kue-ukuran-kecil-i.21627672.1208060632>. Tanggal akses 22 September 2024.
- Shopee. (2024). *Spatula Stainless Steel Teppanyaki, Crepes, Martabak*.
<https://shopee.co.id/product/268809106/14553709442>.
 Tanggal akses 4 November 2024.
- Shopee. (2024). *Stand Mixer Mito MX 700 7 Liter Pengaduk Adonan*.
<https://shopee.co.id/product/258194791/8127932380>.
 Tanggal akses 5 Oktober 2024.
- Shopee. (2024). *Superdoll Sendok Sayur Stainless Steel 1 Pc*.
<https://shopee.co.id/product/28070808/1321103237>. Tanggal akses 13 September 2024.
- Shopee. (2024). *Timbangan Digital 40Kg Double Display VS-6018*.
<https://shopee.co.id/product/853682015/22949790020>.
 Tanggal akses 14 Desember 2024.
- Shopee. (2024). *Timer Masak Digital Alarm Dapur Masak Clock Stopwatch Kitchen Digital Timer*.
<https://shopee.co.id/product/76906341/10959143969>.
 Tanggal akses 4 November 2024.

- Shopee. (2024). *Toples Plastik Toples Kerupuk toples Jumbo 16 Liter*. <https://shopee.co.id/Toples-Plastik-Toples-Kerupuk-toples-Jumbo-16-Liter-i.502130423.17094252370>. Tanggal akses 14 Desember 2024.
- Sitorus, S., Parta, I. B. B., & Ruswanto, A. (2023). Pembuatan margarin dengan kombinasi minyak sawit merah dan lemak cokelat. *BIOFOODTECH: Journal of Bioenergy and Food Technology*, 1(02), 113–123. <https://doi.org/10.55180/biofoodtech.v1i02.279>
- Suprijono, M. M., Widyastuti, T. E. W., & Widjajaseputra. (2023). Karakteristik Fisikokimia Tepung Ubi Jalar Cilembu dari Proses Penepungan yang Berbeda. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 10(1), 75-83.
- Syamsir, E., Hariyadi, P., Fardiaz, D., Andarwulan, N., & Kusnandar, F. (2020). Karakterisasi tapioka dari lima varietas ubi kayu (*Manihot utilisima* Crantz) asal lampung. *J Agrotek*, 5(1), 93–105.
- Tanjung, M., & Sobari, R. (2023). Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Petani dalam Memilih Varietas Ubi cilembu. *TABELA Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 1(2), 32-44.
- Tokopedia. (2024). *Cooling Rack Stainless Jumbo 60 x 40*. <https://www.tokopedia.com/kitchencuisine/cooling-rack-stainless-jumbo-60-x-40-tatakan-pendingin-kue>. Tanggal akses 14 Desember 2024.
- Tokopedia. (2024). *Corong Stainless Serbaguna Saringan Corong Funel - 11cm*. <https://www.tokopedia.com/houseofculinaire/corong-stainless-serbaguna-saringan-corong-funel-stainless-11-cm-876e0>. Tanggal akses 5 Oktober 2024.
- Tokopedia. (2024). *Kitchen sink portable stainless sus 304 bak cuci piring meja 82x45 - body sink+kaki*. <https://www.tokopedia.com/5758s-1/kitchen-sink-portable-stainless-sus-304-bak-cuci-piring-meja-82x45-body-sink-kaki-0b57e>. Tanggal akses 16 September 2024.
- Tokopedia. (2024). *Mesin / Alat Cetak Kue Semprong Opak Gambir Opak Gapit Kue Lipat*. https://www.tokopedia.com/sumbermakmur02/mesin-alat-cetak-kue-semprong-opak-gambir-opak-gapit-kue-lipat?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=pdp. Tanggal akses 21 November 2024.

- Tokopedia. (2024). *Tempat Sampah 15 Liter Goyang Segi Shinpo 820 L*. <https://www.tokopedia.com/laulau/tempat-sampah-15-liter-goyang-segi-shinpo-820-l>. Tanggal akses 13 September 2024.
- USDA. (2019). *Margarine, regular, 80% fat, composite, tub, without salt*. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/172349/nutrients>. Tanggal akses 28 Oktober 2024.
- USDA. (2019). *Sugars, powdered*. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/169656/nutrients>. Tanggal akses 28 Oktober 2024.
- Usman, H. (2013). *MANAJEMEN, Teori, Praktik, dan Riset Pendidikan Edisi 4*. PT Bumi Aksara.
- Widowati, S. (2011). Diversifikasi Konsumsi Pangan Berbasis Ubi Jalar. *Jurnal Pangan*, 20(1), 49-61.
- Wijayanti, N. R. A., & Rahmadhia, S. N. (2021). Analisis kadar pati dan impurities tepung tapioka. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Hasil Pertanian*, 16(2), 23. <https://doi.org/10.26623/jtphp.v16i2.4546>
- Yuliana, N., Dwi, I., Wardani, K., Sartika, D., & Nurdjanah, S. (2023). Modification of casava starch properties by spontaneous fermentation. *Journal of Innovation and Technology*, 4(1), 1–5. <https://doi.org/10.31629/jit.v3i2.5013>